



# JBL QUANTUM 600



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>1</b>
<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	<b>2</b>
<b>ОБЗОР ПРОДУКЦИИ</b> .....	<b>3</b>
Элементы УПРАВЛЕНИЯ на гарнитуре .....	3
Элементы контроля для беспроводного АДАПТЕРА 2.4G USB .....	4
Элементы контроля для аудиокабеля 3,5 мм .....	5
<b>ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	<b>6</b>
Зарядка гарнитуры.....	6
Как носить гарнитуру.....	7
Питание включено .....	8
Первоначальная настройка (только для ПК) .....	8
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАРНИТУРЫ</b> .....	<b>10</b>
С аудиоразъемом 3,5 мм .....	10
С беспроводным соединением 2.4G .....	11
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ</b> .....	<b>13</b>
<b>УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК</b> .....	<b>14</b>

# ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с покупкой! В этом руководстве содержится информация об игровой гарнитуре JBL QUANTUM600. Мы призываем вас прочитать данное руководство с описанием изделия и пошаговыми инструкциями, которые помогут вам выполнить настройку и начать работу. Перед использованием изделия ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности.

По любым вопросам касательно данного устройства или его эксплуатации обращайтесь к продавцу или в службу поддержки пользователей, либо посетите наш веб-сайт: [www.JBLQuantum.com](http://www.JBLQuantum.com)

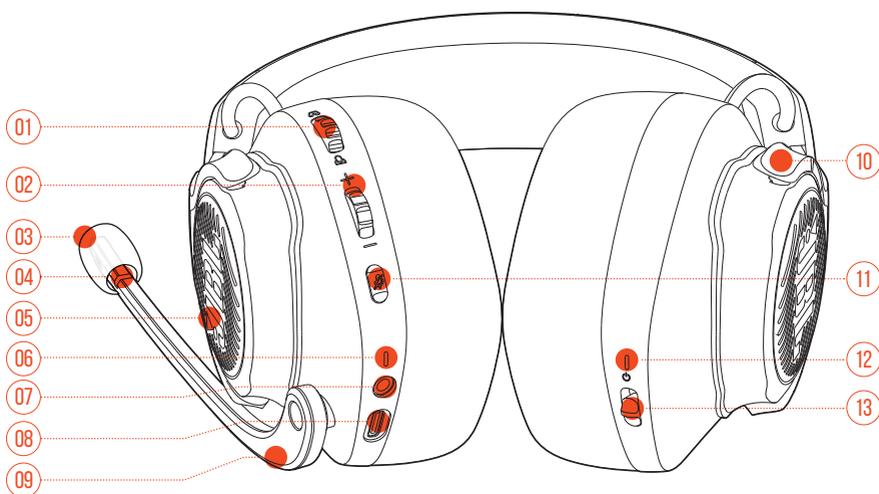
# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- 01 Гарнитура JBL QUANTUM600
- 02 USB-кабель для зарядки (от USB-A до USB-C)
- 03 Аудиокабель 3,5 мм
- 04 Беспроводной АДАПТЕР 2.4G USB
- 05 QSG, гарантийный талон и паспорт безопасности
- 06 Ветрозащитный поролон для штангового микрофона

# ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ГАРНИТУРЕ



### 01 Шкала /

- Регулирует громкость разговора по отношению к громкости звука игры.

### 02 Шкала громкости +/-

- Регулирует громкость гарнитуры.

### 03 Съемный ветрозащитный поролон

### 04 Светодиодный индикатор выключения/включения звука микрофона

- Светится при выключении звука микрофона

### 05 Логотип JBL с RGB подсветкой

### 06 Светодиодный индикатор зарядки.

- Индикация уровня заряда и состояния батареи.

### 07 Аудиоразъем 3,5 мм

## 08 Порт USB-C

## 09 Штанговый микрофон Voice Focus

- Откиньте вверх, чтобы отключить звук, или опустите вниз, чтобы включить микрофон.

## 10 Складной наушник

## 11 Кнопка

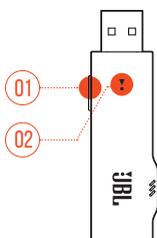
- Нажмите эту кнопку, чтобы отключить или включить звук микрофона.
- Удерживайте более 5 секунд, чтобы включить или выключить световой индикатор RGB.

## 12 Светодиодный индикатор состояния (Питание / 2.4G)

## 13 Ползунок

- Сдвиньте вверх/вниз, чтобы включить/выключить гарнитуру.
- Сдвиньте вверх и удерживайте дольше 5 секунд, чтобы включить режим сопряжения 2.4G.

# ЭЛЕМЕНТЫ КОНТРОЛЯ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО АДАПТЕРА 2.4G USB



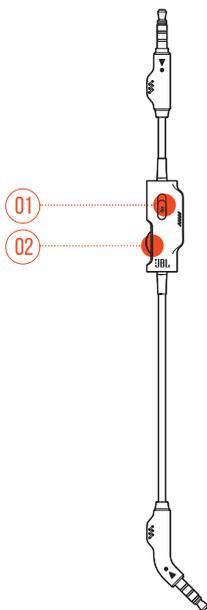
## 01 Кнопка CONNECT (СОЕДИНЕНИЕ)

- Нажмите кнопку и удерживайте дольше 5 секунд, чтобы включить режим беспроводной связи 2.4G.

## 02 Светодиодный индикатор

- Указывает на состояние беспроводного соединения 2.4G.

# ЭЛЕМЕНТЫ КОНТРОЛЯ ДЛЯ АУДИОКАБЕЛЯ 3,5 ММ



## 01 Ползунок

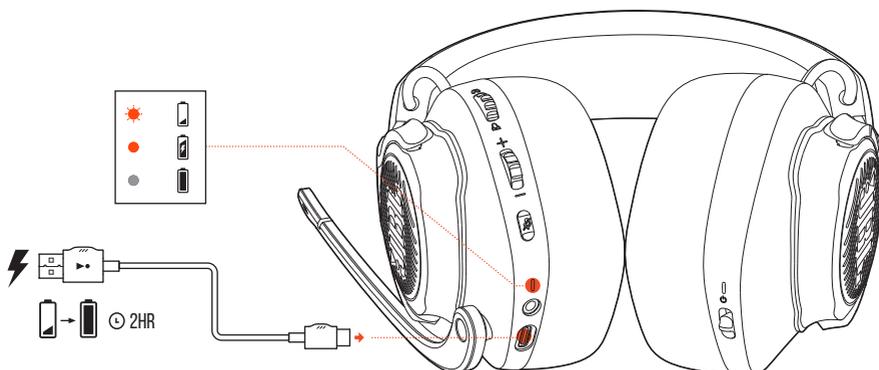
- Сдвиньте, чтобы отключить или включить микрофон в аудиоразъеме 3,5 мм.

## 02 Шкала громкости

- Регулирует громкость гарнитуры в аудиоразъеме 3,5 мм.

# ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ЗАРЯДКА ГАРНИТУРЫ

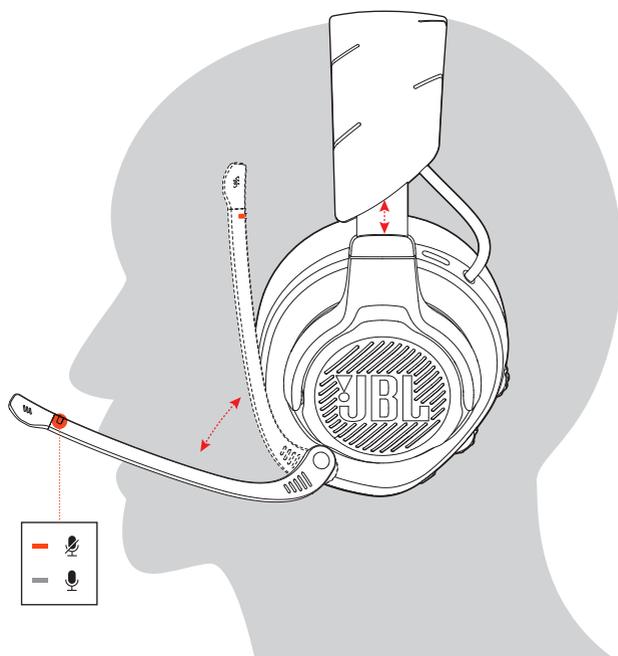


Перед использованием полностью зарядите гарнитуру с помощью прилагаемого зарядного кабеля USB-A к USB-C.

## СОВЕТЫ

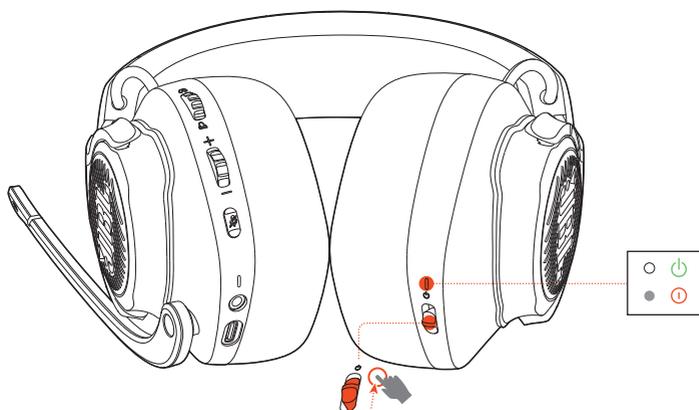
- Для полного заряда гарнитуры необходимо примерно 2 часа.
- Вы также можете зарядить гарнитуру с помощью зарядного кабеля USB-C к USB-C (не прилагается).
- Гарнитура не может быть включена во время зарядки.

## КАК НОСИТЬ ГАРНИТУРУ



1. Поместите сторону, обозначенную **L**, на левое ухо, а сторону, обозначенную **R**, на правое ухо.
2. Отрегулируйте наушники и оголовье так, чтобы было удобно.
3. По мере необходимости отрегулируйте микрофон.

## ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО



- Сдвиньте выключатель питания вверх, чтобы включить гарнитуру.
- Сдвиньте вниз, чтобы выключить.
  - ↳ При включении индикатор состояния светится непрерывным белым светом.

## ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА (ТОЛЬКО ДЛЯ ПК)

Загрузите **JBL QuantumENGINE** с [jblquantum.com/engine](http://jblquantum.com/engine), чтобы получить полный доступ к функциям гарнитур JBL Quantum — от калибровки гарнитур до настройки 3D-звука в соответствии с вашим слухом, от создания настраиваемых эффектов освещения RGB до определения того, как работает боковой тон штангового микрофона.

## ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Платформа: Только Windows 7 / Windows 10 (64 бит)

500 МБ свободного места на жестком диске для установки

## РЕКОМЕНДАЦИЯ.

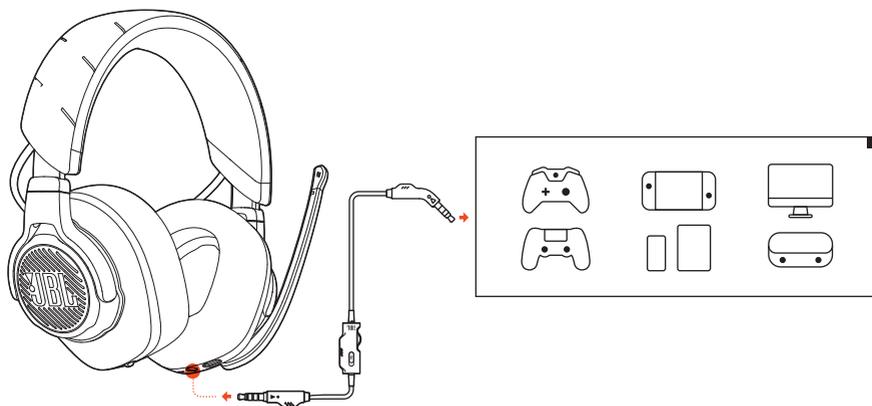
- QuantumSURROUND и DTS Headphone:X V2.0 доступно только для Windows. Требуется установка программного обеспечения.

1. Подключите гарнитуру к ПК через беспроводное соединение 2.4G USB (см. ["С беспроводным соединением 2.4G"](#)).
2. Перейдите в «**Sound Settings (Настройки звука)**» -> «**Sound Control Panel (Панель управления звуком)**».
3. В разделе «**Playback (Воспроизведение)**» выделите «**JBL QUANTUM600 GAME**» и выберите «**Set Default (Настройки по умолчанию)**» -> «**Default Device (Устройство по умолчанию)**».
4. Выделите «**JBL QUANTUM600 CHAT**» и выберите «**Set Default (Настройки по умолчанию)**» -> «**Default Communication Device (Устройство коммуникации по умолчанию)**».
5. В разделе «**Recording (Запись)**» выделите «**JBL QUANTUM600 CHAT**» и выберите «**Set Default (Настройки по умолчанию)**» -> «**Default Device (Устройство по умолчанию)**».
6. В вашем чат-приложении выберите «**JBL QUANTUM600 CHAT**» в качестве аудиоустройства по умолчанию.
7. Следуйте инструкциям на экране, чтобы персонализировать настройки звука.



# ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАРНИТУРЫ

## С АУДИОРАЗЪЕМОМ 3,5 ММ



1. Подключите черный разъем к гарнитуре.
2. Подсоедините оранжевый ШТЕКЕР к разъему для наушников 3,5 мм на ПК, Mac, мобильном устройстве или игровой приставке.

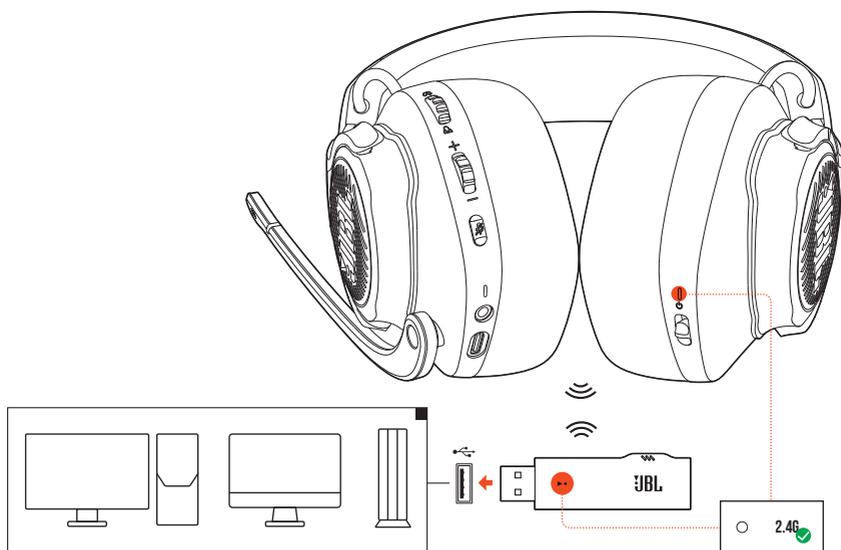
### Основные операции

Управление	Действие
Шкала громкости на аудиокабеле 3,5 мм	Регулировка основной громкости.
Ползунок  для аудиокабеля 3,5 мм	Сдвиньте, чтобы отключить или включить звук микрофона.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

- Светодиодный индикатор отключения/включения микрофона, кнопка  и логотип JBL с разноцветной подсветкой на гарнитуре не работают в аудиоразъеме 3,5 мм.

## С БЕСПРОВОДНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ 2.4G

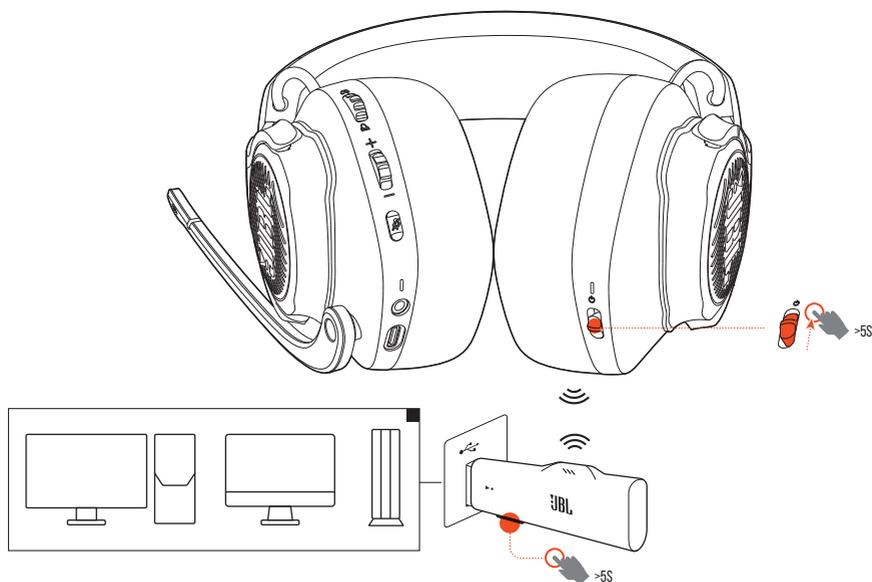


1. Подключите беспроводной USB-адаптер 2.4G к порту USB-A на ПК, Mac или PS4.
2. Включите гарнитуру. Выполняется автоматическое сопряжение и подключение к АДАПТЕРУ.

### Основные операции

Управление	Действие
Шкала громкости	Регулировка основной громкости.
	Поверните в сторону , чтобы увеличить громкость во время игры.
	Поверните в сторону , чтобы увеличить громкость разговора.
Кнопка	Нажмите эту кнопку, чтобы отключить или включить звук микрофона. Удерживайте более 5 секунд, чтобы включить или выключить подсветку RGB.

## ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ ВРУЧНУЮ



1. На гарнитуре сдвиньте переключатель питания вверх и удерживайте более 5 секунд, пока индикатор состояния не начнет мигать белым светом.
2. На беспроводном USB-АДАПТЕРЕ 2.4G удерживайте кнопку **CONNECT (СОЕДИНЕНИЕ)** более 5 секунд, пока светодиодный индикатор не начнет быстро мигать белым светом.
  - ↳ После успешного подключения оба светодиодных индикатора — на гарнитуре и АДАПТЕРЕ — будут светиться белым светом.

## СОВЕТЫ

- Гарнитура отключается автоматически через 10 минут бездействия.
- Светодиодный индикатор **!** переходит в режим подключения (мигает медленно) после отключения от гарнитуры.
- Совместимость со всеми портами USB-A не гарантируется.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

- Размер мембраны: Динамические мембраны 50 мм
- Частотная характеристика: 20 Гц- 20 кГц
- Частотная характеристика микрофона 100 Гц -10 кГц
- Макс. входная мощность 30 мВт
- Чувствительность: 100 дБ SPL при 1 кГц / 1 мВт
- Макс. уровень звукового давления: 97 дБ
- Чувствительность микрофона: -40 дБВ при 1 кГц / Па
- Импеданс: 32 Ом
- Мощность беспроводного передатчика 2.4G: < 4 дБ/мВт
- Беспроводная модуляция 2.4G: π/4-DQPSK
- Частота беспроводной несущей 2.4G: 2403,35 МГц - 2479,35 МГц
- Тип аккумулятора Литий-ионный аккумулятор (3,7 В / 1000 мАч)
- Источник питания: 5 В = 2 А
- Время зарядки: 2 ч
- Время воспроизведения музыки при выключенной подсветке RGB: 14 ч
- Направленность микрофона: Направленный
- Вес: 346 г

## **ПРИМЕЧАНИЕ.**

- Технические характеристики могут изменяться без предупреждения.

# УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Если у вас возникли проблемы с использованием устройства, проверьте следующие пункты перед ОБРАЩЕНИЕМ В службу поддержки.

## ОТСУТСТВУЕТ ПИТАНИЕ

- Гарнитура отключается автоматически через 10 минут бездействия. Включите гарнитуру еще раз.
- Перезарядите гарнитуру (см. ["Зарядка гарнитуры"](#)).

## НЕ УДАЛОСЬ УСТАНОВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ 2.4G МЕЖДУ ГАРНИТУРОЙ И БЕСПРОВОДНЫМ USB- АДАПТЕРОМ 2.4G

- Переместите гарнитуру ближе к АДАПТЕРУ. Если проблема не решена, снова подключите гарнитуру с использованием АДАПТЕРА вручную (см. ["Для сопряжения вручную"](#)).

## НЕТ ЗВУКА ИЛИ ПЛОХОЕ КАЧЕСТВО ЗВУКА

- Проверьте, что вы выбрали **JBL QUANTUM600 GAME** (Игра) в качестве устройства по умолчанию в настройках звука игры на вашем ПК, Mac или игровой приставке.
- Отрегулируйте громкость на вашем ПК, Mac или игровой приставке.
- Проверьте настройки игрового чата на ПК, если вы только играете или общаетесь.
- Вы можете столкнуться с очевидным ухудшением качества звука при использовании гарнитуры рядом с устройством с поддержкой USB 3.0. Это не является неисправностью. Вместо этого используйте дополнительную док-станцию USB, чтобы АДАПТЕР находился как можно дальше от порта USB 3.0.

### **При беспроводном соединении 2.4G**

- Убедитесь, что гарнитура и беспроводной АДАПТЕР 2.4G сопряжены и успешно подключены.
- Порты USB-A на некоторых устройствах игровой консоли могут быть несовместимы с JBL QUANTUM600. Это не является неисправностью.

### **В случае аудиоразъема 3,5 мм**

- Убедитесь, что аудиокабель 3,5 мм надежно подключен.

## **МОИ ДРУЗЬЯ ПО КОМАНДЕ НЕ СЛЫШАТ МОЙ ГОЛОС**

- Проверьте, что вы выбрали **JBL QUANTUM600 ЧАТ** (Чат) в качестве устройства по умолчанию в настройках звука чата на вашем ПК, Mac или игровой приставке.
- Убедитесь, что микрофон не отключен.

## **Я НЕ СЛЫШУ СЕБЯ ВО ВРЕМЯ РАЗГОВОРА**

- Включите свой голос через **JBL QuantumENGINE**, чтобы четко слышать звуки игры.

## **НЕТ ОТКЛИКА ИЛИ СБОЙ**

- Подключите гарнитуру к порту USB-A с подачей питания с помощью прилагаемого USB-кабеля для зарядки, затем отсоедините кабель для сброса настроек гарнитуры.

