



LIVE STREAMING MICROPHONE

**AG 01**

**Руководство пользователя**

**RU**

# Содержание

## **Введение 5**

---

Сведения о настоящем руководстве ..... 5

Справочная документация ..... 7

Функции продукта ..... 8

Аксессуары ..... 9

## **Названия и функции компонентов 10**

---

Передняя сторона ..... 10

Задняя панель ..... 11

Нижняя сторона ..... 13

## **Подготовка к использованию данного продукта 15**

---

Подключение к iPhone/iPad ..... 15

Подключение к устройствам Android ..... 17

Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows) ..... 19

Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac) ..... 20

## **Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) 22**

---

Использование совместно с iPhone/iPad ..... 22

Использование данного продукта с устройством Android ..... 25

Использование данного продукта с компьютером ..... 28

Операции во время прямой трансляции ..... 32

Подключение музыкального инструмента или музыкального проигрывателя ..... 34

## **Использование данного продукта для игровых чатов (Discord) 35**

---

Использование совместно с iPhone/iPad ..... 35

Использование данного продукта с устройством Android ..... 39

Использование данного продукта с компьютером .....	42
<b>Использование данного продукта для веб-семинаров</b>	<b>45</b>
Использование совместно с iPhone/iPad .....	45
Использование данного продукта с устройством Android .....	49
Использование данного продукта с компьютером .....	52
<b>Использование данного продукта для создания подкастов</b>	<b>55</b>
Использование WaveLab Cast .....	55
<b>Использование данного продукта для записи</b>	<b>56</b>
Использование Rec'n'Share с iPhone/iPad .....	56
Использование Cubase AI с компьютером .....	57
<b>Использование данного продукта при создании музыки</b>	<b>58</b>
Использование Cubasis LE совместно с iPhone/iPad .....	58
Использование Cubase AI с компьютером .....	59
<b>Крепление данного продукта к штативу или настольной стойке для микрофона</b>	<b>60</b>
Как прикрепить .....	60
Повторное крепление подставки для данного продукта .....	63
<b>Поиск и устранение неисправностей</b>	<b>64</b>
Неисправности, связанные с питанием .....	64
Связанные с аудиосигналом и другие проблемы .....	65
<b>Приложение</b>	<b>66</b>
Общие технические характеристики .....	66
Технические характеристики микрофона .....	67

<b>Характеристики входного и выходного сигнала .....</b>	<b>68</b>
<b>Габаритные размеры .....</b>	<b>69</b>
<b>Диаграмма полярности .....</b>	<b>70</b>
<b>Частотная характеристика .....</b>	<b>71</b>
<b>Блочная диаграмма и диаграмма уровней .....</b>	<b>72</b>

# Введение

## Сведения о настоящем руководстве

### Примечание в отношении содержимого настоящего руководства

Настоящее руководство пользователя содержит инструкции по подключению и эксплуатации данного продукта. Правила техники безопасности и другие указания классифицируются следующим образом.



#### • ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное обозначение указывает на «риск серьезной травмы или смерти».



#### • ВНИМАНИЕ

Данное обозначение указывает на «риск травмы».

#### • УВЕДОМЛЕНИЕ

Данное обозначение указывает на инструкции, которые необходимо соблюдать, чтобы предотвратить отказ, повреждение или неисправность продукта и потерю данных, а также защитить окружающую среду.

#### • ПРИМЕЧАНИЕ

Данное обозначение указывает на инструкции, ограничения функций и дополнительную информацию, которая может быть полезной.

- Все иллюстрации и снимки экранов в данном руководстве используются в пояснительных целях.
- Программное обеспечение может изменяться и обновляться без предварительного уведомления.
- Запрещается копирование программного обеспечения или воспроизведение настоящего руководства полностью или частично любыми средствами без письменного согласия производителя.
- Компании Steinberg Media Technologies GmbH и Yamaha Corporation не предоставляют никаких заверений или гарантий в отношении использования программного обеспечения и документации и не несут ответственности за результаты использования настоящего руководства и программного обеспечения.

### Защита авторского права

- Не используйте данный продукт с какой-либо целью, которая может нарушить права любой третьей стороны, включая авторские права, установленные законом в каждой стране или регионе.
- Компания Yamaha не несет ответственности за любое нарушение прав третьей стороны, которое может возникнуть в результате использования данного продукта.
- Авторские права на «содержимое»<sup>\*1</sup>, установленное в данном продукте, принадлежат компании Steinberg Media Technologies GmbH, Yamaha Corporation или владельцу авторских прав. За исключением случаев, предусмотренных законами об авторском праве и другими соответствующими законами, например, копирование для использования в личных целях, запрещается «воспроизводить или изменять»<sup>\*2</sup> содержимое без разрешения владельца авторских прав. При использовании содержимого проконсультируйтесь со специалистом по авторскому

праву. Если вы создаете или исполняете музыку с применением содержимого посредством оригинального использования продукта, а затем записываете и распространяете ее, то разрешение компании Yamaha Corporation не требуется независимо от того, является ли способ распространения платным или бесплатным.

\*1: Слово «содержимое» включает в себя компьютерную программу, аудиоданные, данные стилей аккомпанемента, данные MIDI, данные о форме волны, данные записи голоса, партитуру, данные о партитуре и т.д.

\*2: Фраза «воспроизводить или изменять» включает в себя извлечение самого содержимого в данном продукте или его запись и распространение без изменений аналогичным образом.

## **Товарные знаки**

В настоящем руководстве используются следующие товарные знаки.

- Steinberg, Cubase, Cubasis и WaveLab Cast являются зарегистрированными товарными знаками компании Steinberg Media Technologies GmbH.
- Windows, Teams и Skype являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах.
- Apple, Mac, iPad, iPhone, App Store, Lightning и FaceTime являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android, YouTube и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

Все названия компаний, продуктов и другие подобные элементы в настоящем руководстве являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих компаний.

## Справочная документация

Ниже перечислены руководства, относящиеся к данному продукту.

### Печатные руководства

Руководство, прилагаемое в комплекте с данным продуктом.

- Quick Guide  
Содержит описание основных способов подключения продукта к внешним устройствам и процедур настройки параметров, а также названия и функции компонентов.
- Руководство по технике безопасности  
Содержит связанные с безопасностью положения, которые необходимо соблюдать при использовании данного продукта.

### Онлайн-руководства

- Руководство пользователя (данное руководство)  
Содержит названия и функции компонентов, способы подключения к различным устройствам и способы настройки параметров для создания звука. Также содержит информацию об использовании данного продукта в различных ситуациях.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Эти руководства можно загрузить с веб-сайта Yamaha. Последняя версия руководства всегда доступна на веб-сайте Yamaha, поэтому используйте эти ресурсы в случае необходимости.  
<https://download.yamaha.com/>

## Функции продукта

Данный продукт представляет собой Live Streaming Microphone с функциями микширования и предназначен для ведения прямых трансляций и других видов использования посредством подключения к компьютеру, iPad или смартфону.

### ■ Встроенный компрессор, эквалайзер и функция реверберации с регулируемыми тональными характеристиками

Используйте специальное приложение «AG Controller» для выполнения детальных настроек тональных характеристик. Функцию реверберации можно включить или выключить на самом продукте.

### ■ Полезная функция закольцовывания для прямых трансляций

Можно микшировать входной аудиосигнал с компьютера, iPad или смартфона с аудиосигналом с микрофона на данном продукте и отправлять его обратно на компьютер, iPad или смартфон.

### ■ Возможность крепления к штативу или настольной стойке для микрофона

Можно убрать подставку для данного продукта и прикрепить его к штативу или настольной стойке для микрофона, которые продаются отдельно.

### ■ Программное обеспечение «WaveLab Cast» для создания подкастов в комплекте

Лицензия на ПО «WaveLab Cast» прилагается в комплекте с данным продуктом. Можно использовать данное программное обеспечение для создания подкастов или редактирования аудио в видеозаписях.

### ■ Программное обеспечение «Cubase AI» для цифровой рабочей станции в комплекте

Лицензия на ПО «Cubase AI» прилагается в комплекте с данным продуктом. Можно использовать данное программное обеспечение для выполнения основных задач по созданию музыки, включая запись, редактирование, микширование и прочее.

### ■ Питание по шине USB

Данный продукт можно подключить к компьютеру и его питание будет осуществляться через шину USB (требуется источник питания минимум 5 В и 1 А).

### ■ Оптимизированный микрофон и предусилитель

Предусилитель данного продукта настроен на микрофонный капсуль, что позволяет использовать микрофон в самых разнообразных ситуациях.



## Аксессуары

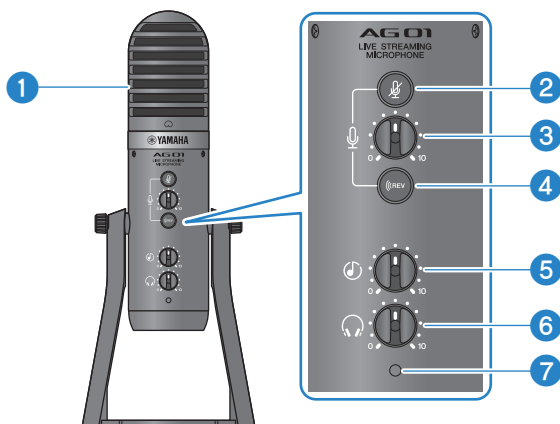
К данному продукту прилагаются следующие аксессуары.

- USB-кабель (USB-C – USB-A), 1,5 м × 1
- Руководство по технике безопасности × 1
- Quick Guide × 1
- WAVELAB CAST DOWNLOAD INFORMATION × 1
- CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION × 1

# Названия и функции компонентов

## Передняя сторона

Далее поясняются названия и функции каждого компонента на передней стороне данного продукта.



### 1 Конденсаторный микрофон

Используется для ввода аудиосигнала. Говорите в микрофон, развернув его маркировкой [☉] строго на себя.

### 2 Кнопка выключения звука микрофона [🔇]

Если данная функция включена, кнопка горит и звук микрофона выключен (звучание отсутствует).

### 3 Регулятор громкости микрофона [🔊]

Позволяет регулировать громкость микрофона.

### 4 Кнопка реверберации [ⓂREV]

Если данная функция включена, кнопка горит и эффект реверберации применяется к аудиосигналу.

### 5 Регулятор громкости входного сигнала с устройства USB/смартфона [🔊]

Позволяет регулировать громкость входного аудиосигнала с компьютера, подключенного к порту USB 2.0, либо со смартфона или другого устройства, подключенного к разъему ввода-вывода на смартфоне.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Невозможно регулировать громкость входного разъема [AUX] с помощью регулятора громкости входного сигнала с устройства USB/смартфона. Настройте громкость на подключенном устройстве.

### 6 Регулятор громкости наушников [🔊]

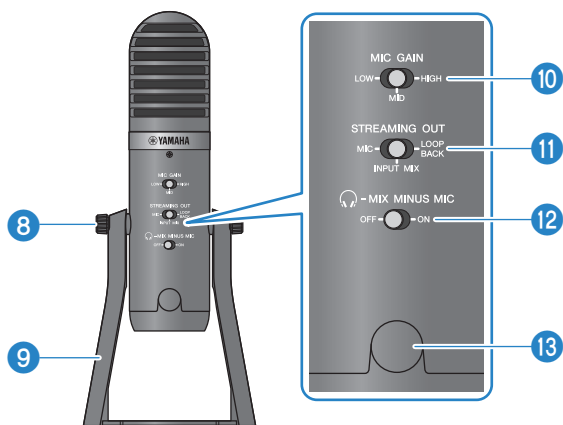
Позволяет регулировать громкость наушников, подключенных к выходному разъему для наушников. Это не влияет на громкость аудиосигнала, установленную с помощью переключателя [STREAMING OUT] на задней стороне.

### 7 Индикатор питания

Загорается при подаче питания через USB-порт [5V DC IN] или порт USB 2.0.

## Задняя панель

Далее поясняются названия и функции каждого компонента на задней стороне данного продукта.



### 8 Винты для крепления подставки

Используются для снятия и крепления подставки 9.

### 9 Подставка

Используется для фиксации продукта в вертикальном положении. Можно убрать подставку и прикрепить микрофон к штативу или настольной стойке для микрофона.

- “Как прикрепить” (с. 60)

### 10 Переключатель MIC GAIN

Определяет базовую громкость микрофона. Установите переключатель в положение [LOW] (низкий), если звук искажается. Установите переключатель в положение [HIGH] (высокий), если звук слишком тихий.

### 11 Переключатель [STREAMING OUT]

Позволяет выбрать, какой аудиосигнал передается на iPhone/iPad/компьютер и на устройство, подключенное к разъему ввода-вывода [□] на смартфоне.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Настройте громкость до изменения положения переключателя на задней стороне. Это связано с тем, что уровни громкости могут неожиданно возрасти в зависимости от подключенного устройства, что может вызвать повреждение слуха или неисправность внешних устройств.

#### [MIC]

Выполняется передача только аудиосигнала, поступающего на данный продукт.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется выключить функцию реверберации на данном продукте, когда запись выполняется с помощью программного обеспечения для цифровой рабочей станции или аналогичных приложений, чтобы записывался только сухой звук. Это обеспечивает большую степень свободы для применения реверберации и других эффектов и микширования с ними в программном обеспечении для цифровой рабочей станции после записи композиции с помощью микрофона.

#### [INPUT MIX]

Данный параметр применяется для трансляции разговоров и речи (голосовых чатов). Выполняется передача аудиосигнала, поступающего через входной разъем [AUX] на данном продукте, в качестве микшированного стереосигнала.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Можно подключить смартфон или инструмент, например, синтезатор, к входному разъему [AUX] и передавать аудиосигнал, микшированный с фоновой музыкой или звуковыми эффектами.

#### [LOORBACK]

Данный параметр применяется для трансляции разговоров и процесса видеогри. Аудиосигнал [INPUT MIX] и входной аудиосигнал с iPhone/iPad/компьютера, а также со смартфона, подключенного к разъему ввода-вывода для смартфона, микшируются и передаются в стереоформате. Также выполняется микширование фоновой музыки или звуков игры, которые поступают с iPhone/iPad/компьютера или смартфона.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании программного обеспечения для цифровой рабочей станции установите данный переключатель в положение [MIC] или [INPUT MIX], чтобы избежать появления обратной связи.

### 12 Переключатель [🔊-MIX MINUS MIC]

Если он установлен в положение [OFF], вы можете слышать аудиосигнал (свой собственный голос), поступающий с данного продукта, через наушники. Если переключатель установлен в положение [ON], вы не можете слышать аудиосигнал (свой собственный голос), поступающий с данного продукта, через наушники. Установите переключатель в положение [ON], если вы не хотите слышать свой собственный голос во время трансляции комментариев или в других ситуациях, связанных с прямой трансляцией.

### 13 Отверстие для винта 3/8" под штатив для микрофона (с защитным колпачком)

Используется для крепления к штативу или настольной стойке для микрофона. Снимите защитный колпачок перед креплением микрофона. Для крепления вам потребуется адаптер-переходник 3/8".

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Будьте внимательны, не потеряйте защитный колпачок, храните его в надежном месте.

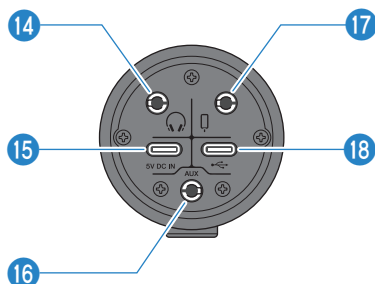
#### ПРИМЕЧАНИЕ

Адаптер-переходник 3/8" (рекомендуемый продукт):

König & Meyer 19695 Универсальный шарнир - 3/8" с наружной резьбой

## Нижняя сторона

Далее поясняются названия и функции каждого компонента на нижней стороне данного продукта.



### 14 Выходной разъем для наушников [ 3.5 ]

Подключите сюда свои наушники. Совместим со стереофоническими кабелями с мини-штекером 3,5 мм.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на возможность подключения наушников Bluetooth с помощью адаптера, обычно при их использовании возникает задержка, что делает их неподходящими для применения в некоторых целях.

### 15 USB-порт [5V DC IN] (USB-C)

Подключите сюда имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство. Используйте данную функцию для устройств, которые не могут подавать питание, например, iPhone или iPad, или при подключении к компьютерам, которые не могут подавать достаточное питание шины. USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор не прилагаются в комплекте с данным продуктом.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Обязательно ознакомьтесь с мерами безопасности в отношении USB-адаптера питания или мобильного USB-аккумулятора, который будете использовать.
- Используйте мобильный USB-аккумулятор или USB-адаптер питания с выходным напряжением 4,8 В - 5,2 В и выходным током не менее 1 А.

### 16 Входной разъем [AUX]

Этот входной разъем может использоваться во многих различных ситуациях. Совместим со стереофоническими кабелями с мини-штекером 3,5 мм. Подключите сюда музыкальный инструмент или музыкальный проигрыватель. Можно использовать музыкальный проигрыватель, чтобы добавить звуковые эффекты, например, аудиометки или фоновую музыку. Настройте громкость на подключенном устройстве.

### 17 Разъем ввода-вывода [ ] для смартфона

Совместим с четырехжильными стереофоническими кабелями с мини-штекером 3,5 мм (TRRS). Подключите сюда устройства Android, например, смартфон или планшет. Можно передать аудиосигнал с данного продукта на подключенное устройство.

Стереофонические мини-штекеры, совместимые с данным продуктом

Входной разъем AUX	Разъем для наушников	Разъем ввода-вывода для смартфона
3-жильный	3-жильный	4-жильный
 <p>Две изоляционные полосы</p>	 <p>Две изоляционные полосы</p>	 <p>Три изоляционные полосы</p>

### 18 Порт USB 2.0 [↔] (USB-C)

Подключите сюда компьютер или iPhone/iPad. При подключении компьютера питание будет подаваться с компьютера на данный аппарат. При подключении iPhone/iPad подсоедините USB-адаптер питания (продается отдельно) к USB-порту [5V DC IN] на нижней стороне.

Для предотвращения неисправностей в работе устройства или потери данных следуйте важным правилам техники безопасности, указанным ниже.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не подключайте другие устройства кроме iPhone, iPad или компьютера к порту USB 2.0.
- Обязательно используйте прилагаемый USB-кабель для подключения к устройствам.
- Перед подключением или отсоединением USB-кабеля закройте все приложения и убедитесь, что не выполняется передача каких-либо данных с продукта.
- После отсоединения кабеля обязательно подождите не менее шести секунд перед повторным подключением кабеля. Быстрое подключение и отсоединение кабеля может вызвать неисправность.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Для работы на основе питания шины требуется источник питания не менее 5 В и 1 А. Если невозможно предоставить стабильный источник питания, используйте для подачи питания USB-порт [5V DC IN] на нижней стороне аппарата.

# Подготовка к использованию данного продукта

## Подключение к iPhone/iPad

В данном разделе даны инструкции по обеспечению питания аппарата, в том числе посредством подключения к iPhone/iPad. Для подключения к iPhone/iPad требуется внешний источник питания.

### Необходимые компоненты

- USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор (минимум 5 В, 1 А)
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)
- USB-кабель (прилагается)
- Адаптер для камеры Apple Lightning-USB3 (при использовании iPhone/iPad с разъемом Lightning)
- Цифровой многопортовый AV-адаптер Apple USB-C (при использовании iPad с разъемом USB-C)

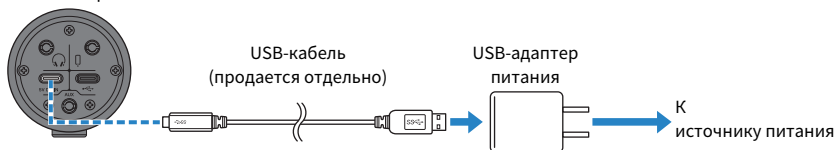
### ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании данного продукта для прямых трансляций или иных целей в течение длительных периодов времени обеспечьте источник питания для iPhone/iPad.
- Список совместимых операционных систем представлен на следующем веб-сайте Yamaha.  
<https://www.yamaha.com/2/ag01/>

### Подключение

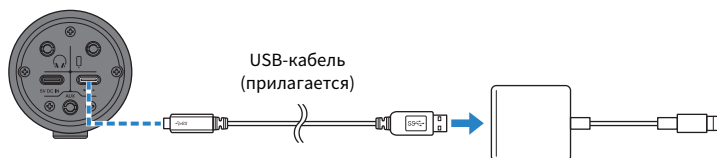
- 1 Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.**
- 2 Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство к USB-порту [5V DC IN] на нижней стороне аппарата.**

Нижняя сторона



- 3 Проверьте, горит ли индикатор питания на данном продукте.**

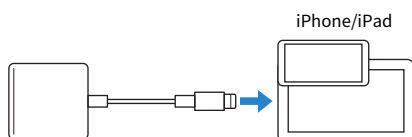
#### 4 Подключите данный продукт к адаптеру камеры Apple Lightning – USB 3 с помощью прилагаемого USB-кабеля.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы используете iPad с разъемом USB-C, используйте цифровой многопортовый AV-адаптер Apple USB-C. Для прямого подключения к данному продукту можно также использовать кабель для зарядки USB-C, прилагаемый в комплекте с iPad. Однако количество времени использования iPad будет ограничено оставшимся зарядом аккумулятора.

#### 5 Подключите кабель адаптера к iPhone/iPad.



Данный продукт автоматически распознается iPhone/iPad после подключения.  
Настройка параметров на iPhone/iPad не требуется.



## Подключение к устройствам Android

В данном разделе даны инструкции по обеспечению питания аппарата, в том числе посредством подключения к устройству Android. Для подключения к устройству Android требуется внешний источник питания.

### Необходимые компоненты

- USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор (минимум 5 В, 1 А)
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)
- Стерефонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм

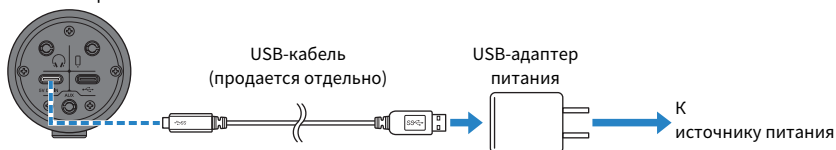
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный продукт не может передавать входной и выходной аудиосигнал через USB-кабель.
- Аудиосигнал, передаваемый на устройство Android, является монофоническим.
- При использовании данного продукта для прямых трансляций или иных целей в течение длительных периодов времени обеспечьте источник питания для устройства Android.

### Подключение

- 1 Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.**
- 2 Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство к USB-порту [5V DC IN] на нижней стороне аппарата.**

Нижняя сторона



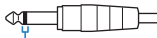
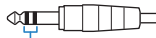
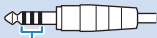
- 3 Проверьте, горит ли индикатор питания на данном продукте.**
- 4 С помощью стерефонического четырехжильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм подключите разъем ввода-вывода [ ] для смартфона на данном продукте к разъему для гарнитуры на устройстве Android.**

Нижняя сторона



**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Если устройство Android не имеет разъема для подключения стереофонических мини-штекеров, потребуется адаптер-переходник. Например, для устройств Android, которые используют порт USB-C для ввода-вывода аудиосигнала, потребуется адаптер-переходник USB-C – четырехжильный разъем для наушников 3,5 мм (TRRS).
- Используйте стереофонический четырехжильный кабель с мини-штекером (TRRS), а не двух- или трехжильный кабель (TS/TRS).

2-жильный (TS)	3-жильный (TRS)	4-жильный (TRRS)
 <p>Одна изоляционная полоса</p>	 <p>Две изоляционные полосы</p>	 <p>Три изоляционные полосы</p>
Нет	Нет	Да

После подключения используйте приложение для воспроизведения или записи музыки, чтобы проверить, что выполняется ввод и вывод аудиосигнала.

## Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)

Сначала необходимо загрузить и установить драйвер «Yamaha Steinberg USB Driver» со следующего веб-сайта, чтобы компьютер мог распознать данный продукт.

<https://www.yamaha.com/2/ag01/>

### ПРИМЕЧАНИЕ

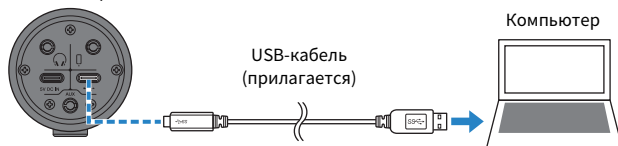
- Этапы установки указаны в руководстве по установке, которое содержится в архивной папке, которую вы загрузили.
- Список совместимых операционных систем представлен на указанном выше веб-сайте Yamaha.

### Подключение

- 1 Отсоедините все USB-устройства от компьютера кроме мыши и клавиатуры.**
- 2 Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.**
- 3 После установки драйвера используйте прилагаемый USB-кабель для подключения данного продукта к компьютеру.**

Подключите устройства напрямую, не используя USB-концентратор.

Нижняя сторона



- 4 Проверьте, горит ли индикатор питания на данном продукте.**

Если вы подключили устройства до установки драйвера, продолжайте и установите драйвер.

### Настройки на компьютере

Измените значение устройства ввода-вывода на компьютере на «AG01».

- 1 Откройте окно «Поиск» на «Панели задач».**  
Способ открытия окна «Поиск» может отличаться в зависимости от компьютера или ОС.
- 2 Введите «Звук» в окне «Поиск» и выберите «Настройки звука» в появившемся меню.**
- 3 Выберите значение [Yamaha AG01] для «Выход» и «Ввод» на экране «Звук».**

## Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)

Стандартный драйвер, прилагаемый в комплекте с ОС Mac, может использоваться в состоянии «как есть», поэтому нет необходимости устанавливать драйвер.

### ПРИМЕЧАНИЕ

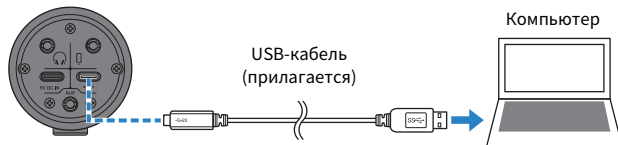
Список совместимых операционных систем представлен на следующем веб-сайте Yamaha.  
<https://www.yamaha.com/2/ag01/>

### Подключение

- 1 Отсоедините все USB-устройства от компьютера кроме мыши и клавиатуры.**
- 2 Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.**
- 3 Используйте прилагаемый USB-кабель или кабель для зарядки USB-C, поставляемый в комплекте с устройством Mac, для подключения данного продукта к компьютеру.**

Подключите устройства напрямую, не используя USB-концентратор.

Нижняя сторона



### ПРИМЕЧАНИЕ

Для устройств Mac с разъемом USB-C используйте кабель для зарядки USB-C, поставляемый в комплекте с устройством Mac, или используйте имеющийся в продаже кабель USB-C – USB-C.

- 4 Проверьте, горит ли индикатор питания на данном продукте.**

### Настройки на компьютере

В меню «Настройка Audio-MIDI» на компьютере установите для параметра «Аудиоустройства» значение «AG01».

- 1 Откройте «Finder» → «Перейти» → «Приложения» → «Утилиты» → «Настройка Audio-MIDI».**

На каждом компьютере разный способ открывания меню настроек.

**2 Выберите значение «Yamaha AG01» в списке в левой части экрана Аудиоустройства.**

Если экран Аудиоустройства не отображается, выберите значение «Показать аудиоустройства» в меню «Окно», чтобы он появился.

**3 Нажмите √ в левой нижней части экрана и выберите значение «Использовать это устройство для вывода звука».**

**4 Аналогичным образом выберите значение «Использовать это устройство для ввода звука».**

**5 После выполнения шагов 3 и 4 появятся значки микрофона и динамика справа внизу от значения «Yamaha AG01» в списке.**

**6 Закройте меню «Настройка Audio-MIDI».**

# Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live)

## Использование совместно с iPhone/iPad

В данном разделе даны инструкции по использованию данного продукта совместно с iPhone/iPad для настройки параметров и выполнения необходимых операций для прямой трансляции голоса или пения на платформах 17LIVE, Twitch, YouTube Live или с помощью других подобных сервисов. (17LIVE, Twitch и YouTube Live являются названиями приложений для прямых трансляций.)

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- iPhone/iPad (на котором установлено приложение AG Controller и приложения для ведения прямых трансляций)  
Найдите приложение «AG Controller» в App Store и установите его на iPhone/iPad.
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Адаптер для камеры Apple Lightning-USB3 (при использовании iPhone/iPad с разъемом Lightning)
- Цифровой многопортовый AV-адаптер Apple USB-C (при использовании iPad с разъемом USB-C)
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)
- USB-кабель (прилагается)

### Шаги для выполнения

#### 1 Подключите iPhone/iPad

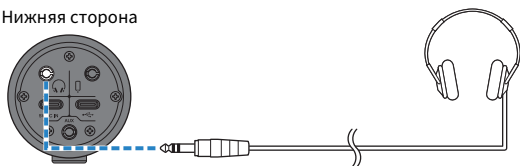
Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к iPhone/iPad».

- “Подключение к iPhone/iPad” (с. 15)

#### 2 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона



После выполнения всех подключений настройте параметры данного продукта.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Использование совместно с iPhone/iPad

### 3 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

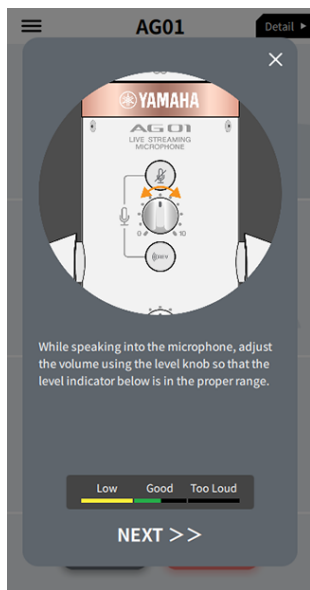
[MIC GAIN]: [MID]

[STREAMING OUT]: [INPUT MIX]

[🎧-MIX MINUS MIC]: [OFF]



После настройки параметров на данном продукте запустите приложение «AG Controller» и нажмите «Sound Check» в нижней части экрана. Настройте громкость для проверки звука на экране Sound Check, который появится.



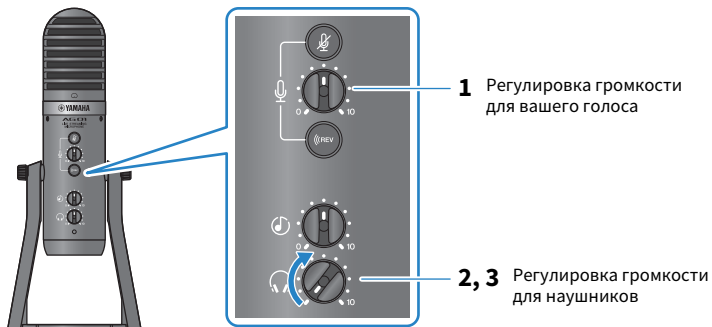
Экран проверки звука

### 4 Настройте громкость наушников

#### 1 Настройте громкость микрофона при необходимости.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Использование совместно с iPhone/iPad

**2 Установите регулятор громкости наушников [🔊] в минимальное положение [0].**



**3 Говорите в микрофон, развернув его маркировкой [🔊] строго на себя, одновременно регулируя громкость наушников. Регулировка громкости наушников не повлияет на громкость звука прямой трансляции.**



**5 Настройте общий уровень громкости**

Используйте регулятор громкости микрофона [🔊] и регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить соответствующие уровни громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.



## Использование данного продукта с устройством Android

В данном разделе даны инструкции по использованию данного продукта с устройством Android для настройки параметров и выполнения необходимых операций для прямой трансляции голоса или пения на платформах 17LIVE, Twitch, YouTube Live или с помощью других подобных сервисов. (17LIVE, Twitch и YouTube Live являются названиями приложений для прямых трансляций.)

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- Устройство Android
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)

### Шаги для выполнения

#### 1 Подключите устройство Android

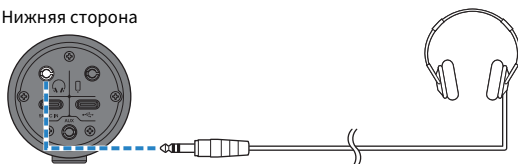
Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к устройствам Android».

“Подключение к устройствам Android” (с. 17)

#### 2 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона



После выполнения всех подключений настройте параметры данного продукта.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Использование данного продукта с устройством Android

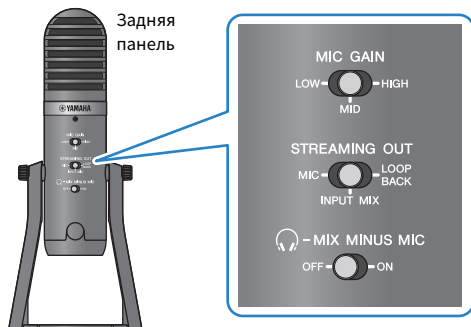
### 3 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

[MIC GAIN]: [MID]

[STREAMING OUT]: [INPUT MIX]

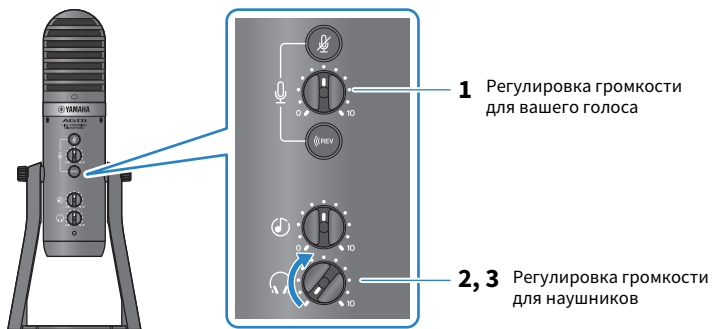
[🎧-MIX MINUS MIC]: [OFF]



### 4 Настройте громкость наушников

**1** Настройте громкость микрофона при необходимости.

**2** Установите регулятор громкости наушников [🎧] в минимальное положение [0].



Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Использование данного продукта с устройством Android

- 3** **Говорите в микрофон, развернув его маркировкой [⊗] строго на себя, одновременно регулируя громкость наушников. Регулировка громкости наушников не повлияет на громкость звука прямой трансляции.**



## **5** **Настройте общий уровень громкости**

Используйте регулятор громкости микрофона [⊕] и регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [⊕], чтобы настроить соответствующие уровни громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.

## Использование данного продукта с компьютером

В данном разделе даны инструкции по использованию данного продукта с ПК на базе Windows или Mac для настройки параметров и выполнения необходимых операций для прямой трансляции голоса или пения на платформах 17LIVE, Twitch, YouTube Live или с помощью других подобных сервисов. (17LIVE, Twitch и YouTube Live являются названиями приложений для прямых трансляций.)

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- ПК на базе Windows или Mac (на котором установлено приложение AG Controller и приложения для ведения прямых трансляций)  
Установите приложение «AG Controller» со следующего веб-сайта.  
<https://www.yamaha.com/2/ag01/>
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- USB-кабель (прилагается)

### Шаги для выполнения

#### 1 Установка драйвера (только для ОС Windows)

**Если вы используете ОС Mac, установка драйвера не требуется. Начните с шага 2.**

Если драйвер еще не установлен, установите его, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 19)

#### 2 Подключение к компьютеру

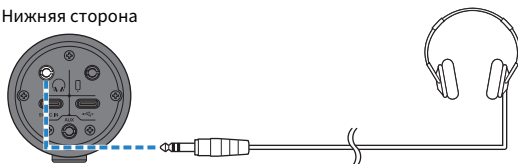
Выполните подключение, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)/(Mac)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 19)
- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)” (с. 20)

#### 3 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона



После выполнения всех подключений настройте параметры данного продукта.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Использование данного продукта с компьютером

## 4 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

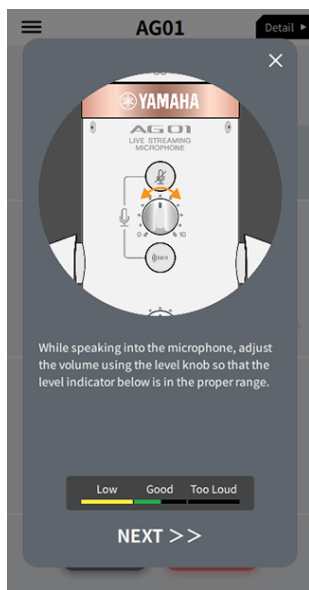
[MIC GAIN]: [MID]

[STREAMING OUT]: [INPUT MIX]

[🎧-MIX MINUS MIC]: [OFF]



После настройки параметров на данном продукте запустите приложение «AG Controller» и нажмите «Sound Check» в нижней части экрана. Настройте громкость для проверки звука на экране Sound Check, который появится.



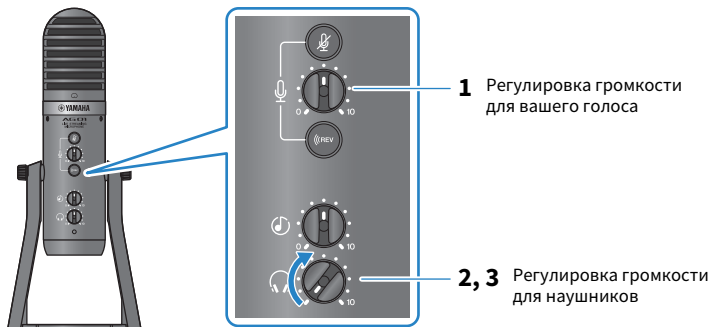
Экран проверки звука

## 5 Настройте громкость наушников

### 1 Настройте громкость микрофона при необходимости.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Использование данного продукта с компьютером

**2 Установите регулятор громкости наушников [🔊] в минимальное положение [0].**



**3 Говорите в микрофон, развернув его маркировкой [🔊] строго на себя, одновременно регулируя громкость наушников. Регулировка громкости наушников не повлияет на громкость звука прямой трансляции.**



**6 Настройте общий уровень громкости**

Используйте регулятор громкости микрофона [🔊] и регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить соответствующие уровни громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.

**Проведение прямых трансляций с помощью OBS**

В данном разделе описывается использование OBS в качестве примера программного обеспечения для прямых трансляций. Для загрузки и установки OBS посетите официальный веб-сайт OBS.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Использование данного продукта с компьютером

- 1 Запустите OBS и откройте экран «Настройки» в меню «Файл».**
- 2 Слева в меню навигации нажмите «Аудио».**
- 3 Для параметров «Аудио с рабочего стола» в разделе «Глобальные устройства аудио» используйте значение «По умолчанию» или «Выключено».**


Если переключатель [STREAMING OUT] на данном продукте установлен в положение [MIC] или [INPUT MIX], выберите для данного параметра значение «По умолчанию»; а если переключатель установлен в положение [LOOPBACK], выберите для данного параметра значение «Выключено».
- 4 Установите также для параметра «Микрофон/Дополнительное аудио» в разделе «Глобальные устройства аудио» линейное значение, «Yamaha AG01».**
- 5 Слева в меню навигации нажмите «Трансляция».**
- 6 Выберите службу потоковой передачи данных и введите полученный от службы ключ трансляции при необходимости.**
- 7 Закройте экран «Настройки».**
- 8 Начните прямую трансляцию.**

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) > Операции во время прямой трансляции


## Операции во время прямой трансляции

В данном разделе описываются операции, которые можно выполнять во время прямой трансляции.

### ■ Выключение звука микрофона

Если вы собираетесь покинуть свое место или иным образом сделать перерыв во время прямой трансляции, нажмите кнопку выключения звука микрофона [] (индикатор загорится), чтобы звук из микрофона не транслировался.

### ■ Добавление реверберации к голосу

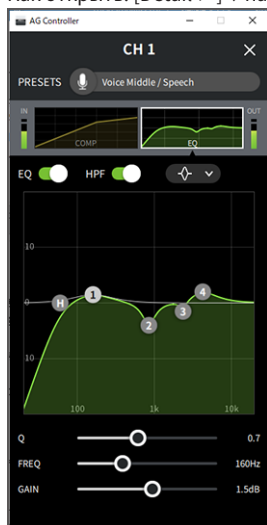
Чтобы добавить реверберацию к аудиосигналу микрофона, нажмите кнопку реверберации [] (индикатор загорится).

### Использование приложения AG Controller

Для детальной настройки параметров для данного продукта используйте приложение AG Controller. В качестве примера здесь показаны экраны настройки параметров для эквалайзера и реверберации.

- Экран настройки параметров эквалайзера

Как открыть: [Detail ►] → нажмите на график [EQ] для [CH 1] на экране

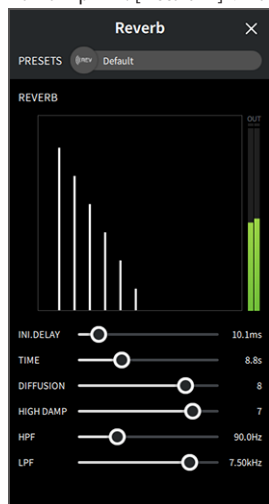




Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) > Операции во время прямой трансляции

- Экран настройки параметров реверберации

Как открыть: [Detail ▶] → нажмите на график [Reverb] на экране



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Приложение AG Controller недоступно для устройств Android.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >  
Подключение музыкального инструмента или музыкального проигрывателя

## Подключение музыкального инструмента или музыкального проигрывателя

В данном разделе описывается процесс подключения музыкального инструмента или музыкального проигрывателя, а также настройка параметров для добавления фоновой музыки или звуковых эффектов.

### ■ Подключение инструмента

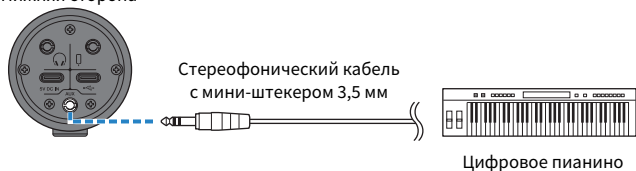
Подключите цифровое пианино, синтезатор или другой цифровой инструмент к входному разъему [AUX] на нижней стороне аппарата.

Настройте громкость на подключенном музыкальном инструменте.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Для подключения инструмента может потребоваться кабель-переходник или другие приспособления. Проверьте способ подключения, который необходим для вашего инструмента.

Нижняя сторона

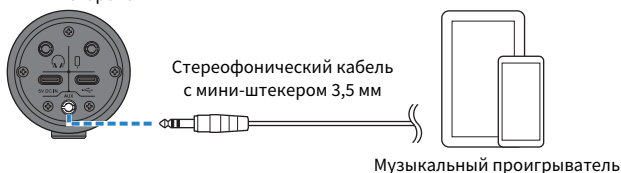


### ■ Подключение музыкального проигрывателя

Для воспроизведения фоновой музыки или звуковых эффектов подключите музыкальный проигрыватель к входному разъему [AUX] на нижней стороне аппарата.

Настройте громкость на подключенном устройстве.

Нижняя сторона



# Использование данного продукта для игровых чатов (Discord)

## Использование совместно с iPhone/iPad

В данном разделе описываются настройки и операции, которые можно выполнять при использовании данного продукта совместно с iPhone/iPad для голосового общения во время игрового процесса с друзьями с помощью Discord или аналогичных приложений («Discord» является названием приложения).

При использовании iPhone/iPad для чат-приложений звук, исходящий из данного продукта, не будет слышен даже при подключении с помощью USB-кабеля. Необходимо подключение с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).

### Необходимые компоненты

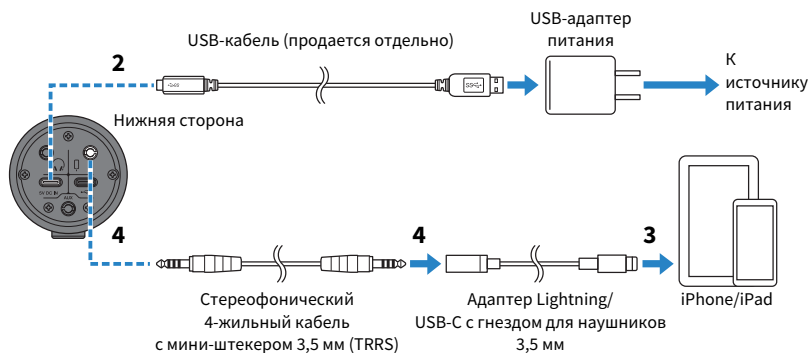
- Данный продукт
- iPhone/iPad (на котором установлено приложение Discord)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Игровое устройство
- Адаптер Lightning - разъем для наушников 3,5 мм (при использовании iPhone/iPad с разъемом Lightning. Рекомендуется использовать подлинные продукты Apple.)
- Адаптер USB - разъем для наушников 3,5 мм (при использовании iPad с разъемом USB-C. Рекомендуется использовать подлинные продукты Apple.)
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм (TRRS)
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)

### Шаги для выполнения

#### 1 Подключите iPhone/iPad

- 1** Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.
- 2** Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство к USB-порту [5V DC IN] на нижней стороне аппарата.
- 3** Подсоедините адаптер Lightning или USB-C – разъем для наушников 3,5 мм к iPhone/iPad.

## 4 Подключите адаптер Lightning или USB-C – разъем для наушников 3,5 мм к разъему ввода-вывода [ ] для смартфона на данном продукте с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).



### ПРИМЕЧАНИЕ

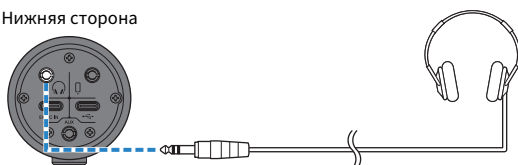
Используйте стереофонический четырехжильный кабель с мини-штекером (TRRS), а не двух- или трехжильный кабель (TS/TRS).

2-жильный (TS)	3-жильный (TRS)	4-жильный (TRRS)
Одна изоляционная полоса	Две изоляционные полосы	Три изоляционные полосы
Нет	Нет	Да

## 2 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона

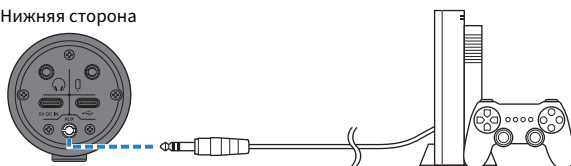


Использование данного продукта для игровых чатов (Discord) > Использование совместно с iPhone/iPad

### 3 Подключите игровое устройство

Подключите выходной разъем наушников на игровом устройстве к входному разъему [AUX].

Нижняя сторона



После выполнения всех подключений настройте параметры данного продукта.

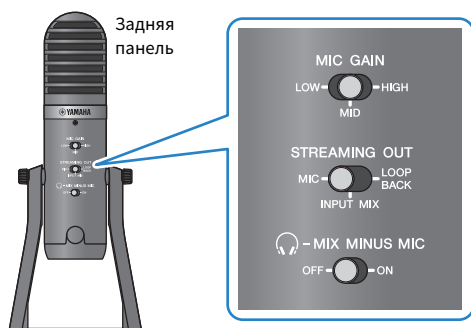
### 4 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

[MIC GAIN]: [MID]

[STREAMING OUT]: [MIC]

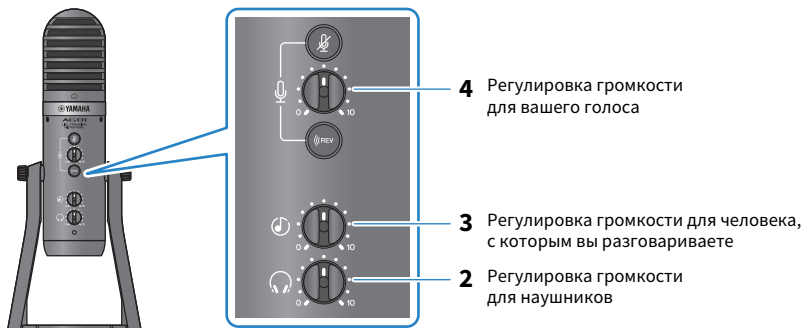
[MIX MINUS MIC]: [OFF]; установите для данного параметра значение [ON], если вы не хотите слышать свой собственный голос.



### 5 Запуск голосового чата

- 1 Запустите Discord.
- 2 Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🔊], когда на игровом устройстве воспроизводится звук. Если звук, исходящий из игрового устройства, слишком тихий, увеличьте громкость на игровом устройстве.
- 3 Используйте регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить громкость речи человека, с которым вы разговариваете.

**4** Используйте регулятор громкости микрофона [🔊] для настройки громкости собственного голоса.



**Операции во время голосового чата**

• **Выключение звука своего голоса**

Если вы хотите прервать голосовой чат, нажмите кнопку выключения звука микрофона [🔇] (индикатор загорится).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.

## Использование данного продукта с устройством Android

В данном разделе описываются настройки и операции, которые можно выполнять при использовании данного продукта с устройством Android для голосового общения во время игрового процесса с друзьями с помощью Discord или аналогичных приложений («Discord» является названием приложения).

### ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании устройства Android аудиосигнал с данного продукта не может передаваться через USB. Необходимо подключение с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- Устройство Android (на котором установлено приложение Discord)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Игровое устройство
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм (TRRS)
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)

### Шаги для выполнения

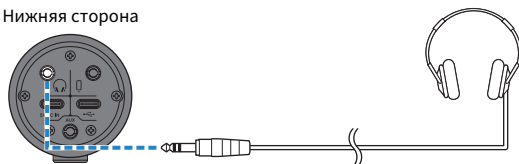
#### 1 Подключите устройство Android

Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к устройствам Android». «Подключение к устройствам Android» (с. 17)

#### 2 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона

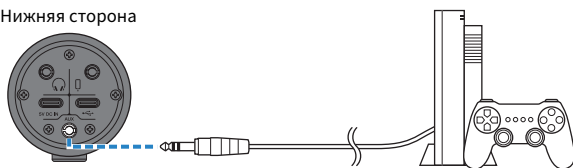


Использование данного продукта для игровых чатов (Discord) > Использование данного продукта с устройством Android

### 3 Подключите игровое устройство

Подключите выходной разъем наушников на игровом устройстве к входному разъему [AUX].

Нижняя сторона



После выполнения всех подключений настройте параметры данного продукта.

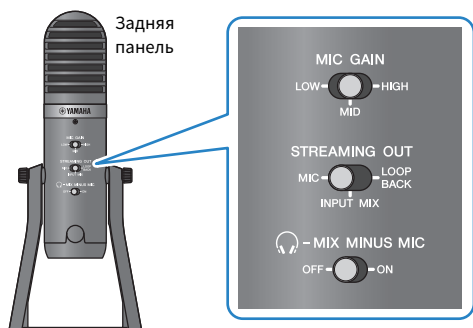
### 4 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

[MIC GAIN]: [MID]

[STREAMING OUT]: [MIC]

[🎧-MIX MINUS MIC]: [OFF]; установите для данного параметра значение [ON], если вы не хотите слышать свой собственный голос.



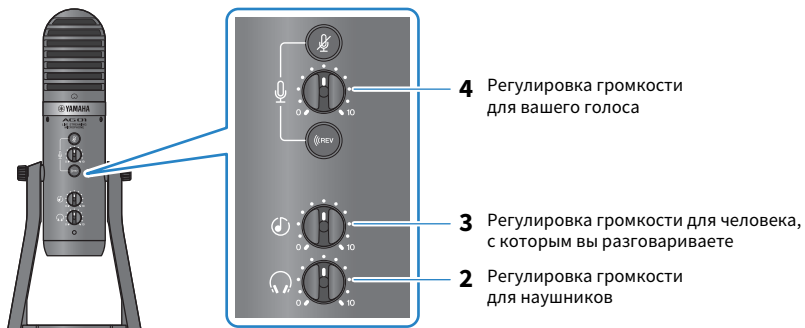
### 5 Запуск голосового чата

- 1 Запустите Discord.
- 2 Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🎧], когда на игровом устройстве воспроизводится звук. Если звук, исходящий из игрового устройства, слишком тихий, увеличьте громкость на игровом устройстве.
- 3 Используйте регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить громкость речи человека, с которым вы разговариваете.



Использование данного продукта для игровых чатов (Discord) > Использование данного продукта с устройством Android

**4** Используйте регулятор громкости микрофона [🔊] для настройки громкости собственного голоса.



**Операции во время голосового чата**

• **Выключение звука своего голоса**

Если вы хотите прервать голосовой чат, нажмите кнопку выключения звука микрофона [🔇] (индикатор загорится).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.

## Использование данного продукта с компьютером

В данном разделе описываются настройки и операции, которые можно выполнять при использовании данного продукта с ПК на базе Windows или Mac для голосового общения во время игрового процесса с друзьями с помощью Discord или аналогичных приложений («Discord» является названием приложения).

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- ПК на базе Windows или Mac (на котором установлено приложение Discord)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- USB-кабель (прилагается)
- Игровое устройство
- Стереофонический кабель с мини-штекером 3,5 мм

### Шаги для выполнения

#### 1 Установка драйвера (только для ОС Windows)

**Если вы используете ОС Mac, установка драйвера не требуется. Начните с шага 2.**

Если драйвер еще не установлен, установите его, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 19)

#### 2 Подключение к компьютеру

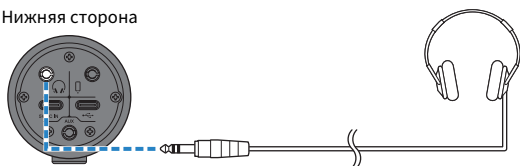
Выполните подключение, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)/(Mac)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 19)
- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)” (с. 20)

#### 3 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона

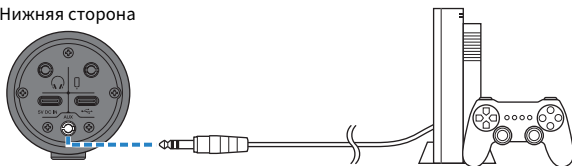


Использование данного продукта для игровых чатов (Discord) > Использование данного продукта с компьютером

## 4 Подключите игровое устройство

Подключите выходной разъем наушников на игровом устройстве к входному разъему [AUX].

Нижняя сторона



После выполнения всех подключений настройте параметры данного продукта.

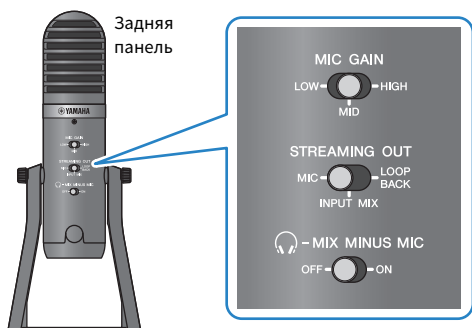
## 5 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

[MIC GAIN]: [MID]

[STREAMING OUT]: [MIC]

[MIX MINUS MIC]: [OFF]; установите для данного параметра значение [ON], если вы не хотите слышать свой собственный голос.



## 6 Настройте параметры для Discord

Выполните вход в систему после запуска Discord.

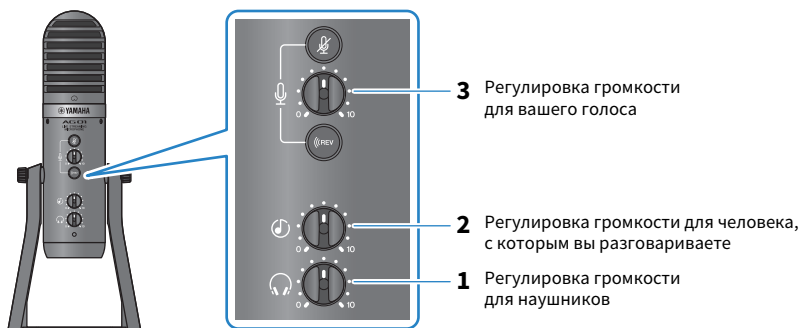
Убедитесь, что для устройства ввода звука «Настройки голоса» и устройства вывода звука установлено значение «Yamaha AG01».

## 7 Запуск голосового чата

- 1 Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🔊], когда на игровом устройстве воспроизводится звук. Если звук, исходящий из игрового устройства, слишком тихий, увеличьте громкость на игровом устройстве.
- 2 Используйте регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить громкость речи человека, с которым вы разговариваете.

Использование данного продукта для игровых чатов (Discord) > Использование данного продукта с компьютером

**3** Используйте регулятор громкости микрофона [🔊] для настройки громкости собственного голоса.



**Операции во время голосового чата**

• **Выключение звука своего голоса**

Если вы хотите прервать голосовой чат, нажмите кнопку выключения звука микрофона [🔇] (индикатор загорится).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.

# Использование данного продукта для веб-семинаров

## Использование совместно с iPhone/iPad

В данном разделе указано, какие настройки и операции необходимо выполнить при использовании данного продукта совместно с iPhone/iPad, чтобы проводить веб-семинары с помощью приложений, таких как Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE. (Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE являются названиями приложений.) При использовании iPhone/iPad для приложений Skype, FaceTime и LINE звук, исходящий из данного продукта, не будет слышен даже при подключении с помощью USB-кабеля. Необходимо подключение с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).

### Необходимые компоненты

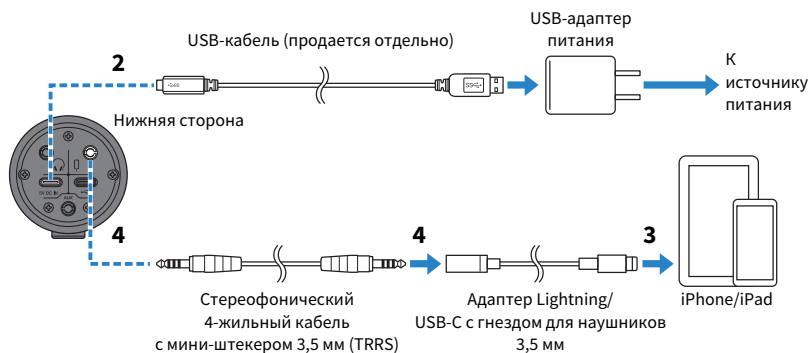
- Данный продукт
- iPhone/iPad (на котором установлены различные приложения для использования)
- Адаптер Lightning - разъем для наушников 3,5 мм (при использовании iPhone/iPad с разъемом Lightning. Рекомендуется использовать подлинные продукты Apple.)
- Адаптер USB - разъем для наушников 3,5 мм (при использовании iPad с разъемом USB-C. Рекомендуется использовать подлинные продукты Apple.)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)

### Шаги для выполнения

#### 1 Подключите iPhone/iPad

- 1** Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.
- 2** Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство к USB-порту [5V DC IN] на нижней стороне аппарата.
- 3** Подсоедините адаптер Lightning или USB-C – разъем для наушников 3,5 мм к iPhone/iPad.

**4** Подключите адаптер Lightning или USB-C – разъем для наушников 3,5 мм к разъему ввода-вывода [ ] для смартфона на данном продукте с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).



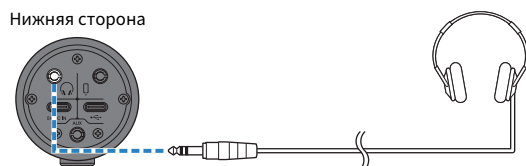
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Используйте стереофонический четырехжильный кабель с мини-штекером (TRRS), а не двух- или трехжильный кабель (TS/TRS).

2-жильный (TS)	3-жильный (TRS)	4-жильный (TRRS)
Одна изоляционная полоса	Две изоляционные полосы	Три изоляционные полосы
Нет	Нет	Да

**2** Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.



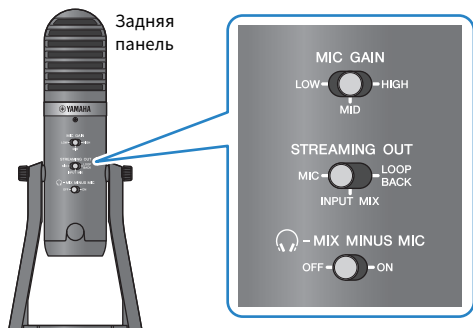
### 3 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

[MIC GAIN]: [MID]

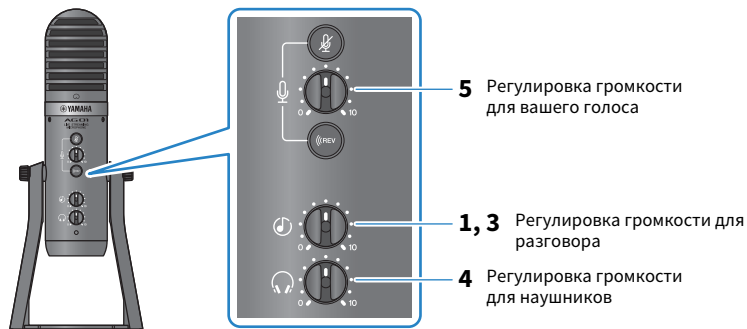
[STREAMING OUT]: [MIC]

[🔊-MIX MINUS MIC]: [OFF]; установите для данного параметра значение [ON], если вы не хотите слышать свой собственный голос.



### 4 Начните веб-семинар

- 1** Установите регулятор громкости входного сигнала [🔊] устройства USB/смартфона в положение на 3 часа.
- 2** Запустите используемое приложение для веб-семинаров.
- 3** Используйте регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить громкость разговора.
- 4** Настройте громкость наушников с помощью регулятора громкости наушников [🔊].
- 5** Используйте регулятор громкости микрофона [🔊] для настройки громкости собственного голоса.



## **Операции во время разговора**

- **Выключение звука своего голоса**

Если вы хотите прервать разговор, нажмите кнопку выключения звука микрофона [🔇] (индикатор загорится).

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.



## Использование данного продукта с устройством Android

В данном разделе указано, какие настройки и операции необходимо выполнить при использовании данного продукта с устройством Android, чтобы проводить веб-семинары с помощью приложений, таких как Zoom, Skype, Teams, FaceTime and LINE. (Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE являются названиями приложений.)

### ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании устройства Android аудиосигнал с данного продукта не может передаваться через USB. Необходимо подключение с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- Устройство Android (на котором установлены различные приложения для использования)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм (TRRS)
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)

### Шаги для выполнения

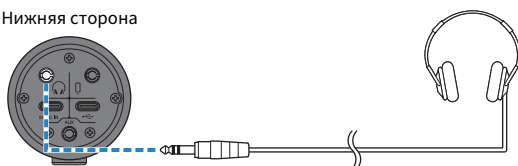
#### 1 Подключите устройство Android

Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к устройствам Android». «Подключение к устройствам Android» (с. 17)

#### 2 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона



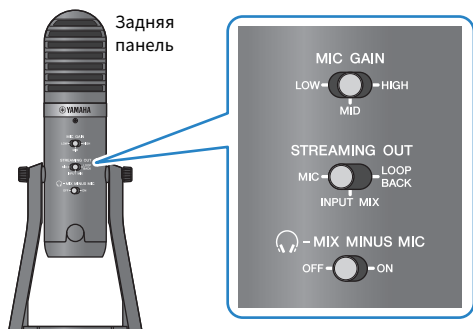
### 3 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

[MIC GAIN]: [MID]

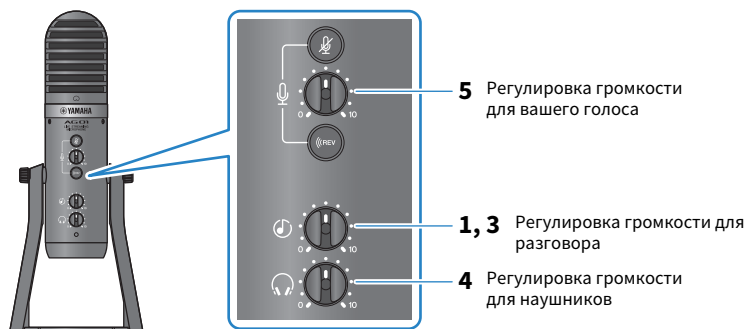
[STREAMING OUT]: [MIC]

[🎧-MIX MINUS MIC]: [OFF]; установите для данного параметра значение [ON], если вы не хотите слышать свой собственный голос.



### 4 Начните веб-семинар

- 1 Установите регулятор громкости входного сигнала [🔊] устройства USB/смартфона с положение на 3 часа.
- 2 Запустите используемое приложение для веб-семинаров.
- 3 Используйте регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить громкость разговора.
- 4 Настройте громкость наушников с помощью регулятора громкости наушников [🎧].
- 5 Используйте регулятор громкости микрофона [🎤] для настройки громкости собственного голоса.



Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с устройством Android

### **Операции во время разговора**

- **Выключение звука своего голоса**

Если вы хотите прервать разговор, нажмите кнопку выключения звука микрофона [🔇] (индикатор загорится).

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.

## Использование данного продукта с компьютером

В данном разделе указано, какие настройки и операции необходимо выполнить при использовании данного продукта с ПК на базе Windows или Mac, чтобы проводить веб-семинары с помощью приложений Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE. (Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE являются названиями приложений.)

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- ПК на базе Windows или Mac (на котором установлены различные приложения для использования)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- USB-кабель (прилагается)

### Шаги для выполнения

#### 1 Установка драйвера (только для ОС Windows)

**Если вы используете ОС Mac, установка драйвера не требуется. Начните с шага 2.**

Если драйвер еще не установлен, установите его, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 19)

#### 2 Подключение к компьютеру

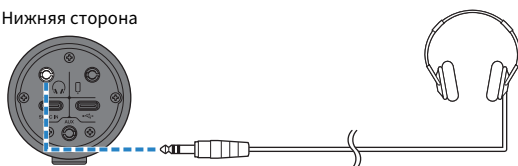
Выполните подключение, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)/(Mac)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 19)
- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)” (с. 20)

#### 3 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

Нижняя сторона



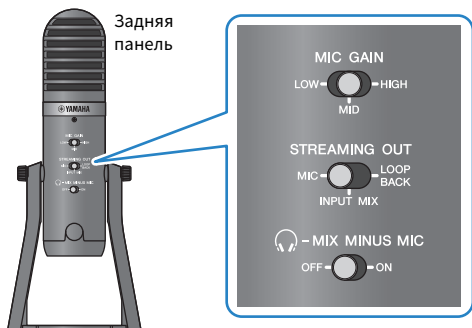
## 4 Настройте параметры продукта

Выполните настройку каждого переключателя на задней стороне следующим образом.

[MIC GAIN]: [MID]

[STREAMING OUT]: [MIC]

[MIX MINUS MIC]: [OFF]; установите для данного параметра значение [ON], если вы не хотите слышать свой собственный голос.

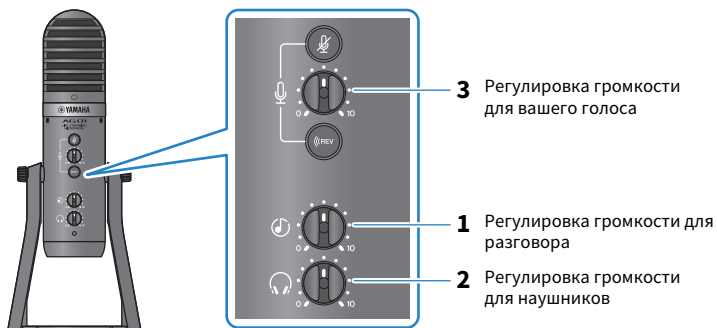


## 5 Настройте параметры для приложения

Запустите приложение для проведения веб-семинара, откройте меню настроек устройства в приложении и убедитесь, что для устройства ввода звука и устройства вывода звука установлено значение «Yamaha AG01».

## 6 Начните веб-семинар

- 1 Используйте регулятор громкости входного сигнала USB-устройства/смартфона [🔊], чтобы настроить громкость разговора. Установите данный регулятор в положение на 3 часа, чтобы начать.
- 2 Настройте громкость наушников с помощью регулятора громкости наушников [🎧].
- 3 Используйте регулятор громкости микрофона [🎤] для настройки громкости собственного голоса.



Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с компьютером

### **Операции во время разговора**

- **Выключение звука своего голоса**

Если вы хотите прервать разговор, нажмите кнопку выключения звука микрофона [  ] (индикатор загорится).

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 65), если вы не слышите звук.

# Использование данного продукта для создания подкастов

## Использование WaveLab Cast

WaveLab Cast – это приложение для ОС Windows и Mac, которое оптимально подходит для создания аудио- и видеоподкастов. Данное приложение позволяет легко записывать содержимое, редактировать и передавать его в потоковом режиме.

### Настройка WaveLab Cast

На следующем веб-сайте можно загрузить приложение и активировать лицензию.

<https://www.steinberg.net/getwavelabcast>

### ПРИМЕЧАНИЕ

Для загрузки приложения потребуется код доступа. Данный код указан в печатном документе WAVELAB CAST DOWNLOAD INFORMATION, который прилагается к продукту.

Руководство по приложению WaveLab Cast можно найти на следующем веб-сайте.

<https://steinberg.help/>

## Использование данного продукта для записи

### Использование Rec'n'Share с iPhone/iPad

Используйте приложение Rec'n'Share в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио и т.д. Приложение Rec'n'Share позволяет легко выполнять любые операции, от исполнения и записи любимых песен до записи и редактирования видеоматериалов ваших выступлений, включая загрузку результатов в сеть.

Подробнее о приложении Rec'n'Share см. на следующем веб-сайте.

[https://www.yamaha.com/2/rec\\_n\\_share/](https://www.yamaha.com/2/rec_n_share/)

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Проверьте в магазине App Store, какие версии ОС совместимы с приложением.
- Данные, которые можно загрузить в сеть, ограничены тем, для каких ваших авторских песен, звуков и содержимого были предоставлены права на использование.



## Использование Cubase AI с компьютером

Используйте Cubase AI в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио и т.д. Cubase AI является программным обеспечением для цифровой рабочей станции, предназначенным для создания музыки, что позволяет записывать, воспроизводить и редактировать аудио с помощью компьютера.

### Настройка Cubase AI

На следующем веб-сайте можно загрузить приложение и активировать лицензию.

<https://www.steinberg.net/getcubaseai>

### ПРИМЕЧАНИЕ

Для загрузки приложения потребуется код доступа. Данный код указан в печатном документе CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION, который прилагается к продукту.

Руководство по приложению Cubase AI можно найти на следующем веб-сайте.

<https://steinberg.help/>

## **Использование данного продукта при создании музыки**

### **Использование Cubasis LE совместно с iPhone/iPad**

Используйте приложение Cubasis LE в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио. Cubasis LE является основной версией мобильного приложения Cubasis для цифровой рабочей станции. Аналогично приложению Cubasis это приложение предназначено для создания музыки, что позволяет записывать, воспроизводить и редактировать аудио с iPhone/iPad.

Для использования данного приложения найдите приложение «Cubasis LE» в магазине App Store и загрузите его.

Подробнее о приложении Cubasis LE см. на следующем веб-сайте Steinberg.

<https://www.steinberg.net/getcubasisle>

## Использование Cubase AI с компьютером

Используйте Cubase AI в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио и т.д. Cubase AI является программным обеспечением для цифровой рабочей станции, предназначенным для создания музыки, что позволяет записывать, воспроизводить и редактировать аудио с помощью компьютера.

### Настройка Cubase AI

На следующем веб-сайте можно загрузить приложение и активировать лицензию.

<https://www.steinberg.net/getcubaseai>

### ПРИМЕЧАНИЕ

Для загрузки приложения потребуется код доступа. Данный код указан в печатном документе CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION, который прилагается к продукту.

Руководство по приложению Cubase AI можно найти на следующем веб-сайте.

<https://steinberg.help/>

# Крепление данного продукта к штативу или настольной стойке для микрофона

## Как прикрепить

В данном разделе описывается процедура крепления данного продукта к штативу или настольной стойке для микрофона, которые продаются отдельно.

### Необходимые компоненты

- Данный продукт
- Штатив или настольная стойка для микрофона
- Адаптер-переходник 3/8":  
Рекомендуется König & Meyer 19695 универсальный шарнир - 3/8" с наружной резьбой

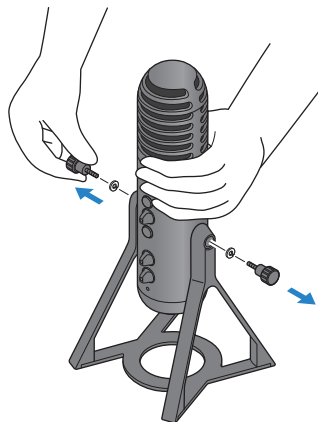
Для предотвращения повреждения устройства или физической травмы следуйте важным правилам техники безопасности, указанным ниже.



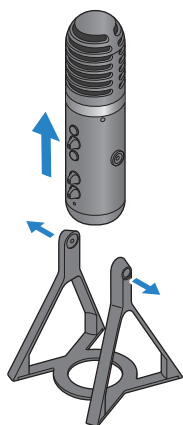
### ВНИМАНИЕ

- Не выполняйте крепление или снятие данного продукта на неустойчивой поверхности.
- Обязательно отсоедините все кабели от данного продукта перед креплением.
- Обязательно поддерживайте данный продукт рукой во время ослабления или затягивания винтов перед креплением или снятием.
- Надежно прикрепите данный продукт к штативу или настольной стойке для микрофона.

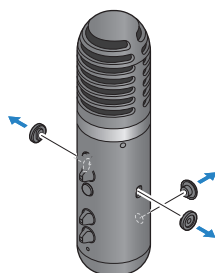
## 1 Поддерживая продукт рукой, снимите винт и шайбу-гровер, повернув винт.



**2 Снимите продукт с подставки, слегка расширив ее.**



**3 Снимите кольцевые прокладки на обеих сторонах продукта, а также защитный колпачок, закрывающий отверстие для винта на задней стороне.**

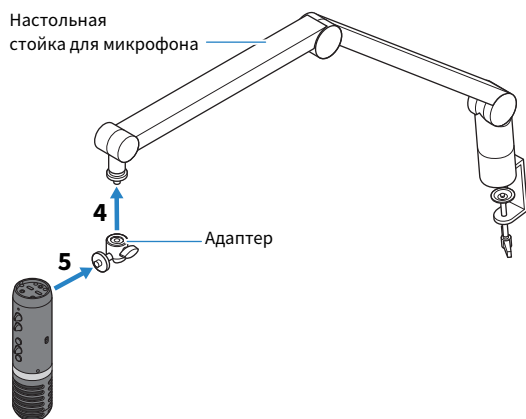
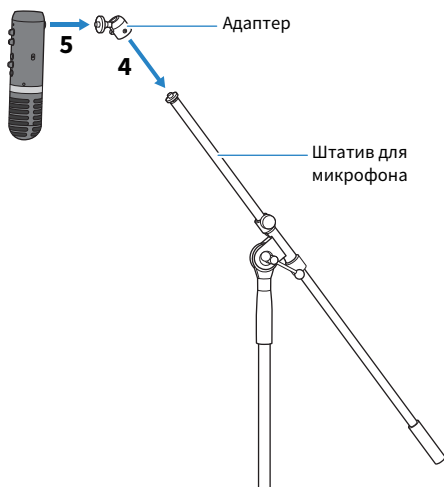


**4 Прикрепите адаптер к штативу или настольной стойке для микрофона.**

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Используйте штатив или настольную стойку для микрофона, совместимые с отверстием для винта диаметром 3/8".

## 5 Прикрепите данный продукт к адаптеру.



Убедитесь, что продукт надежно прикреплен. Все готово.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Будьте внимательны, не потеряйте винты, кольцевые прокладки и защитный колпачок, которые вы сняли, храните их в надежном месте.

Крепление данного продукта к штативу или настольной стойке для микрофона > Повторное крепление подставки для данного продукта

## Повторное крепление подставки для данного продукта

Для предотвращения повреждения устройства или физической травмы следуйте важным правилам техники безопасности, указанным ниже.



### **ВНИМАНИЕ**

- Не выполняйте крепление или снятие данного продукта на неустойчивой поверхности.
- Обязательно отсоедините все кабели от данного продукта перед креплением.
- Обязательно поддерживайте данный продукт рукой во время ослабления или затягивания винтов перед креплением или снятием.

При снятии данного продукта со штатива или настольной стойки для микрофона и его креплении обратно на подставку выполните шаги в разделе “Как прикрепить” (с. 60) в обратном порядке.

При креплении кольцевых прокладок к аппарату обязательно выровняйте их с отверстиями на аппарате и плотно закрепите.

# Поиск и устранение неисправностей

## Неисправности, связанные с питанием

### Индикатор питания не горит

#### ● Питание продукта включено?

Индикатор не горит, если данный продукт не включен.

- **При использовании iPhone, iPad или устройства Android** Требуется внешний источник питания, например, USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор. Потребуется USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор с питанием на выходе не менее 5 В и 1 А.
- **При использовании ПК на базе Windows, Mac или iPad (разъем USB-C)** Аппарат работает от USB-источника питания (минимум 5 В и 1 А). Если индикатор питания не горит, питания шины может быть недостаточно. Подключите отдельный USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство, чтобы обеспечить внешнее питание.

### Индикатор питания мигает или горит прерывисто

#### ● Возможно, проблема с источником питания.

- Индикатор мигает, когда возникает какая-то проблема с источником питания. Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор к USB-порту [5V DC IN], чтобы обеспечить питание.

#### ● Используется ли соответствующий USB-кабель?

- Обязательно используйте прилагаемый USB-кабель.
- При прямом подключении порта USB-C на iPad или компьютере к данному продукту необходимо использовать либо кабель для зарядки USB-C, прилагаемый в комплекте с iPad, либо имеющийся в продаже кабель USB-C – USB-C.



## Связанные с аудиосигналом и другие проблемы

### Я не слышу аудиосигнал, поступающий от продукта, либо звук не выводится.

#### ● Используются ли соответствующие настройки для переключателя на задней стороне?

- Если переключатель [MIX-MINUS MIC] установлен в положение [ON], вы не можете слышать аудиосигнал (свой собственный голос), поступающий от данного продукта, через наушники. В этом случае установите переключатель в положение [OFF].
- Установите переключатель [MIC GAIN] в положение [MID] или [HIGH].

#### ● Уровень громкости микрофона установлен в положение «0»?

- Вы не сможете слышать аудиосигнал, поступающий от данного продукта, если регулятор громкости микрофона установлен в положение «0» (ноль). Поверните регулятор, чтобы увеличить громкость.

### Обратная связь

#### ● Правильно ли настроена громкость для микрофона или наушников?

- Если вы слышите низкочастотную вибрацию или высокочастотный визгливый звук (обратная связь), уменьшите громкость на микрофоне или наушниках.

### Не удается отрегулировать громкость

#### ● Вы настраиваете громкость входного разъема [AUX] на подключенном устройстве?

- Невозможно регулировать громкость входного разъема [AUX] с помощью регулятора входного аудиосигнала USB-устройства/смартфона. Настройте громкость на подключенном устройстве.

### ПК на базе Windows не распознается

#### ● Вы установили драйвер?

- Необходимо установить драйвер Yamaha Steinberg USB Driver, если вы хотите подключить данный продукт к ПК на базе Windows. Инструкция по установке драйвера Yamaha Steinberg USB Driver представлена на следующем веб-сайте.  
<https://www.yamaha.com/2/ag01/>

# Приложение

## Общие технические характеристики

0 дБн = 0,775 Vrms, выходное сопротивление генератора сигнала (Rs) = 150 Ом

Все регуляторы уровня имеют номинальное значение, если не указано иное.

<b>Частотная характеристика</b>	<b>Вход предусилителя микрофона → PHONES OUT через USB IN/OUT</b>	+0,5 дБ/-1,5 дБ (20 Гц – 20 кГц @ Fs = 192 кГц) с эталонным номинальным уровнем выходного сигнала @ 1 кГц, MIC GAIN: MID, STREAMING OUT: MIC
<b>Полный коэффициент гармоник *1 (ПКГ+N)</b>	<b>Вход предусилителя микрофона на PHOENS OUT</b>	0,1% @ -2,0 дБн (50 Гц – 20 кГц), MIC GAIN: MID 0,01% @ +0,0 дБн (1 кГц), MIC GAIN: MID
<b>Гудение и шум *2 (20 Гц – 20 кГц)</b>	<b>Остаточный шум на выходе</b>	-103 дБн (регулятор PHONES: мин.)
<b>Перекрестные искажения (1 кГц) *3</b>		-80 дБ
<b>Входные каналы</b>		Микрофон: 1 AUX: 1, USB IN: 1, Smartphone IN: 1
<b>Выходные каналы</b>		PHONES: 1 USB OUT: 1, Smartphone OUT: 1
<b>Функция микрофона</b>	<b>GAIN</b>	HIGH, MID, LOW
	<b>DSP</b>	COMP/EQ *4, REVERB, MUTE
<b>Аудио USB</b>	<b>2 IN / 2 OUT</b>	Частота сэмплирования: до 192 кГц, битовая глубина: 24-бит
<b>Требования к источнику питания</b>		5 В постоянного тока, 900 мА
<b>Потребляемая мощность</b>		Макс. 4,5 Вт
<b>Габаритные размеры (Ш×В×Г)</b>		116 мм × 281 мм × 118 мм
<b>Вес нетто</b>		1,2 кг
<b>Принадлежности в комплекте</b>		Кабель USB 2.0 (1,5 м), Quick Guide, Руководство по технике безопасности, WAVELAB CAST DOWNLOAD INFORMATION (информация о загрузке Wavelab Cast), CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION (информация о загрузке Cubase AI)
<b>Рабочая температура</b>		0 – +40°C

\*1 ПКГ+N измеряется с помощью ФНЧ 22 кГц.

\*2 Шум измеряется с помощью фильтра частотной коррекции А.

\*3 Перекрестные искажения измеряются с помощью полосового фильтра 1 кГц. PHONES OUT L / R.

\*4 Параметр, настраиваемый с помощью AG Controller.

В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики.

## Технические характеристики микрофона

<b>Тип</b>	Обратный электретный конденсаторный тип
<b>Диаграмма полярности</b>	Кардиоидная
<b>Тип адресации</b>	Боковая
<b>Частотная характеристика</b>	30 Гц - 20 кГц
<b>Макс. УЗД на входе</b>	110 дБ (ПКГ $\leq 1,0\%$ при частоте 1 кГц)
<b>Чувствительность</b>	-34 дБ $\pm 3$ дБ (0 дБ=1 В/Па, при частоте 1 кГц)

В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики.

## Характеристики входного и выходного сигнала

### Характеристики аналогового входного сигнала

0 дБн = 0,775 Vrms

Входные разъемы	Импеданс фактической нагрузки	Для использования с номиналом	Уровень входного сигнала			Разъемы
			Чувствительность *1	Номинал	Макс. до перегрузки	
AUX	10 кОм	600 Ом line	-14 дБн (154,6 мВ)	-8 дБн (308,5 мВ)	+2 дБн (975,7 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм *2
SMARTPHONE	10 кОм	600 Ом line	-14 дБн (154,6 мВ)	-8 дБн (308,5 мВ)	+2 дБн (975,7 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм *3 (СТИА)

\*1 Чувствительность – это самый низкий уровень, при котором будет создаваться выходной сигнал +0 дБн (0,775 В), или номинальный уровень выходного сигнала, когда на аппарате установлено максимальное усиление. (Все регуляторы уровня находятся в максимальном положении.)

\*2 Наконечник = Сигнал Л, Кольцо = Сигнал П, Гильза = Заземление

\*3 Наконечник = Сигнал Л, Кольцо 1 = Сигнал П, Кольцо 2 = Заземление, Гильза = Выход на смартфон

### Характеристики аналогового выходного сигнала

0 дБн = 0,775 Vrms

Выходные разъемы	Импеданс фактического источника	Для использования с номиналом	Уровень выходного сигнала		Разъемы
			Номинал	Макс. до перегрузки	
SMARTPHONE (OUT)	150 Ом	1,5 кОм line	-30 дБн (24,51 мВ)	-20 дБн (77,5 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм *3 (СТИА)
PHONES	120 Ом	40 Ом phone	1,5 мВт + 1,5 мВт	6 мВт + 6 мВт	Разъем для телефона 3,5 мм

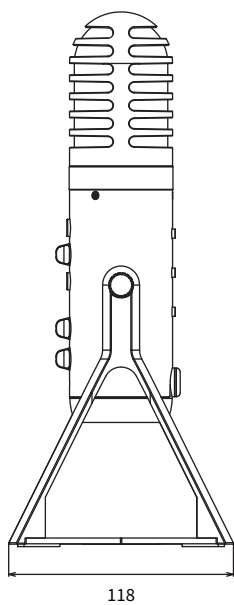
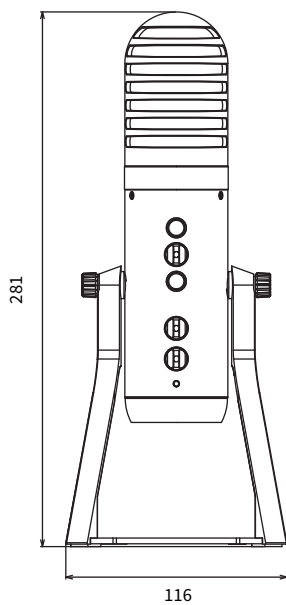
\*3 Наконечник = Сигнал Л, Кольцо 1 = Сигнал П, Кольцо 2 = Заземление, Гильза = Выход на смартфон

### Характеристики входного и выходного цифрового сигнала

Разъемы	Формат	Длина данных	Fs	Разъем
USB	Аудио USB класса 2.0 / драйвер Yamaha Steinberg USB Driver	24-бит	44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц	USB типа C

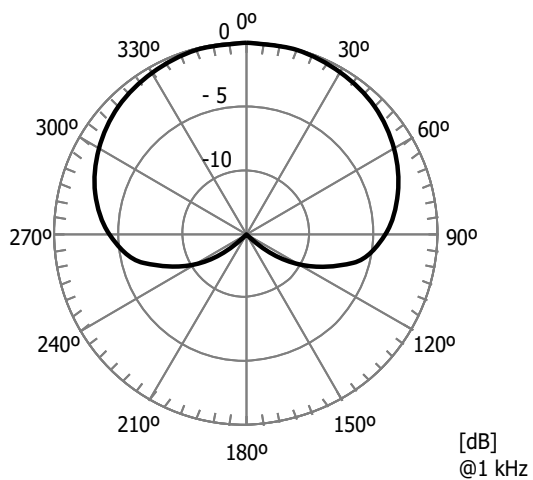
В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики.

## Габаритные размеры

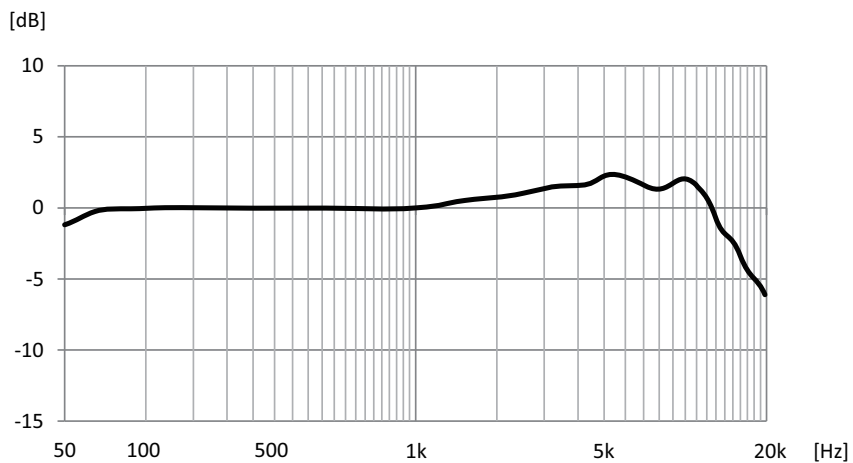


(Единица измерения: мм)

## Диаграмма полярности



## Частотная характеристика



## **Блочная диаграмма и диаграмма уровней**

Блочная диаграмма и диаграмма уровней AG01 представлены на следующем веб-сайте Yamaha.  
<https://www.yamaha.com/2/ag01/>



Yamaha Pro Audio global website  
**<https://www.yamahaproaudio.com/>**

Yamaha Downloads  
**<https://download.yamaha.com/>**

© 2022 Yamaha Corporation

Published 06/2022 AM-C0