

*Getac*

ZX10

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

04/2022

### **Товарные знаки и торговые наименования**

Поставляется в комплекте с приложением Google™ и Google Chrome™. Google, Android и Gboard являются товарными знаками Google LLC.

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

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**

В зависимости от приобретенной модели фактический цвет и вид изделия может отличаться от изображений в данном документе.

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.

Ваше устройство работает на базе операционной системы Android™ 11 с дополнениями от Getac.

Последнюю версию этого руководства можно загрузить с вебсайта Getac:

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

# Содержание

<b>Глава 1</b>	<b>Перед началом работы</b> .....	<b>1</b>
	Компоненты оборудования .....	1
	Передние элементы .....	1
	Задние элементы .....	4
	Элементы справа .....	5
	Элементы слева .....	5
	Верхние элементы .....	6
	Нижние элементы .....	6
	Подготовка устройства к эксплуатации .....	7
	Установка Micro-SIM-карты (Только избранные модели) ..	7
	Установка аккумулятора .....	8
	Использование шнура для стилуса .....	9
	Подключение к электросети и зарядка аккумулятора .....	10
	Первоначальный запуск .....	11
<b>Глава 2</b>	<b>Основные процедуры</b> .....	<b>12</b>
	Пробуждение и выключение .....	12
	Пробуждение .....	12
	Выключение .....	13
	Навигация по экрану .....	13
	Сенсорный режим .....	14
	Главный экран .....	14
	Использование приложений .....	15
	Панель навигации .....	15
	Строка состояния .....	16
	Быстрые настройки и Панель уведомлений .....	16
	Ввод информации .....	17
	Быстрое сканирование QR-кодов (Только в некоторых моделях) .....	18
	Примечания .....	19
<b>Глава 3</b>	<b>Подключение</b> .....	<b>20</b>
	Беспроводные подключения .....	20

	Использование функции WWAN (Только в некоторых моделях).....	20
	Использование Сетей Wi-Fi .....	20
	Использование модуля Bluetooth .....	22
	Внешние подключения.....	23
	Подключения через интерфейс USB Type-C.....	23
	Подключения через интерфейс USB Type-A.....	24
	Использование microSD-карт.....	24
	Подключение звуковых устройств .....	25
	Использование смарт-карты (Только в некоторых моделях).....	25
<b>Глава 4</b>	<b>Приложения Getac .....</b>	<b>27</b>
	Камера Getac .....	27
	Фотосъемка.....	28
	Запись видео .....	29
	Кнопки управления.....	30
	Параметры камеры .....	31
	GetacIME.....	34
	Использование клавиши «сканера штрих-кодов» (только в некоторых моделях) .....	34
	Параметры GetacIME.....	35
	DisplayLink Presenter .....	36
	Сканер NFC (Только в некоторых моделях) .....	37
	Клиент deployXpress (Только в некоторых моделях) .....	38
<b>Глава 5</b>	<b>Управление устройством.....</b>	<b>39</b>
	Управление электропитанием.....	39
	Механизм защиты аккумулятора .....	39
	Низкий уровень заряда: сигналы и действия .....	40
	Замена аккумулятора .....	41
	Советы по экономии электроэнергии .....	43
	Указания по обращению с аккумулятором .....	43
	Настройка параметров устройства .....	44
	Настройки.....	44
	Параметры Getac .....	44
<b>Глава 6</b>	<b>Обращение и техническое обслуживание .....</b>	<b>47</b>
	Перезапуск или Жесткая перезагрузка .....	47
	Перезапуск.....	47
	Жесткая перезагрузка.....	47
	Центр обновлений .....	48
	Обновление ОС.....	49
	Обновление приложений Getac .....	50
	Параметры Центра обновлений .....	51

Сканирование Центра обновлений .....	52
Обслуживание устройства .....	52
<b>Приложение А Технические характеристики .....</b>	<b>54</b>
<b>Приложение В Нормативные сведения.....</b>	<b>56</b>
Уведомления о безопасности.....	56
О зарядке .....	56
О сетевом адаптере.....	57
О аккумуляторе .....	57
Предупреждения в связи с нагреванием устройства .....	58
Сведения о воздействии радиочастотного излучения (SAR).....	60
ENERGY STAR.....	61

# Глава 1

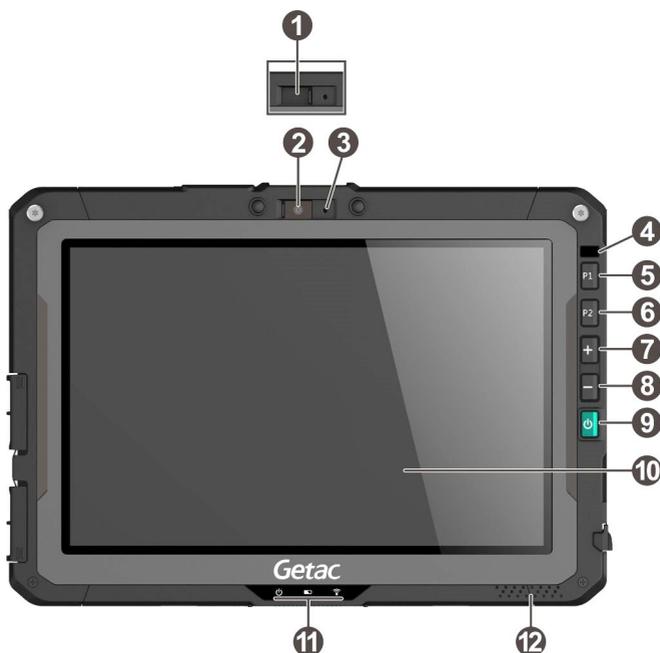
## Перед началом работы

В данной главе представлено описание внешних компонентов вашего устройства и инструкции по подготовке устройства к эксплуатации.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В зависимости от приобретенной модели фактический цвет и вид изделия может отличаться от изображений в данном документе.

## Компоненты оборудования

### Передние элементы





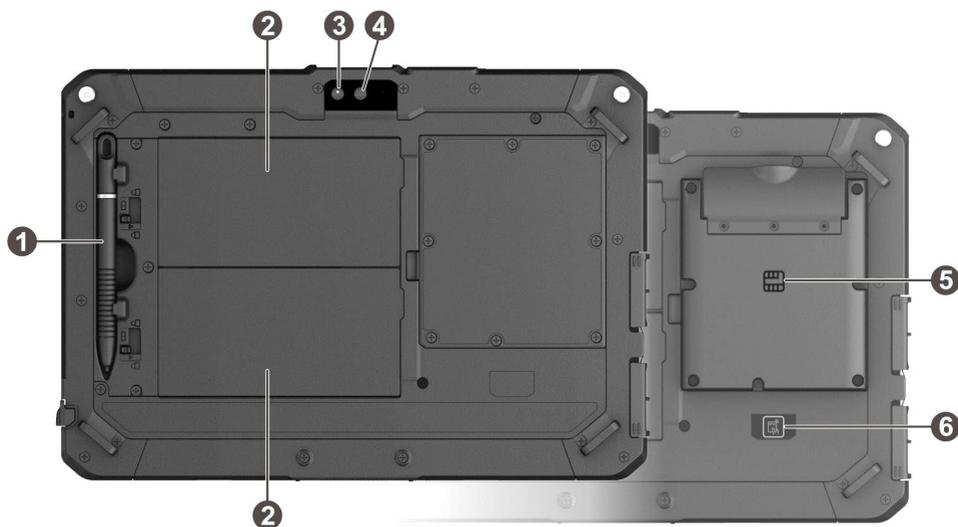
Только в некоторых моделях

№	Элемент	Описание	
1	Крышка камеры (опция)	Закрывает объектив камеры. Сдвиньте крышку, чтобы открыть или закрыть ее. Крышка обеспечивает защиту конфиденциальности.	
2	Объектив камеры (опция)	Позволяет использовать функцию камеры. Фронтальный объектив поддерживает разрешение 8 МП с фиксированным фокусным расстоянием.	
3	Микрофон	Используется для ввода и записи звука и голоса.	
4	Датчик освещения	Определяет условия окружающего освещения для автоматической подстройки яркости ЖК-дисплея.	
5	Кнопка P1	Увеличение яркости ЖК-дисплея (настройки по умолчанию).	
6	Кнопка P2	Уменьшение яркости ЖК-дисплея (настройки по умолчанию).	
7	Кнопка плюс	Увеличение громкости (настройки по умолчанию). Тип регулируемого звука зависит от текущей операции.	
8	Кнопка минус	Уменьшение громкости (настройки по умолчанию). Тип регулируемого звука зависит от текущей операции.	
9	Кнопка питания	Быстрое нажатие	Переход в спящий режим и выход из него.
		Долгое нажатие	Запуск устройства из состояния выключения питания.
			Вызов меню с параметром <b>Выключение</b> , если устройство включено.  При удерживании более 8 секунд отображаются другие результаты. (См. «Перезапуск или Жесткая перезагрузка» в Главе 6.)
10	Сенсорный экран	Для просмотра и ввода информации в устройство.	

№	Элемент	Описание	
11	Индикаторы		
		 Питание	<p>Горит синим, когда включено питание.</p> <p>Мигает синим цветом, когда устройство находится в режиме Suspend (Приостановка).</p> <p>Режим Suspend (Приостановка) - это режим глубокого сна, который служит для экономии заряда аккумулятора. Устройство автоматически переходит в режим Suspend (Приостановка) после некоторого времени бездействия в спящем режиме. Устройство активируется в случае внешнего события (например, при нажатии кнопки или аварийном сигнале).</p>
		 Режим «в самолете»	<p>Горит синим, когда транслируется радиостанция через любое средство передачи радиосигнала (WLAN/Bluetooth/WWAN). Если включен режим «в самолете», индикатор гаснет.</p>
		 Заряд батареи	<p>Во время зарядки светится желтым.</p> <p>При полной зарядке аккумулятора загорается зеленый индикатор.</p> <p>Мигающий зеленый, если аккумулятор специально разряжается с помощью механизма защиты аккумулятора.</p> <p>Мигает красным (раз в секунду), если заряд батареи ниже 10%.</p> <p>Мигает желтым при нарушении нормального режима зарядки аккумулятора. В таком случае следует заменить аккумулятор.</p>
		12	Динамик
13	Ручка (опция)	<p>Используется для удобной переноски устройства.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для перемещения устройства обязательно используйте ручку.</p>	
		<p>Размещая устройство на столе для работы, поверните ручку в обратную сторону, и она будет служить подставкой.</p>	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функции аппаратных кнопок (кроме кнопки питания) можно переназначить с помощью **Параметры Getac**.

## Задние элементы



№	Элемент	Описание
1	Стилус	Используется в качестве устройства для ввода информации или выбора экранных элементов путем касания сенсорного экрана.
2	Аккумулятор	Обеспечивает питание устройства при отключенном внешнем питании. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если у вас модель с аккумулятором повышенной емкости, внешний вид аккумулятора будет отличаться от показанного на иллюстраторе.
3	Объектив камеры (опция)	Позволяет использовать функцию камеры. Тыловой объектив поддерживает разрешение 16 МП с функцией автофокусировки.
4	Вспышка (опция)	Обеспечивает дополнительное освещение в определенных условиях.
5	Устройство чтения смарт-карт (опция)	Для ввода смарт-карты для дополнительной защиты.
6	Антенны RFID (опция)	Считывание информации с этикеток NFC/RFID.

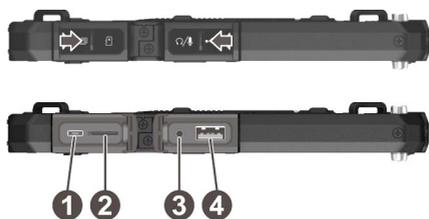
## Элементы справа



№	Элемент	Описание
1	Разъем питания	Для подключения адаптера сетевого питания.
2	Замок Kensington	Позволяет прикрепить устройство к неподвижному объекту для безопасности.

## 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.



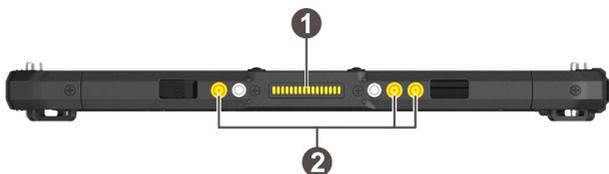
№	Элемент	Описание
1	Разъем USB 3.2 Gen 1 Type-C	Служит для подключения USB-устройств с поддержкой подключения USB Type-C.
2	Гнездо для карты SD	Для ввода сменных карт памяти SD.
3	Комбинированный разъем аудио	Для подключения наушников, внешних динамиков с усилителем или устройства записи звука. Позволяет подключить микрофон гарнитуры с 4-контактным разъемом TRRS 3,5 мм.
4	Разъем USB 2.0	Для подключения периферийных устройств USB.

## Верхние элементы



№	Элемент	Описание
1	Линза сканера штрихкодов (опция)	Сканирование и считывание штрих-кодов.

## Нижние элементы



№	Элемент	Описание
1	Разъем док-станции	Под крышкой находится разъем док-станции для подключения офисной или автомобильной док-станции.
2	Сквозной порт для трех антенн (опция)	Подключение к док-станции для проходной антенны GPS/WWAN/WLAN.

# Подготовка устройства к эксплуатации

## Установка Micro-SIM-карты (Только избранные модели)

Ваше устройство поддерживает работу с двумя SIM-картами. Если имеется лишь одна SIM-карта, вставьте ее в слот SIM 1.

Соблюдая правильную ориентацию, полностью и до упора вставьте карту micro-SIM в отверстие.



Если в процессе запуска системы будет обнаружено 2 SIM-карты, вы получите запрос на выбор SIM 1 или SIM 2 в качестве активной SIM-карты. Дополнительные сведения о двух SIM-картах см. в разделе «Использование двух SIM-карт» главы 3.

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

# Установка аккумулятора

Данное устройство оснащено два отсека аккумулятора для двух аккумуляторов, установка которых выполняется одинаково.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас модель с аккумулятором повышенной емкости, внешний вид аккумулятора будет отличаться от показанного на иллюстраторе. Способ извлечения и установки аккумулятора будет таким же.

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



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

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



Правильно

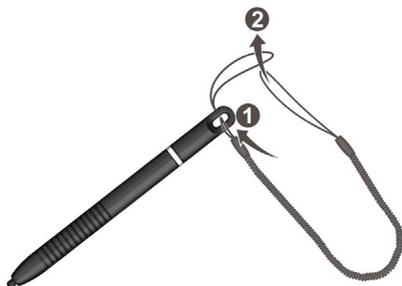


Неправильно (видна красная часть)

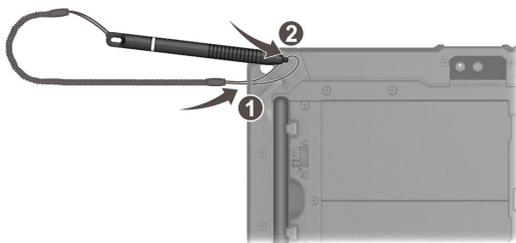
# Использование шнура для стилуса

В комплект поставки входит шнур для крепления стилуса к устройству.

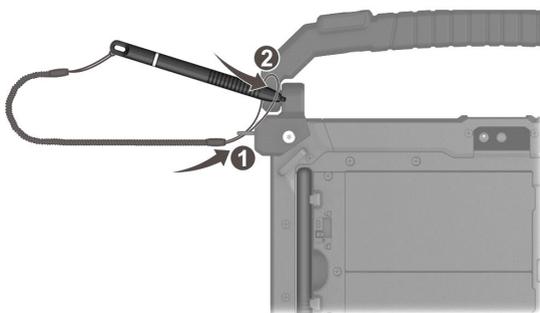
1. Пропустите одну концевую петлю шнура сквозь отверстие в стилусе (❶). Затем проденьте другой конец сквозь первую петлю (❷) и туго затяните петлю.



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



Если ваша модель оснащена ручкой, прикрепите шнур к D-образному креплению на ручке.

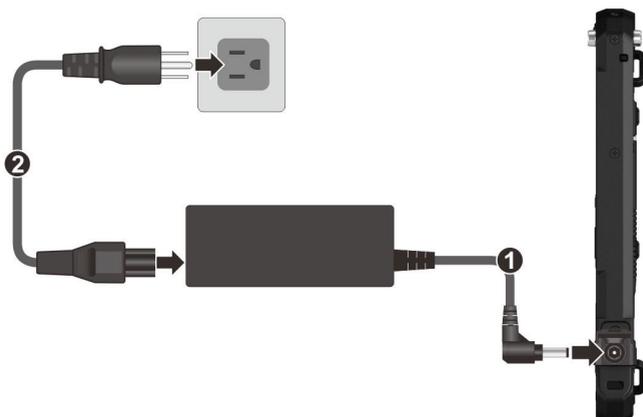


# Подключение к электросети и зарядка аккумулятора

## 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/>).
  - 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 устройство и подключения устройства к электрической сети.
  - Аккумулятор не будет заряжаться, если его температура будет находиться за пределами допустимого диапазона от 2 °C (35.6 °F) до 50 °C (122 °F). Как только значение температуры опять соответствует требованиям, зарядка автоматически возобновляется.
1. Подсоедините кабель постоянного тока от адаптера сетевого питания к разъему питания (❶).

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.

2. В процессе зарядки индикатор заряда батареи светится желтым цветом. Не отключайте устройство от электросети до полной зарядки аккумулятора, при которой желтый цвет индикатора изменится на зеленый. Выполнение занимает несколько часов.

## Первоначальный запуск

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Первое включение устройства необходимо осуществлять, подключив его к электрической сети.

При первом включении устройства вы получите все необходимые указания по процедуре настройки.

1. Убедитесь, что устройство подключено к электросети.
2. Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 3 секунд, пока не загорится индикатор питания.  
Устройство включается, и отображается начальный экран.
3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить процесс настройки.

По окончании настройки отобразится главный экран. После этого устройство можно использовать.

## Глава 2

# Основные процедуры

В этой главе вы познакомитесь с основными операциями устройства.

### ОСТОРОЖНО:

- Не допускайте соприкосновения кожи с устройством, если он работает в очень жарких или холодных условиях.
- При работе в жарких условиях, устройство может нагреться до очень неприятной температуры. В качестве меры предосторожности в таких условиях не кладите устройство на колени и не касайтесь его голыми руками долгое время. Длительное соприкосновение с телом может вызвать неприятные ощущения или ожог.
- При установке устройства на ровную поверхность стола в процессе длительной работы его задняя поверхность нагревается. Перемещая нагревшееся устройство, примите необходимые меры предосторожности, чтобы избежать ожогов. В некоторых моделях предлагается дополнительная ручка или ремешок для переноски. С их помощью удобно перемещать устройство.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Инструкции, приведенные в настоящей главе, подразумевают использование стандартных настроек устройства.

## Пробуждение и выключение

### Пробуждение

Данное устройство переходит в спящий режим после бездействия в течение определенного времени. Для пробуждения устройства нажмите на кнопку питания и проведите по экрану блокировки вверх, чтобы снять блокировку.

## Выключение

Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания до тех пор, пока не отобразится всплывающее меню. Выберите пункт **Выключить**.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если на устройстве не отображается меню выключения питания, можно выполнить принудительное выключение устройства. Для этого нажмите и удерживайте кнопку питания более 8 секунд.

## Навигация по экрану

Для навигации и выбора объектов на экране используется палец/стилус. Вот несколько общих терминов, которые следует знать при использовании сенсорного экрана.

- **Касание**  
Коснитесь экрана один раз.
- **Касание и удерживание**  
Прижмите палец/стилус к экрану до появления всплывающего меню.
- **Перетаскивание**  
Прижмите палец/стилус к экрану и переместите его по экрану в конечное положение.
- **Движения пальцем/стилусом по экрану**  
Скольжение пальцем/стилусом по экрану, не останавливаясь при первом касании (чтобы не выполнить «перетаскивание»). Например, скольжение по экрану вверх или вниз для прокрутки списка.
- **Щипок (Масштаб)**  
Разведите или сведите два пальца. Масштабирование используется для увеличения/уменьшения экранного объекта (например, фотографии).

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Перед поставкой на экран приклеивается оптическая пленка. Защитная пленка — это расходное изделие, изнашиваемое по мере появления царапин. При необходимости ее замены можно приобрести новую пленку.
- Если сенсорный экран не отвечает, переведите устройство в спящий режим, а затем активируйте. Экран должен возобновить работу.

# Сенсорный режим

Сенсорный режим можно изменить в зависимости от сценария вашей работы. Для быстрого переключения режима коснитесь одного из виджетов на Главном экране.



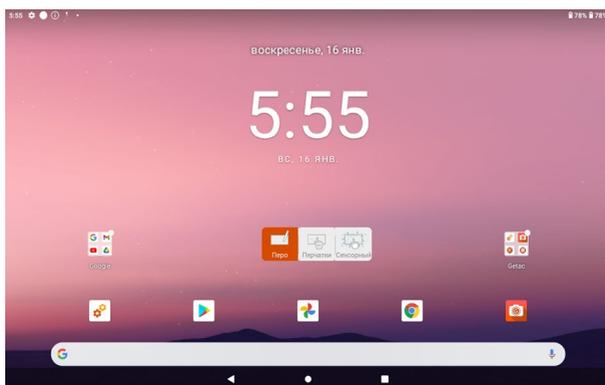
Если на экран попадает жидкость, например капли дождя, выберите этот режим, чтобы они не распознавались, как ввод. Эффективность максимальна при касании кончиками пальцев.

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

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).

# Главный экран

Главный экран — это отправная точка для доступа ко всем функциям устройства. На нем можно настроить отображение значков приложений, виджетов, ярлыков и других необходимых функций. По умолчанию на Главном экране уже содержатся значки некоторых приложений и виджеты.

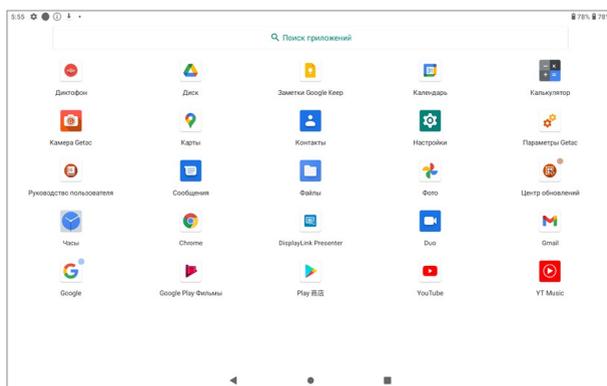


Чтобы в любое время вернуться на Главный экран, коснитесь значка Главный экран  в правой или нижней части экрана.

Значки приложений, ярлыки, виджеты и другие элементы можно добавить в любую часть Главного экрана, где имеется свободное место.

## Использование приложений

Проведите по Главному экрану снизу вверх, чтобы открыть экран Все приложения. На экране расположены значки всех приложений вашего устройства. Коснитесь значка, чтобы открыть приложение.



## Панель навигации

На панели навигации, расположенной сбоку экрана, находятся кнопки для выполнения навигации и часто используемых задач.

Кнопка	Имя	Описание
	<b>Задняя сторона</b>	Коснитесь этого значка, чтобы вернуться на предыдущую страницу.
	<b>Главный</b>	Коснитесь этого значка, чтобы открыть Главный экран.
	<b>Недавние</b>	Открытие экрана «Недавние приложения». На нем можно либо закрыть недавние приложения, либо переключиться на них.

# Строка состояния

Строка состояния отображается в верхней части почти каждой страницы. В ней отображаются значки, которые показывают текущее состояние (справа), и значки, которые показывают получение уведомлений (слева), а также текущее время.

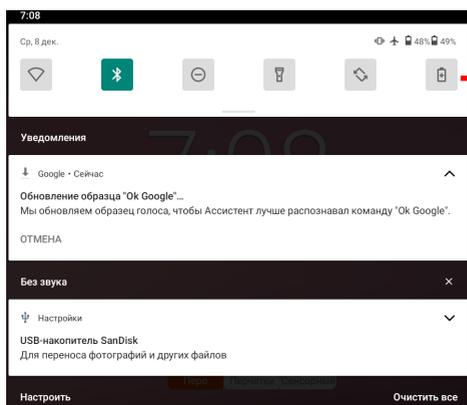


# Быстрые настройки и Панель уведомлений

Чтобы открыть Быстрые настройки и Панель уведомлений, проведите по экрану сверху вниз.

Быстрые настройки позволяют быстро изменить общие настройки, такие как яркость экрана, Wi-Fi, Bluetooth, режим полета и другие.

В панели уведомлений отображаются своевременные напоминания о мероприятиях и заданиях, а также оповещения.



Быстрые настройки:  
Проведите пальцем вниз, чтобы увидеть все быстрые настройки.

Панель уведомлений:  
Можно взаимодействовать со списком уведомлений.

Проведите по экрану вверх, чтобы закрыть Быстрые настройки и Панель уведомлений.

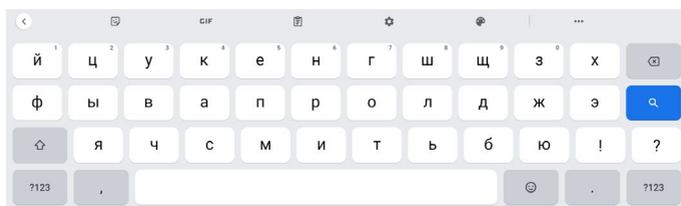
# Ввод информации

Для ввода текста, цифр и символов используется виртуальная клавиатура (то есть экранная клавиатура). В некоторых приложениях виртуальная клавиатура открывается автоматически. В других клавиатура открывается при касании поля ввода.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если виртуальная клавиатура не открывается, перейдите в **Настройки → Система → Языки и ввод → Физическая клавиатура** и включите **Использовать экранную клавиатуру**.

В вашем устройстве имеются две виртуальные клавиатуры (Gboard и GetacIME).

- **Gboard:** Это стандартная клавиатура Google™.



- **GetacIME:** А это виртуальная клавиатура, разработанная компанией Getac. (Подробная информация об использовании клавиатуры представлена в разделе «GetacIME» главы 4.)



Клавиша «Сканер штрих-кода»  
(только в некоторых моделях)

# Быстрое сканирование QR-кодов (Только в некоторых моделях)

Если ваша модель оснащена объективом сканера штрих-кодов, можно быстро считывать QR-коды для перехода на веб-сайты.

Обратите внимание, сначала необходимо определить для аппаратной кнопки функцию «Триггер» в приложении Параметры Getac. (См. «Параметры Getac» в Главе 5.)

1. Переход на Главный экран.
2. Нажмите на кнопку **Триггер** (т.е. аппаратную кнопку, которой назначена эта функция).
3. Наведите луч сканера на штрих-код. Настройте расстояние от объектива до штрих-кода: меньшее для маленького штрих-кода и большее для большого.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

- Луч сканера начинает светиться с небольшой задержкой, так как каждый раз он запускается из выключенного состояния.
- Проецируемый из объектива луч сканера зависит от модели. Ниже приводится изображение для примера.



4. После успешного выполнения сканирования луч сканера выключается, а расшифрованные данные штрих-кода вводятся в строку поиска Google Поиск.

Луч сканера также выключается по истечении установленного времени.

5. Согласно стандартным настройкам, через короткое время луч сканера снова включается и готов к считыванию следующего штрих-кода. Чтобы завершить сеанс сканирования, нажмите на кнопку **Триггер**.

## Примечания



- **Частота повторения импульсов:** 57,67 Гц
- **Угол сканирования:** Наклон 360°; шаг ±60°; скос ±60°

## Глава 3

# Подключение

В этой главе описываются различные способы подключения устройства.

## Беспроводные подключения

### Использование функции WWAN (Только в некоторых моделях)

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

Некоторые модели поддерживают интерфейс 4G LTE и работу с двумя SIM-картами.

Мобильная сеть включена по умолчанию. Значки в строке состояния показывают, к какой сети передачи данных вы подключены, и какова сила сигнала.

Для просмотра или изменения параметров перейдите в **Настройки → Сеть и Интернет → Мобильная сеть**.

Для просмотра сведений об определенном модуле WWAN перейдите в раздел **Параметры Getac** и просмотрите сведения в пункте **LTE**.

### Использование двух SIM-карт

Активировать можно только одну SIM-карту. При необходимости можно переключать SIM-карты, выбирая SIM 1 или SIM 2. (Перейдите в **Настройки → Сеть и Интернет → Мобильная сеть**.)

#### Добавление второй SIM-карты

Если установить вторую SIM-карту в слот SIM 2 выключенного устройства, то при следующем запуске системы появится запрос на выбор SIM-карты. Выбранная SIM-карта будет активна до следующего изменения.

Если установить вторую SIM-карту в слот SIM 2 включенного устройства, появится запрос на перезапуск системы. Вторая SIM-карта останется невидимой в разделе **Настройки** до перезапуска системы.

## Горячее переключение SIM-карты

Устройство поддерживает горячее переключение активной SIM-карты. В случае извлечения или замены активной SIM-карты во включенном устройстве сразу отображаются изменения.

В случае извлечения или замены другой SIM-карты (неактивной) во включенном устройстве изменения автоматически не отображаются. Состояние SIM-карты обновляется либо после перезапуска системы, либо при выборе SIM-карты в разделе **Настройки**.

## Использование Сетей Wi-Fi

### Включение/ Выключение Wi-Fi Радио

Откройте **Быстрые настройки** и коснитесь значка Wi-Fi.

Если Wi-Fi Радио включено, в строке состояния отображается значок . Если устройство обнаруживает сеть, к которой вы подключались ранее, оно подключается к этой сети.

### Подключение к Wi-Fi сети

1. Откройте **Быстрые настройки**. Коснитесь и удерживайте значок Wi-Fi.  
- или -  
Перейдите в **Настройки** → **Сеть и Интернет** → **Wi-Fi**.
2. Ваше устройство сканирует доступные сети Wi-Fi и выводит их названия на экран.
3. В списке обнаруженных сетей коснитесь той сети, к которой требуется установить подключение.
4. Если сеть защищена, откроется окно ввода пароля или других учетных данных.

Если сеть открыта, откроется окно подтверждения для подключения к этой сети. Коснитесь **Подключиться**.

# Использование модуля Bluetooth

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Getac не гарантирует совместимости устройства с гарнитурой/ устройствами Bluetooth всех производителей.

## Включение/выключение радиомодуля Bluetooth

Откройте **Быстрые настройки** и коснитесь значка Bluetooth.

## Сопряжение с устройством Bluetooth

При первом использовании устройства Bluetooth вместе с данным устройством необходимо выполнить их «сопряжение», чтобы задать параметры безопасного подключения между ними. После этого можно просто подключаться к сопряженному устройству.

1. Откройте **Быстрые настройки**. Коснитесь и удерживайте значок Bluetooth.  
- или -  
Перейдите в **Настройки** → **Подключенные устройства**.

2. Коснитесь **Добавить устройство**.

Ваше устройство выполняет поиск идентификаторов всех доступных устройств Bluetooth в диапазоне и выводит на экран их список.

3. В списке обнаруженных устройств коснитесь идентификатора устройства, с которым требуется выполнить сопряжение.
4. Выполняется сопряжение устройств. Если открывается запрос на ввод пароля, попробуйте ввести 0000 или 1234 (самые распространенные пароли) или посмотрите пароль в документации к устройству.

В случае успешного сопряжения ваше устройство подключается к выбранному устройству. В строке состояния появляется значок .

# Внешние подключения

## Подключения через интерфейс USB Type-C

В вашем устройстве есть разъем USB Type-C. «USB Type-C» (или просто «USB-C») — это формат физического USB-разъема, который характеризуется малым размером и свободной ориентацией. Данный разъем поддерживает:

- **USB 3.2 Gen 1** (скорость передачи до 5 Гбит/с)  
Для передачи файлов между устройством и компьютером устройство можно подключить к компьютеру кабелем USB. Для подключения возьмите кабель USB (который предоставляется отдельно, по запросу).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью подходящего адаптера можно подключать периферийные USB устройства, имеющие разъем Type-A, к разъему Type-C. Однако Getac не гарантирует совместимость со всеми периферийными USB устройствами при использовании адаптера.

- **DisplayPort over USB-C**
- **USB Power Delivery** (Подача питания по USB)  
Следует использовать адаптер питания USB-C с характеристиками мощности и напряжения, подходящими для определенной модели: не менее 18 Ватт, не менее 9 Вольт.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- При подключении адаптера питания USB-C к устройству, находящемуся в выключенном состоянии, устройство автоматически включается. Это нормальное поведение. После этого можно сразу выключить устройство.
- При подключении адаптера питания USB-C к устройству, в котором не установлен аккумулятор, устройство не включается.

# Подключения через интерфейс USB Type-A

Ваше устройство имеет хост-разъем USB 2.0 Type-A для подключения периферийных USB устройств, в том числе USB накопителя.



## Использование microSD-карт

### Установка карты памяти microSD

1. Найдите слот для карты microSD. Откройте крышку.
2. Извлеките один винт, чтобы отсоединить небольшую металлическую пластину, закрывающую отверстие для карты microSD.



### Извлечение карты памяти microSD

Карту microSD можно безопасно извлечь из устройства, когда оно выключено. Если требуется извлечь карту, когда устройство включено, сначала демонтируйте карту, чтобы защитить ее от порчи и повреждения.

Выполнение демонтажа.

1. Перейдите в **Настройки** → **Хранилище** устройство и коснитесь значка **Извлечь** рядом с вашей картой microSD.
2. Откройте крышку отверстия для карты памяти microSD. Нажмите на край карты, чтобы разблокировать ее и извлечь из отверстия.

## 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

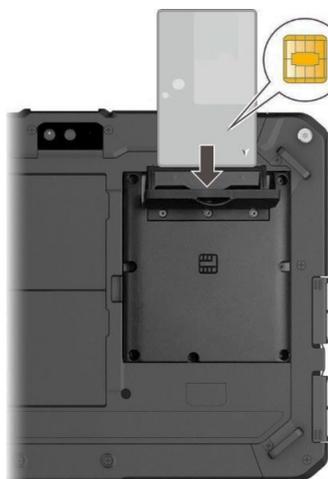


Для предотвращения возможности повреждения органов слуха не устанавливайте высокую громкость прослушивания на длительные периоды времени.

## Использование смарт-карты (Только в некоторых моделях)

Для установки смарт-карты:

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



Чип находится на другой стороне карты.

3. Закройте крышку.

Для извлечения смарт-карты:

1. Убедитесь, что утилита стороннего производителя не имеет доступа к смарт-карте.
2. Откройте крышку.
3. Чтобы извлечь смарт-карту, вдавите ее для освобождения из гнезда, и затем выньте.
4. Закройте крышку.

## Глава 4

# Приложения Getac

Помимо предустановленных приложений Android от Google, несколько приложений добавлено в ваше устройство компанией Getac. В этой главе представлено описание этих приложений Getac.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Инструкции по использованию предустановленных приложений от Google представлены в разделе интерактивной справки на официальном веб-сайте Google.
- Для обновления приложений Getac до последней версии можно использовать Центр обновлений. (См. «Обновление приложений Getac» в Главе 6.)

## Камера Getac

Приложение **Камера Getac** используется для фото и видео съемки.

Чтобы открыть приложение, воспользуйтесь одним из приведенных ниже способов.

- Коснитесь значка приложения **Камера Getac**  на стандартной Главной экран, в папке Getac или на странице Все приложения.
- Дважды нажмите и отпустите кнопку питания (если включена функция «Быстрое включение камеры»).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция «Быстрое включение камеры» включена по умолчанию. Чтобы отключить функцию, перейдите в **Настройки** → **Система** → **Жесты**.

# Фотосъемка

1. Откройте приложение Камера Getac.

Если вы находитесь в режиме Видео, коснитесь  для переключения в режим Камера.



В центре появляется и исчезает белый круг, обозначающий область фокусировки.

2. **Чтобы сфокусировать определенную область:** коснитесь этой области в окне предварительного просмотра. Появляется белая рамка фокусировки. Изменение цвета рамки на зеленый означает, что фокусировка завершена. Если цвет рамки изменится на красный, это означает сбой фокусировки.

**Чтобы увеличить или уменьшить изображение:** Воспользуйтесь жестом сведения пальцев в окне предварительного просмотра или передвиньте ограничитель на ползунке в нижнем углу экрана.

Для других функций прямого управления служат кнопки управления. (См. «Кнопки управления»).

Для выполнения общей настройки коснитесь . (См. «Параметры камеры»).

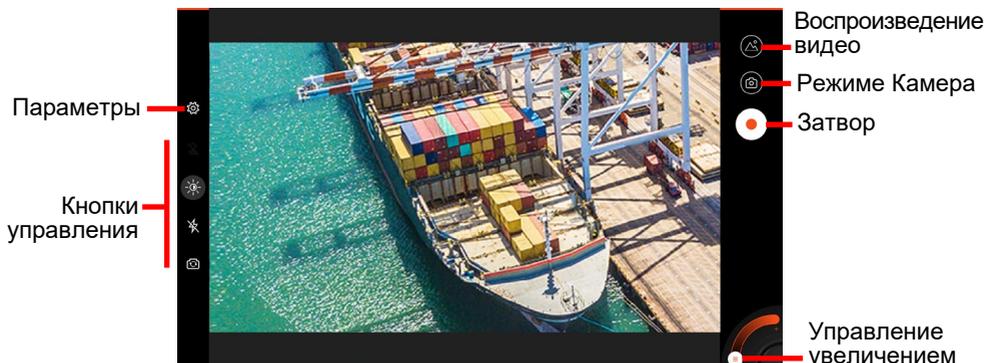
3. Чтобы сделать фото, коснитесь .
4. Сделанное фото отображается в виде миниатюры в углу экрана. Для просмотра фото коснитесь миниатюры.

Фото будет сохранено как файл JPG в предустановленной папке.

# Запись видео

1. Откройте приложение Камера Getac.

Если вы находитесь в режиме Камера, коснитесь  для переключения в режим Видео.



В центре появляется и исчезает белый круг, обозначающий область фокусировки.

2. **Чтобы сфокусировать определенную область:** коснитесь этой области в окне предварительного просмотра. Появляется белая рамка фокусировки. Изменение цвета рамки на зеленый означает, что фокусировка завершена. Если цвет рамки изменится на красный, это означает сбой фокусировки.

**Чтобы увеличить или уменьшить изображение:** Воспользуйтесь жестом сведения пальцев в окне предварительного просмотра или передвиньте ограничитель на ползунке в нижнем углу экрана.

Для других функций прямого управления служат кнопки управления. (См. «Кнопки управления»).

Для выполнения общей настройки коснитесь . (См. «Параметры камеры»).

3. Чтобы начать запись видео, коснитесь .

Время записи отображается внизу.

4. В процессе видеозаписи можно приостановить и возобновить ее, коснувшись  и .

Чтобы сделать фотоснимок в процессе записи, коснитесь .

5. Чтобы прервать запись, коснитесь .

6. Изображение их самых последних видеозаписей отображается в виде миниатюры в углу экрана. Для просмотра видео коснитесь миниатюры.

Видео будет сохранено как файл MP4 в предустановленной папке.

## Кнопки управления

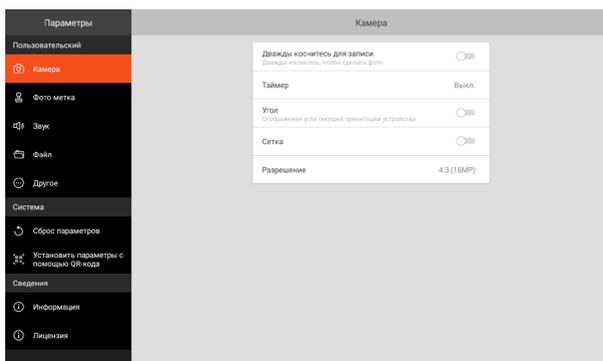
Изменения любых параметров действуют до момента их следующего изменения.

Кнопка	Описание
 <b>Фото метка</b>	<p>Включение и выключение Фото метка, к которым относятся дата, время, местоположение и текст. Значок показывает текущее состояние.</p> <p> - Вкл.</p> <p> - <b>Выкл.</b> (По умолчанию)</p> <p>При первом включении Фото метка на экран выводятся инструкции по выполнению настроек в меню.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Не поддерживается в режиме Видео.</p>
	<p>Расширение вложенных элементов для настройки экспозиции и баланса белого.</p>
 <b>Баланс белого</b>	<p>Выбор режима баланса белого в зависимости от текущего источника света.</p> <p>При касании значка на экране появляется и исчезает имя режима. Доступны следующие режимы.</p>
 <b>Компенсация экспозиции</b>	<p>Выбор значения экспозиции из доступных вариантов.</p>

Кнопка	Описание
 <p><b>Режим вспышки</b> (для режима камеры)</p>	<p>Выбор режима вспышки для выполнения фотосъемки. Коснитесь для последовательного переключения доступных значений. Значок показывает текущее состояние.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> - <b>Automatic</b> (По умолчанию)</li> <li> - <b>Вкл.</b></li> <li> - <b>Выкл.</b></li> </ul>
 <p><b>Режим вспышки</b> (для режима видео)</p>	<p>Включение и выключение вспышки для видеозаписи. Значок показывает текущее состояние.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> - <b>Выкл.</b> (По умолчанию)</li> <li> - <b>Вкл.</b></li> </ul>
 <p><b>Переключатель камеры</b></p>	<p>Переключение между фронтальным и тыловым объективами камеры.</p>

## Параметры камеры

В приложении Камера Getac коснитесь  в верхнем левом углу, чтобы открыть меню настройки.



Пункт	Описание
-------	----------

### Камера

<b>Дважды коснитесь для записи</b>	Установка выполнения фотосъемки двойным касанием в месте фокусировки в окне предварительного просмотра.
<b>Таймер</b>	Установка таймера обратного отсчета для выполнения фотосъемки.
<b>Угол</b>	Установка отображения угла ориентации устройства в окне предварительного просмотра.
<b>Сетка</b>	Включение или выключение функции сетки 3x3. Эта функция помогает улучшить баланс композиции фото. Нужно только разместить нужные точки в местах пересечения или вдоль линий сетки.
<b>Разрешение</b>	Установка разрешения при фотосъемке камерой. Доступность значений зависит от используемого объектива камеры.

### Фото метка

<b>Дата</b>	Выбор формата даты или выбор <b>Нет</b> , если дата не будет указываться в Фото метка.
<b>Время</b>	Выбор формата времени или выбор <b>Нет</b> , если время не будет указываться в Фото метка.
<b>GPS</b>	Включение и выключение добавления географической информации (при наличии) в Фото метку.
<b>Текст</b>	Добавление текста в Фото метку. Коснитесь пункта <b>Пользовательский текст</b> и введите текст в соответствующее поле. Иначе выберите <b>Нет</b> .

### Звук

<b>Звук затвора</b>	Включение и выключение звука затвора при выполнении фотосъемки.
<b>Звуковой сигнал таймера</b>	Включение и выключение звука таймера.

### Файл

<b>Имя файла</b>	Добавление символов перед именем файла фото/ видео. Введите символы в поле ввода и нажмите <b>ОК</b> .
------------------	--

Пункт	Описание
Информация о файле	Выбор включения следующих элементов в информацию, которая сохраняется в файле изображения. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные о местоположении (геопривязка)</li> <li>• Направление по компасу</li> </ul>

### Другое

Установка максимальной яркости	Поддержание максимальной яркости экрана (игнорируя системные настройки) на главный экран приложения Камера Getac.
Не отключать дисплей	Поддержание активности дисплея при переходе (игнорируя системные настройки) на главную страницу приложения Камера Getac.
Качество изображения JPEG	Установка значения сжатия JPEG. Чем ниже значение в процентах, тем ниже качество.
Путь к файлу	Выбор местоположения для хранения фото/ видео. Доступны значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутренняя память</li> <li>• Карта памяти SD</li> </ul>

### Сброс параметров

Восстановление стандартных настроек	Сброс настроек этого приложения на значения по умолчанию.
-------------------------------------	---

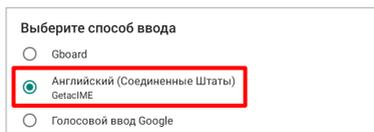
### Установить параметры с помощью QR-кода

Импорт параметров	Импортирование настроек приложения Камера Getac из другого устройства посредством сканирования QR-кода на том устройстве.  Эта функция служит для копирования настроек с другого устройства.
Экспорт параметров	QR-код на этой странице содержит текущие настройки приложения Камера Getac. При считывании приложением Камера Getac на другом устройстве QR-кода настройки будут скопированы в то устройство.  Кнопка <b>SAVE (СОХРАНИТЬ)</b> позволяет сохранить QR-код как файл PNG с именем <b>GetacQR-Camera</b> в папке DCIM вашего устройства.  Кнопка <b>ПОДЕЛИТЬСЯ</b> позволяет передавать изображение QR-кода другим через доступный параметр совместного доступа.

# GetacIME

**GetacIME** (Редактор методов ввода) - это английская клавиатура, в которую встроена клавиша «сканера штрих-кодов» (только в некоторых моделях).

Для переключения клавиатуры GetacIME коснитесь  в нижнем правом углу экрана, а затем выберите **GetacIME**.



## Использование клавиши «сканера штрих-кодов» (только в некоторых моделях)

Если ваша модель оснащена объективом сканера штрих-кодов, то на клавиатуре GetacIME вы увидите клавишу «Сканера штрих-кодов» .

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Как правило, поддерживаются системы символов 1D и 2D.

1. Поместите точку вставки (именуемую курсором) в место ввода данных.
2. Коснитесь клавиши «Сканера штрих-кодов»  на клавиатуре.
3. Наведите луч сканера на штрих-код. Настройте расстояние от объектива до штрих-кода: меньшее для маленького штрих-кода и большее для большого.
4. После успешного выполнения сканирования луч сканера выключается, а расшифрованные данные штрих-кода вводятся.

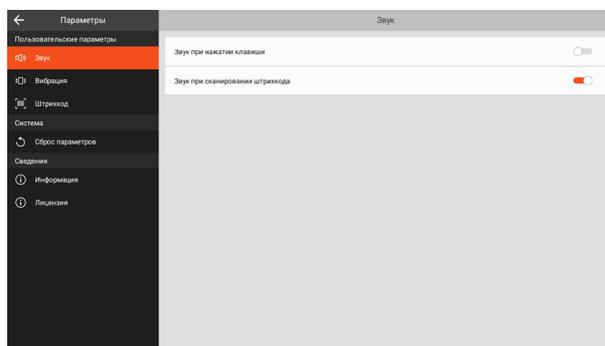
Луч сканера также выключается по истечении установленного времени.

- Согласно стандартным настройкам, через короткое время луч сканера снова включается и готов к считыванию следующего штрих-кода. Чтобы завершить сеанс сканирования, коснитесь клавиши «Сканера штрих-кодов».

## Параметры GetacIME

Чтобы открыть Параметры GetacIME, воспользуйтесь одним из приведенных ниже способов.

- Открыв GetacIME, коснитесь  для входа в меню параметров.
- Перейдите в **Настройки → Система → Языки и ввод → Звук → Звук при нажатии клавиши → Звук при сканировании штрихкода**.

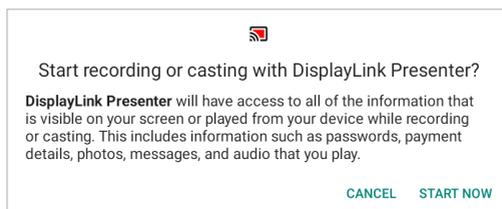


Пункт	Описание
<b>Звук</b>	
<b>Звук при нажатии клавиши</b>	Включение и выключение звука ввода при нажатии клавиш.
<b>Звук при сканировании штрихкода</b>	Включение и выключение зуммера при завершении сканирования штрих-кода с помощью сканера устройства.
<b>Вибрация</b>	
<b>Вибрация при нажатии клавиши</b>	Включение и выключение вибрации устройства при нажатии клавиш.
<b>Вибрация при сканировании штрихкода</b>	Включение и выключение вибрации устройства при завершении сканирования штрих-кода с помощью сканера устройства.

Пункт	Описание
<b>Штрихкод</b>	
<b>Сканировать непрерывно</b>	Включение и отключение режима непрерывного сканирования. При включении луч сканера будет всегда включаться сразу после успешного сканирования или истечения времени ожидания. При отключении сканер находится в режиме однократного сканирования.
<b>Префикс/ Суффикс штрих-кода</b>	Добавление символов до или после каждой расшифрованной строки данных. Помимо букв и цифр алфавита, можно вводить символьные коды, такие как \n, \t, \b, и \r. Коснитесь пункта <b>Пользовательский текст</b> , введите символ(ы) в поле ввода и нажмите <b>ОК</b> .
<b>Тип шифрования</b>	Указание кодовой страницы для привязки символьных кодов к символам.  Если полученные данные отображаются с искажением символов, это может быть связано с тем, что сканированный штрих-код был создан с использованием кодовой страницы, отличной от ожидаемой приложением. В таком случае выберите кодовую страницу, с помощью которой был создан штрих-код. Тогда символы данных будут отображаться корректно.
<b>Сброс параметров</b>	
<b>Восстановление стандартных настроек</b>	Сброс настроек этого приложения на значения по умолчанию.

## DisplayLink Presenter

Это приложение предназначено для использования HDMI дисплея с помощью офисной док-станции (опция). Приложение не требует запуска вручную. Как только устройство определит подключение по HDMI, откроется показанное ниже окно. Просто коснитесь **START NOW (НАЧАТЬ)**, чтобы начать трансляцию экрана.



# Сканер NFC (Только в некоторых моделях)

## ПРИМЕЧАНИЕ:

- Когда NFC/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.

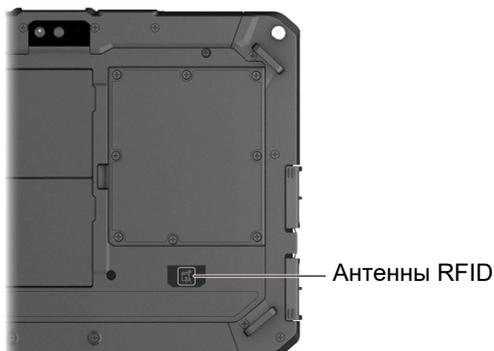
Если в вашем устройстве установлен модуль NFC/RFID, вы сможете считывать информацию с этикеток с помощью функций NFC (беспроводная связь малого радиуса действия) и RFID (бесконтактное считывание).

Считыватель поддерживает следующие стандарты: ISO 15693, ISO 14443 A/B, MIFARE и FeliCa™.

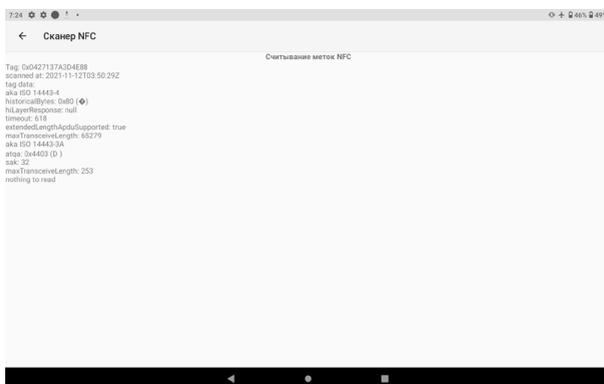
Для считывания информации из меток NFC/RFID выполните следующие действия.

1. Коснитесь значка приложения **Параметры Getac**  на стандартной Главной экран, в папке Getac или на странице Все приложения.
2. Коснитесь **Сканер NFC**.
3. Поднесите метку к антенне RFID.

Для оптимального считывания метки NFC/RFID метка должна быть повернута лицевой стороной к антенне в направлении, которое показано значком на корпусе устройства. Символ  указывает местоположение антенны RFID.



#### 4. Считанные данные отображаются на экране.



## Клиент deployXpress (Только в некоторых моделях)

**Getac deployXpress** - облачное решение для развертывания устройств Getac Android. Оно помогает ИТ администраторам эффективнее управлять устройствами Getac на предприятиях и в организациях.

На каждом развертываемом клиентском устройстве предварительно установлено приложение **Клиент deployXpress**. Это приложение используется для:

- Регистрации устройства
- Импорта параметров конфигурации
- Определения поведения клиента

Чтобы открыть приложение, коснитесь значка приложения **Клиент deployXpress**  в папке Getac или на странице Все приложения.

Подробные сведения об использовании приложения приводятся в *Руководстве по эксплуатации*. Для просмотра нажмите на кнопку **Справка**  в правом верхнем углу экрана.

## Глава 5

# Управление устройством

В этой главе содержатся сведения об управлении питанием и выполнении настройки устройства.

## Управление электропитанием

Время работы при полном заряде аккумулятора зависит от условий эксплуатации устройства. Некоторые функции, такие как использование средств мультимедиа или карты памяти, могут потреблять значительное количество энергии аккумулятора.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Даже если вы полностью зарядили аккумулятор, уровень заряда аккумулятора может постепенно снижаться из-за саморазряда.

## Механизм защиты аккумулятора

Аккумулятор оснащен механизмом самозащиты, который ограничивает максимальный заряд аккумулятора до соответствующего уровня в определенных ситуациях.

Режим защиты аккумулятора автоматически активируется, как только аккумулятор оказывается в условиях, где требуется защита. Вы получите уведомление в Панели уведомлений и увидите соответствующий значок в строке состояния. Режим защиты отключается, как только аккумулятор оказывается в безопасных условиях.

Значок состояния	Описание
	<p>При длительной зарядке был активирован режим защиты батареи, и будет поддерживаться уровень заряда батареи не менее 75%.</p>
	<p>В соответствии с температурой устройства был активирован режим защиты батареи, и будет поддерживаться надлежащий уровень заряда батареи.</p>

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта автоматическая защита аккумулятора не равнозначна «Режиму зарядки батареи» в меню Параметры Getac. Если аккумулятор находится в автоматическом защитном режиме, описанном выше, этот режим имеет приоритет перед «Режимом зарядки батареи». Как только аккумулятор выходит из автоматического защитного режима, активируется «Режим зарядки батареи». (См. параграф «Параметры Getac» далее в этом разделе. В нем приводится информация о «Режиме зарядки батареи».)

## Низкий уровень заряда: сигналы и действия

**ОСТОРОЖНО:** При появлении уведомления о низком заряде аккумулятора следует выполнять его зарядку не менее 30 минут. Если отключить сетевой адаптер раньше, заряд аккумулятора может оказаться недостаточным для вашей работы.

Состояние аккумулятора (зарядки или разрядки) и уровень (в процентном отношении от полного заряда) отображаются в верхней части экрана. Для просмотра сведений об аккумуляторе перейдите в **Настройки** → **батарея**.

При появлении уведомления о низком заряде аккумулятора следует сразу сохранить данные и перезарядить аккумулятор, иначе устройство отключится автоматически. Перед тем, как продолжить эксплуатацию устройства, потребуется подключить его к внешнему источнику электроэнергии.

# Замена аккумулятора

## ОСТОРОЖНО:

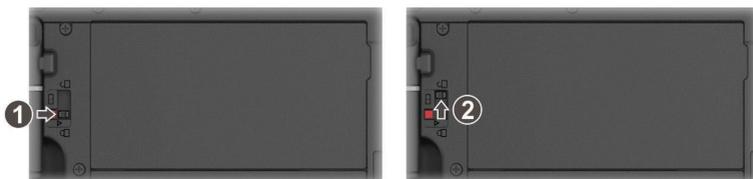
- Неправильная замена аккумулятора может привести к взрыву. Аккумулятор разрешается заменять только на дополнительные аккумуляторы от производителя. Использованные батареи следует утилизировать согласно инструкциям производителя.
- Не пытайтесь разбирать аккумулятор.
- В процессе длительной работы аккумулятор 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  $-21^{\circ}\text{C}$  ( $-5.8^{\circ}\text{F}$ ) до  $45^{\circ}\text{C}$  ( $113^{\circ}\text{F}$ ).
- При извлечении обоих аккумуляторов (что не рекомендуется в обычных обстоятельствах) ЧРВ (Часы реального времени) будут сброшены до заводских стандартных настроек. Значения даты и времени будут скорректированы при следующем подключении устройства к сети; также можно установить их вручную.
- Если у вас модель с аккумулятором повышенной емкости, внешний вид аккумулятора будет отличаться от показанного на иллюстраторе. Способ извлечения и установки аккумулятора будет таким же.

Для замены аккумулятора выполните следующие действия:

1. Если вы выполняете «горячую» замену аккумулятора, пропустите этот шаг.  
  
Выключите устройство и отсоедините его от адаптера сетевого питания. Выключив устройство, подождите не менее 5 минут, пока он остынет, а затем извлеките аккумулятор.
2. Определите расположение аккумулятора, который требуется извлечь.
3. Передвиньте фиксатор батареи вправо (❶), а затем вверх (❷), чтобы высвободить батарею.



4. Извлеките аккумулятор из отсека.



5. Соблюдая полярность аккумулятора, установите его в отсек аккумулятора под углом (❶) и нажмите на противоположную сторону крышки отсека (❷).



6. 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

Чтобы увеличить срок работы от аккумулятора между зарядками, отключите все ненужные функции. Кроме того, можно следить за тем, как приложения и ресурсы системы расходуют энергию аккумулятора.

- Включите систему экономии заряда. Установите меньшее время ожидания экрана.
- Уменьшите яркость ЖК-экрана до минимального комфортного уровня.
- Уменьшите громкость звука.
- Отключайте радиосвязь, если вы не используете радиомодули.
- Отключите автоматическую синхронизацию для всех приложений, если она вам не требуется.
- Избегайте энергозатратных приложений. Чтобы узнать, какое из приложений потребляет больше ресурсов аккумулятора, перейдите в **Настройки** → **батарея**.

## Указания по обращению с аккумулятором

Для оптимальной работы аккумулятора учитывайте следующие факторы.

- Во время зарядки не отсоединяйте адаптер сетевого питания до тех пор, пока аккумулятор не будет полностью заряжен; иначе аккумулятор в дальнейшем будет недозаряжаться.
- Не нужно полностью разряжать аккумулятор перед тем, как начать зарядку. Аккумулятор можно зарядить до того, как он разрядится.
- Для защиты аккумулятора храните устройство при соответствующей температуре воздуха. Избегайте высоких температур.
- Если устройство не планируется использовать в течение длительного времени, полностью заряжайте аккумулятор не реже двух раз в месяц. При глубоком разряде аккумулятора ухудшаются параметры его зарядки.

# Настройка параметров устройства

## ПРИМЕЧАНИЕ:

- Перед выполнением настроек следует хорошо изучить принцип работы конкретной функции.
- Некоторые параметры настройки доступны только в определенных моделях и приложениях устройства.

## Настройки

В приложении **Настройки** содержатся основные инструменты для настройки параметров устройства Android.

Чтобы открыть **Настройки**, воспользуйтесь одним из приведенных ниже способов.

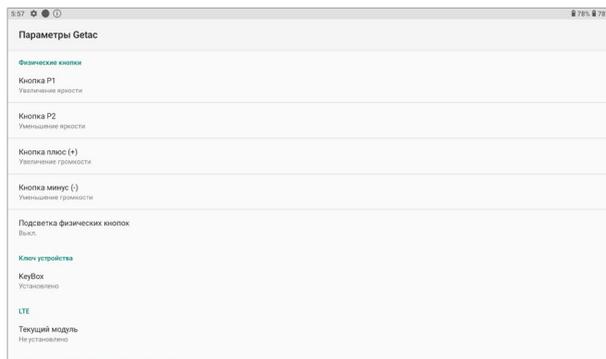
- Откройте **Быстрые настройки** и коснитесь значка **Настройки** .
- Откройте страницу Все приложения и коснитесь **Настройки**.

Сведения о стандартных параметрах Android представлены на официальном веб-сайте Google, в разделе интерактивной справки.

## Параметры Getac

**Параметры Getac** служат для настройки функций вашего устройства.

Коснитесь значка приложения **Параметры Getac**  на стандартной Главной экран, в папке Getac или на странице Все приложения.



В следующей таблице представлено описание элементов настройки.

Пункт	Описание
<b>Физические кнопки</b>	
Кнопка P1	Назначение функции или приложения аппаратной кнопке вашего устройства. Коснитесь имени кнопки и выберите из доступных вариантов раскрывающегося меню.
Кнопка P2	
Кнопка плюс (+)	
Кнопка минус (-)	
Подсветка физических кнопок	Определение режима подсветки физических кнопок. Для подсветки можно выбрать режим «всегда выключено» или «всегда включено». А также можно настроить подсветку, чтобы она включалась на несколько секунд после нажатия клавиши.
<b>LTE</b>	
Все поддерживаемые микропрограммы	Выбор микропрограммы модуля LTE, соответствующего оператору вашей мобильной сети. Если в списке меню ваш оператор отсутствует, выберите <b>GENERIC (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)</b> .
<b>Глобальная навигационная спутниковая система</b>	
Приемник ГНСС (GNSS)	<p>Включение или отключение перечисленных ниже систем.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ГЛОНАСС (GLONASS)</li> <li>● SBAS</li> </ul> <p>Чтобы удалить все данные GPS из памяти и перезапустить геолокацию GPS, коснитесь <b>Холодный запуск</b>. При выходе из этой страницы настройки переключатель вкл./выкл. возвращается в положение «выкл. ».</p>
<b>Сенсорный экран</b>	
Режим	<p>Выбор режима сенсорного экрана. Доступны значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Сенсорный:</b> Оптимальный режим при касании кончиком пальца. Выберите этот режим, если на экран падают капли жидкости (например, идет дождь), которые не должны считаться вводом. В этом режиме используется палец.</li> <li>● <b>Перо:</b> Параметр, заданный по умолчанию. Выберите этот режим, если используется стилус. Этот режим реагирует и на касания пальцем.</li> </ul>

Пункт	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Перчатки:</b> Данный режим используется при работе с сенсорным экраном в перчатках (это относится к зимним или рабочим перчаткам и не относится к перчаткам для работы с сенсорным экраном). В данном режиме чувствительность сенсорного экрана повышается для реагирования на ослабленные касания.</li> </ul>

### Штрихкод

<b>Выключить сканер штрихкода</b>	Установка периода бездействия, по истечении которого питание сканера штрих-кодов будет выключаться. При следующей активации сканер штрих-кодов снова включается. Чтобы сканер штрих-кодов всегда был включен, выберите <b>Никогда</b> .
-----------------------------------	---

### Док-станция

<b>Антенна</b>	Выбор использования внешней антенны или док-станции (при подключении). Также можно включить функцию автопереключения.
----------------	---

### NFC

<b>Сканер NFC</b>	Считывание информации из меток NFC. (См. «Сканер NFC (Только в некоторых моделях)» в Главе 4.)
-------------------	--

### Режим зарядки батареи

<b>Стандартный режим/ Сбалансированный режим/ Режим температурной защиты</b>	Выбор режима зарядки. Доступны значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Стандартный режим:</b> Аккумулятор будет заряжен полностью.</li> <li>● <b>Сбалансированный режим:</b> Этот режим позволяет увеличить срок службы аккумулятора, выполняя его зарядку до 80% от общей емкости. Настоятельно рекомендуется использовать этот режим, если устройство в основном работает от сети.</li> <li>● <b>Режим температурной защиты:</b> Аккумулятор будет заряжаться до определенной емкости в зависимости от температуры воздуха. Выберите этот режим, если устройство долго работает от аккумулятора при высокой температуре воздуха.</li> </ul>
--	---

Помимо настройки параметров определенных компонентов, в разделе Getac Settings (Параметры Getac) можно просмотреть сведения об устройстве, такие как состояние датчика, некоторые данные об аппаратном обеспечении и микропрограмме и т.д.

## Глава 6

# Обращение и техническое обслуживание

В этой главе представлены различные сведения об уходе за устройством и техническом обслуживании.

## Перезапуск или Жесткая перезагрузка

### Перезапуск

Чтобы перезапустить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания до тех пор, пока не отобразится всплывающее меню. Затем коснитесь кнопки Перезапуск.

Если на устройстве не отображается меню выключения питания, можно выполнить принудительное выключение устройства. Для этого нажмите и удерживайте кнопку питания более 8 секунд. Затем запустите устройство. Для этого нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 3 секунд.

### Жесткая перезагрузка

В том случае, если устройство совсем не реагирует на команды, для решения проблемы можно выполнить жесткую перезагрузку. Воспользуйтесь одним из следующих способов.

- Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 12 секунд, пока индикатор заряда аккумулятора трижды мигнет красным цветом. Затем

отпустите кнопку питания. Устройство выключается. Запустите устройство. Для этого нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 3 секунд.

- Если вышеуказанный способ не работает, нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 16 секунд. В течение этого времени индикатор заряда аккумулятора трижды мигнет красным цветом, а затем загорится индикатор питания. Это значит, что устройство запускается.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Жесткую перезагрузку можно выполнять как при включенном, так и при выключенном устройстве.

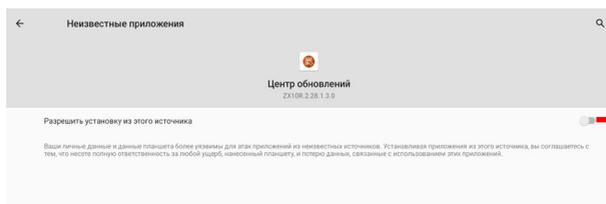
## Центр обновлений

Откройте **Центр обновлений** для проверки и обновления ОС (операционной системы) и приложений Getac. Можно установить автоматическую загрузку обновлений либо загружать их вручную.

Чтобы открыть приложение, коснитесь значка приложения **Центр обновлений**



в папке Getac или на странице Все приложения. При первом открытии приложения потребуется разрешить установку. Коснитесь переключателя вкл./выкл. для включения, а затем коснитесь ← для продолжения.

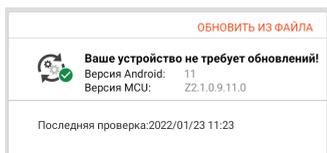
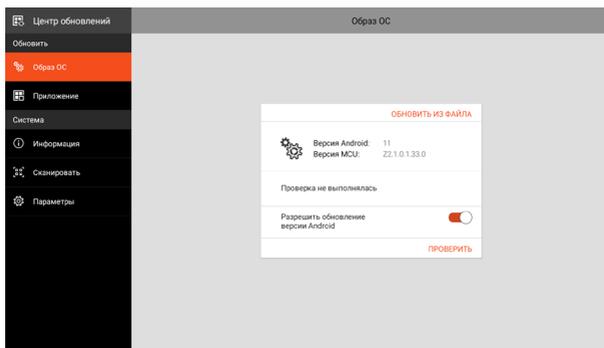


### ПРИМЕЧАНИЕ:

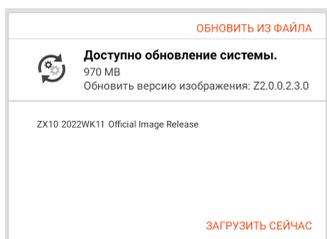
- Если ваше устройство не подключено к Интернету, выводится запрос на подключение.
- Во избежание прерываний и сбоев в процессе обновления подключите устройство к внешнему источнику питания (рекомендуется) и не отключайте его.

# Обновление ОС

Открыв Центр обновлений, коснитесь **Образ ОС**. Информация отображается в зависимости от текущего состояния устройства.

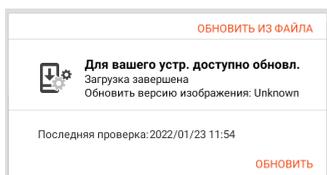


Этот экран отображается, если версия ОС актуальна.



Этот экран отображается, если на сервере обнаружено доступное обновление.

Коснитесь **ЗАГРУЗИТЬ СЕЙЧАС**. После завершения загрузки на экран выводится всплывающее окно с подтверждением. Коснитесь **ОБНОВИТЬ** во всплывающих окнах.



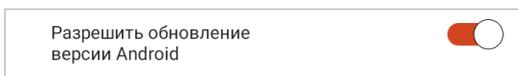
Это окно открывается, если обновление не выполнялось после его загрузки.

Коснитесь **ОБНОВИТЬ**.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Кроме того, можно обновить ОС, используя полученный файл. Коснитесь **ОБНОВИТЬ ИЗ ФАЙЛА** и выберите место хранения файла.

После завершения обновления появится запрос на перезапуск устройства.

## Обновление версии Android

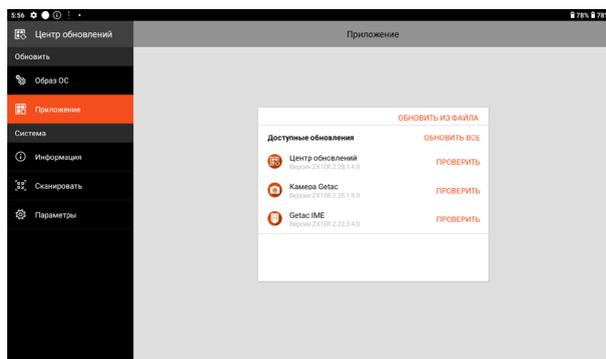


Если этот переключатель установлен на **Вкл.**, вы сможете обновить устройство до новой версии Android, как только она станет доступна.

Если он установлен на **Выкл.**, ваше устройство будет получать обновления только для текущей версии Android.

## Обновление приложений Getac

Открыв Центр обновлений, коснитесь **Приложение**. Информация отображается в зависимости от текущего состояния устройства.



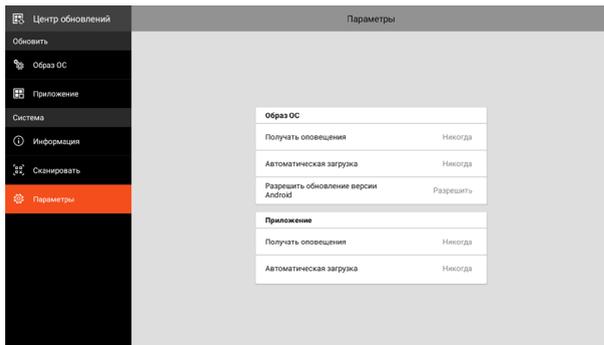
Если после проверки будет обнаружено обновление (вручную или автоматически), для приложения появится кнопка **ОБНОВИТЬ**.

Коснитесь кнопки **ОБНОВИТЬ**, чтобы обновить отдельные приложения по одному. Либо коснитесь **ОБНОВИТЬ ВСЕ**, чтобы обновить все приложения одновременно.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Кроме того, можно обновить приложение Getac, используя полученный файл. Коснитесь **ОБНОВИТЬ ИЗ ФАЙЛА** и выберите место хранения файла.

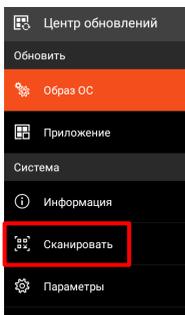
# Параметры Центра обновлений

В Центре обновлений коснитесь кнопки **Параметры** для включения или отключения уведомлений и автоматической загрузки.



Пункт	Описание
<b>Получить оповещения</b>	<p>Определение получения уведомлений об обновлениях ОС или приложений Getac.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Никогда:</b> Уведомления не отображаются.</li><li>• <b>Только основные обновления:</b> Уведомления отображаются только в случае важных обновлений.</li><li>• <b>Все обновления:</b> Уведомления отображаются о любых доступных обновлениях.</li></ul> <p>Для выполнения действия по уведомлению коснитесь уведомления в Панели уведомлений.</p>
<b>Автоматическая загрузка</b>	<p>Определение порядка выполнения автоматической загрузки.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Никогда:</b> Автоматическая загрузка отключена.</li><li>• <b>При наличии Wi-Fi:</b> При подключении устройства к Wi-Fi выполняется поиск доступных обновлений и их загрузка.</li><li>• <b>Всегда:</b> При наличии доступных обновлений загрузка выполняется обязательно. Следует учитывать, что это отражается на использовании мобильных данных на тех моделях, которые поддерживают мобильные сети.</li></ul>
<b>Разрешить обновление версии Android</b>	<p>Определение обновления устройства до новой версии Android сразу после ее выхода.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Разрешить:</b> Можно выполнять обновление версии.</li><li>• <b>Запретить:</b> Ваше устройство будет получать обновления только для текущей версии Android. Вы не будете получать уведомления о выходе новой версии Android.</li></ul>

# Сканирование Центра обновлений



Функция «Сканировать» доступна только для определенных пользователей. При наличии QR-кода, предоставленного Getac, обновление может выполняться посредством сканирования QR-кода.

## Обслуживание устройства

Хороший уход за устройством обеспечит его бесперебойную работу и снизит риск повреждения.

- Храните устройство в местах, не подверженных воздействию избыточной влажности и экстремальных температур.
- Защищайте устройство от длительного воздействия прямых солнечных лучей и ультрафиолетового света.
- Ничего не ставьте и не роняйте на устройство.
- Не роняйте устройство и не подвергайте его сильным ударным воздействиям.
- Не подвергайте устройство внезапным и сильным изменениям температур. Это может привести к образованию конденсата внутри корпуса, что приведет к повреждению устройства. В случае образования конденсата полностью высушите устройство перед началом эксплуатации.
- Для защиты экрана от повреждений не прикасайтесь к нему острыми предметами.
- Для протирания экрана и внешних поверхностей устройства используйте мягкую безворсовую ткань.
- Не применяйте для очистки экрана бумажные полотенца.

- Ни в коем случае не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство. Выполнение разборки, модификации или ремонта может привести к повреждению устройства и даже телесным повреждениям и порче имущества, а также аннулированию гарантии.
- Запрещается хранить и переносить горючие жидкости, газы и взрывчатые вещества в одном отделении с устройством, его деталями и принадлежностями.

# Приложение А

## Технические характеристики

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компоненты		Характеристики
ЦПУ		Qualcomm® Snapdragon™ 660, Восьмиядерный, 1,95 ГГц, 2,2 ГГц (максимальный)
Дисплей	Видеоадаптер	UMA, Qualcomm® Adreno™ 512 GPU
	Панель	ЖК/ТПТ-дисплей, 10,1 дюйма (16:10), WUXGA 1920 x 1200, режим «чтения на солнце», стандартная яркость 800 нит, защитная пленка
Сенсорный экран		Емкостный сенсорный экран с технологией multi-touch
Запоминающее устройство		4 ГБ LPDDR4, 64 ГБ eMMC Опция: 6 ГБ LPDDR4, 128 ГБ eMMC
Порты ввода/вывода		MicroSD, USB 2.0 Type-A, USB 3.2 Gen 1 Type-C, Комбинированный разъем аудио (4-контактным разъемом TRRS 3,5 мм.), док-станции, Сквозной порт для трех антенн (опция)
WLAN + Bluetooth		Комбинированный Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 5.0
WWAN (опция)		4G LTE, Две SIM-карты (Dual SIM)
GPS		Выделенный GPS
Слот расширения		Опция: Сканер штрих-кодов 1D/2D Опция: Считыватель смарт-карт Опция: Комбинированный считыватель HF RFID/NFC (ISO 15693, ISO 14443 A/B, MIFARE и FeliCa™)
Камера (опция)		Фронтальный: КМОП, 8 МП Нижний: КМОП, 16 МП, автофокусом, вспышка, видеозахвата

Компоненты		Характеристики
Защита		Замок Kensington Опция: Считыватель смарт-карт Опция: Комбинированный считыватель HF RFID/NFC
Питание	Адаптер переменного тока	Универсальный 65 Вт; вход 100-240 В (пер.тока), 50/60 Гц; выход 19 В
	Аккумулятор x 2	Стандартный аккумулятор: Литий-ионный полимерный, 1 элемент, 3,84 В, типичная 4990 мАч, минимальная 4870 мАч Аккумулятор повышенной емкости: Литий-ионный полимерный, 2 элемента, 3,84 В, типичная 9980 мАч, минимальная 9470 мАч
Размеры		275 x 192 x 17,9 мм (10,8 x 7,56 x 0,7 дюймам)
Вес		1,04 кг (2,29 lb)

# Приложение В

## Нормативные сведения

В этом приложении приводятся нормативные заявления и уведомления о безопасности для этого устройства.

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

### Уведомления о безопасности

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

### О зарядке

- Разрешается использовать только зарядное устройство, поставляемое изготовителем. Использование других типов зарядных устройств приведет к поломке и (или) опасности.
- Данное устройство предназначено для работы с ВНЕСЕННЫМ В СПИСОК блоком питания с маркировкой "LPS", "Limited Power Source" и минимальным выходным напряжением +19 В постоянного тока/ 3,42 А (минимум).
- Используйте указанную базу, одобренную изготовителем.

## О сетевом адаптере

- 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.

## О аккумуляторе

**Предостережения для специалистов по обслуживанию:** При неправильной замене батареи возникает опасность взрыва. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.

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 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.
- Храните устройство и 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.

## **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.

## **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.

# Сведения о воздействии радиочастотного излучения (SAR)

Данное устройство прошло испытания и признано соответствующим применимым ограничениям на воздействие радиочастотного (РЧ) излучения.

Коэффициент удельного поглощения (SAR) характеризует скорость, с которой тело человека поглощает радиочастотную энергию. Предельный уровень SAR составляет 1,6 Вт/кг (для объема ткани массой 1 грамм) в странах, где действуют ограничения, установленные Федеральной комиссией по связи США (FCC), и 2,0 Вт/кг (среднее значение на 10 граммов ткани) в странах, где действуют ограничения, установленные Советом ЕС. Испытания данного устройства на уровень SAR проводились с использованием стандартных рабочих положений, при этом устройство осуществляло передачу на самом высоком допустимом уровне мощности во всех испытываемых частотных диапазонах.

# 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. Getac's ENERGY STAR® qualified products are listed on the EPA website. <https://www.energystar.gov/products>