



# AT2040USB

Гиперкардиоидный динамический USB-микрофон

---

## Руководство пользователя

# Меры предосторожности

Несмотря на то, что конструкция данного изделия обеспечивает безопасность его использования, неправильное использование может привести к несчастному случаю. Для обеспечения безопасности соблюдайте все предупреждения и предостережения во время использования данного изделия.

## Меры безопасности при работе с изделием

- Не подвергайте изделие сильным ударам во избежание нарушения его функционирования.
- Не разбирайте, не модифицируйте и не пытайтесь самостоятельно отремонтировать изделие.
- Не прикасайтесь к изделию влажными руками во избежание поражения электрическим током или получения травм.
- Не храните изделие в местах, где оно будет подвержено воздействию прямого солнечного света, вблизи нагревательных приборов, в местах с высокой температурой, уровнем влажности или в запыленных местах.

## Для пользователей в США

### Уведомление FCC

#### Предупреждение

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эксплуатация осуществляется при соблюдении приведенных далее двух условий. (1) Данное устройство не должно создавать недопустимых помех, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать нарушения при эксплуатации.

#### Осторожно

Вы предупреждены о том, что любые изменения или модификации, в явной форме не разрешенные в данном руководстве, могут привести к аннулированию вашего права на эксплуатацию данного оборудования.

Примечание: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса В согласно раздела 15 Правил FCC. Данные ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от недопустимых помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать энергию электромагнитного излучения, которая, в случае нарушения данных инструкций при установке и использовании, может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Однако не существует гарантий того, что помехи не возникнут при определенной установке. Если данное оборудование вызывает недопустимые помехи во время радио или телевизионного приема, что можно определить путем его выключения и включения, пользователь может попытаться устранить эти помехи с помощью одной или нескольких мер, указанных ниже.

- Измените ориентацию или положение принимающей антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь к дилеру или квалифицированному специалисту по обслуживанию радио/телевизионной техники.

## Меры предосторожности

### Контакты

Ответственная компания: Audio-Technica U.S., Inc.

Адрес: 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, USA (США)

Тел: 330-686-2600

## Для пользователей в Канаде

Заявление Министерства промышленности Канады (ISED)

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

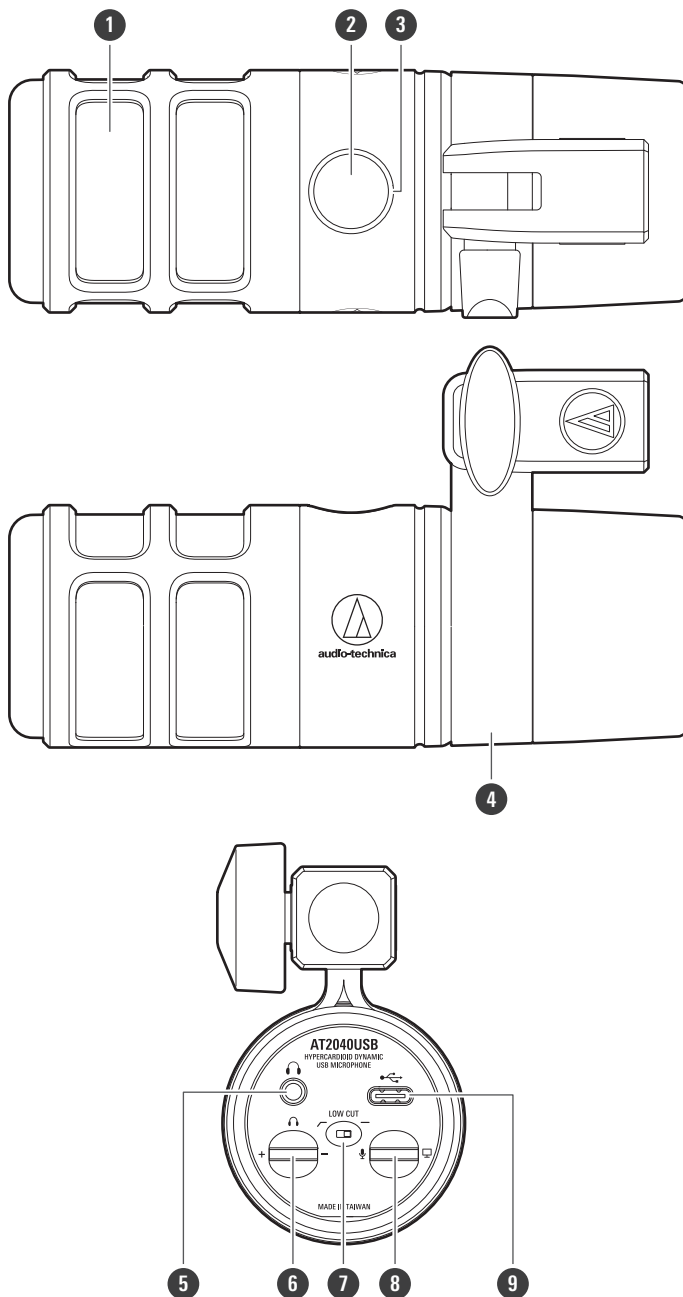
# Замечания относительно эксплуатации

- Перед использованием обязательно прочтите руководство пользователя подсоединенного устройства.
- При длительном использовании цвет изделия может меняться по причине воздействия ультрафиолетового излучения (в частности, прямого солнечного света) и износа.
- Для подключения используйте прилагаемый USB-кабель.
- При подключении и отключении USB-кабеля держите его за штекер. Если тянуть непосредственно за USB-кабель, он может разорваться или может произойти несчастный случай.
- При использовании USB-кабеля соблюдайте осторожность и не перекручивайте его, чтобы не повредить кабель.
- Не наматывайте USB-кабель на основание штекера, чтобы предотвратить отсоединение кабеля.
- Не используйте USB-концентратор или удлинительный USB-кабель.
- При подключении USB-кабеля к микрофону и подключенному устройству, прежде чем вставить разъем убедитесь, что он расположен в правильном направлении. Вставка штекера по диагонали может привести к неисправности.
- Если микрофон не используется, отсоедините USB-кабель от изделия.
- Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в сетчатой детали изделия. Это может ухудшить работу изделия.
- При важной записи предварительно осуществите пробную запись, чтобы убедиться в том, что звук записывается правильно.
- Работа со всеми компьютерами не гарантируется.
- Работа не гарантируется на домашних компьютерах ручной сборки, при обновлении персональной операционной системы или в многозагрузочной среде.
- Компания Audio-Technica не несет никакой ответственности в случае потери либо повреждения программного обеспечения или данных устройств, соединенных с изделием.



# Название и назначение частей

## Микрофон



**1 Микрофон**

**2 Сенсорный датчик отключения звука**

Включает/выключает режим отключения звука на микрофоне.

**3 Индикаторная лампочка отключения звука**

Горит синим, когда аудиовход активирован. Она горит красным, когда микрофон находится в режиме отключения звука.

**4 Крепежный зажим AT8487**

Закрепите микрофон на микрофонной стойке или штативе.

## Название и назначение частей

### 5 Разъем для наушников (стереофонический мини-разъем 3,5 мм)

Используйте для подключения наушников.

### 6 Регулятор уровня громкости наушников

Для регулировки уровня громкости на выходе наушников.

### 7 Переключатель низких частота

Для снижения уровня низкочастотного окружающего шума (например, от движения транспорта, систем кондиционирования воздуха и т. д.), эффектов звукоотражения в помещении и вибраций, передающихся механическим путем, переместите переключатель низких частот в положение «Вкл.».

### 8 Регулятор микширования

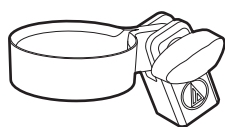
Для регулировки баланса уровня громкости звука, поступающего с компьютера, и контролируемого уровня громкости входящего звукового сигнала (голоса).

### 9 USB-разъем (USB Type-C™)

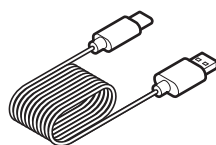
Для подключения прилагаемого USB-кабеля.

## Принадлежности в комплекте поставки

1



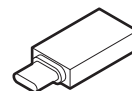
2



3



4



### 1 Крепежный зажим AT8487

### 2 USB-кабель (USB Type-C – USB Type-A)

### 3 Резьбового переходника от 5/8"-27 до 3/8"-16

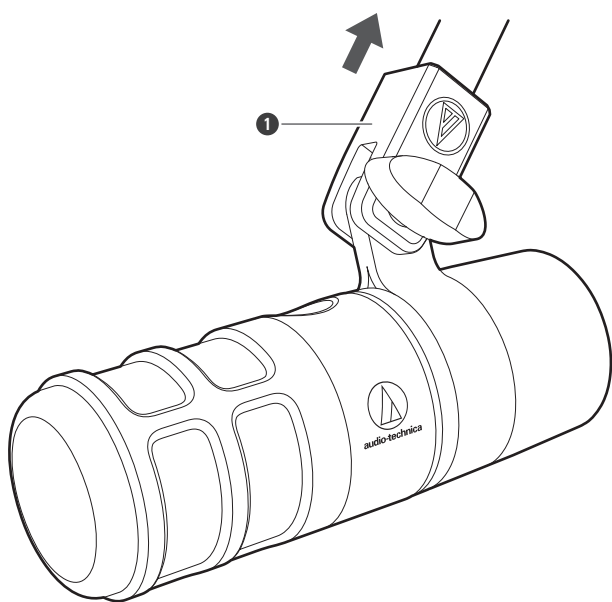
### 4 Адаптер-переходник USB (USB Type-A – USB Type-C)

# Установка изделия

Для получения наилучшего результата направьте изделие в сторону источника звука. При записи голоса микрофон должен находиться непосредственно перед певцом/диктором. При записи звука акустической гитары, барабана или пианино также поместите микрофон прямо перед инструментом. Прежде чем использовать изделие, попробуйте установить его в различных положениях, чтобы определить, как наилучшим образом записать звук в существующих условиях.

## Крепление микрофона на микрофонной стойке или штативе, доступным в продаже

Используйте крепежный зажим AT8487, чтобы закрепить микрофон на микрофонной стойке или штативе.

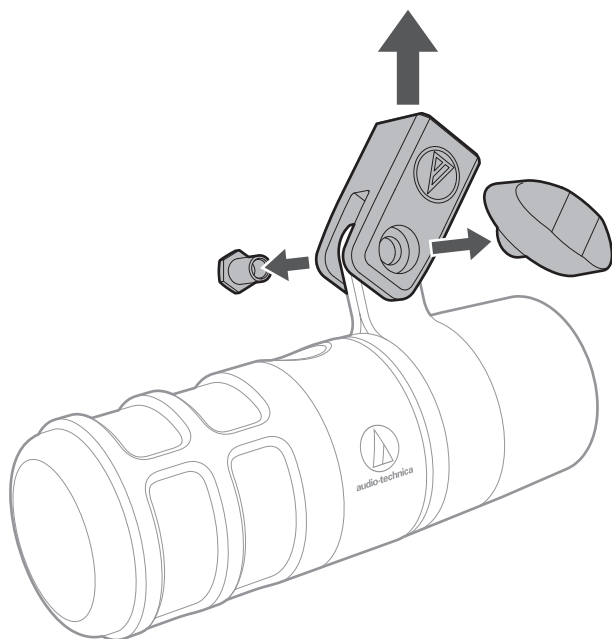


❶ Крепежный зажим AT8487

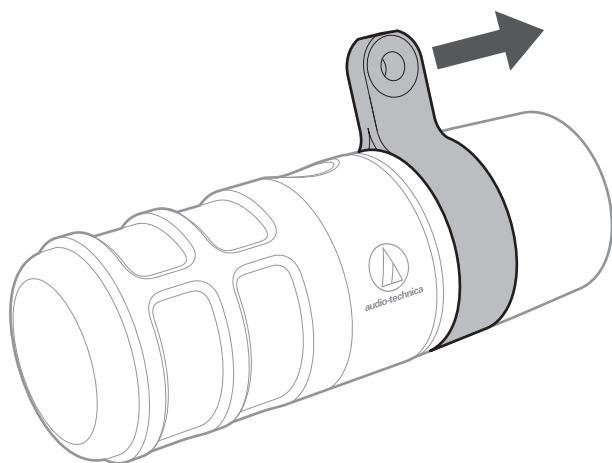
## Крепление подвеса AT8458a (продается отдельно)

Прикрепив подвес, можно уменьшить шум, возникающий от вибрации пола, стола и т. д., чтобы он не попадал в микрофон.

- ❶ Открутите крепежный зажим и снимите крепежную деталь стойки.



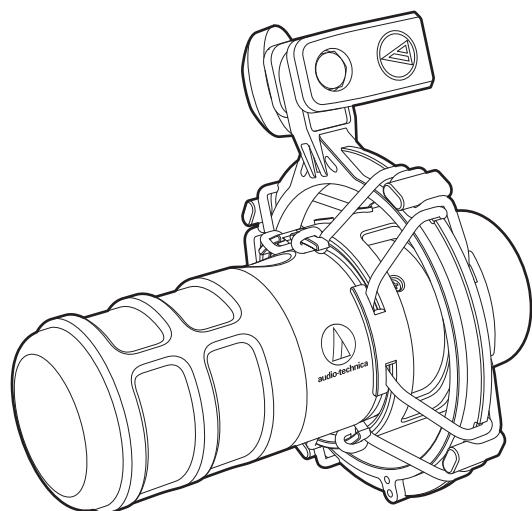
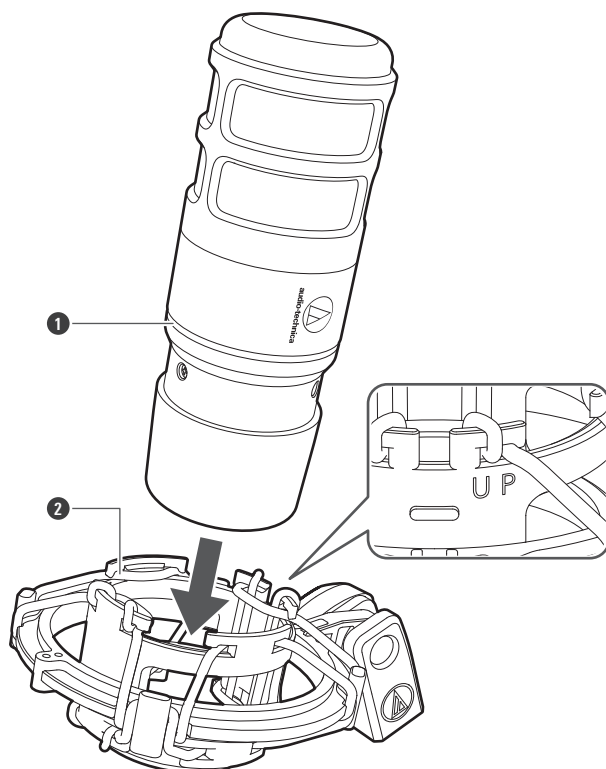
### 2 Снимите крепежный зажим.



### 3 Прикрепите микрофон к подвесу.

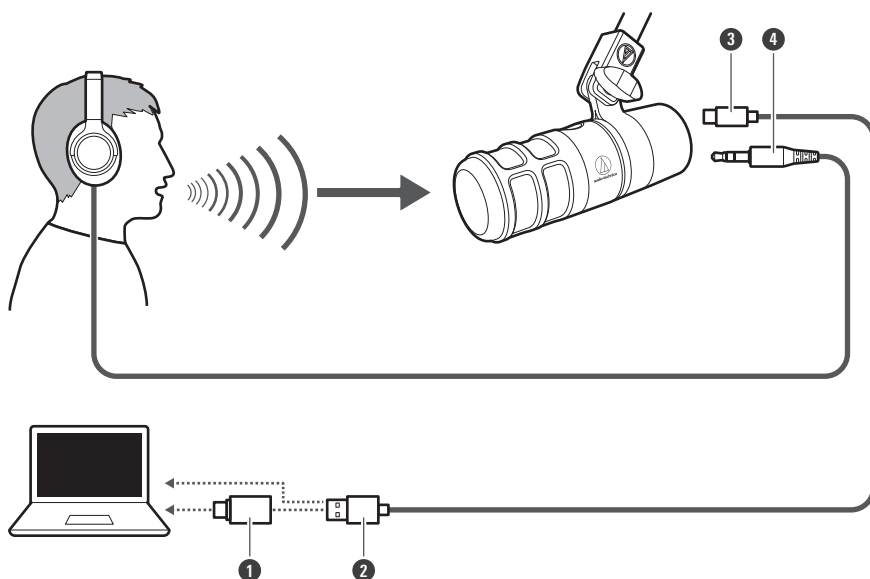
- Убедитесь, что верхний ряд эластичных фиксаторов подвеса вошел в паз микрофона.

## Установка изделия



- 1 Паз
- 2 Эластичные фиксаторы

# Порядок подключения



- ❶ Адаптер-переходник USB (USB Type-A – USB Type-C)
- ❷ USB Type-A
- ❸ USB Type-C
- ❹ Входной штекер наушников

**1** Подсоедините USB-кабель (сторона USB Type-C) к USB-разъему на нижней стороне изделия.

**2** Подсоедините USB-кабель (сторона USB Type-A) к компьютеру.

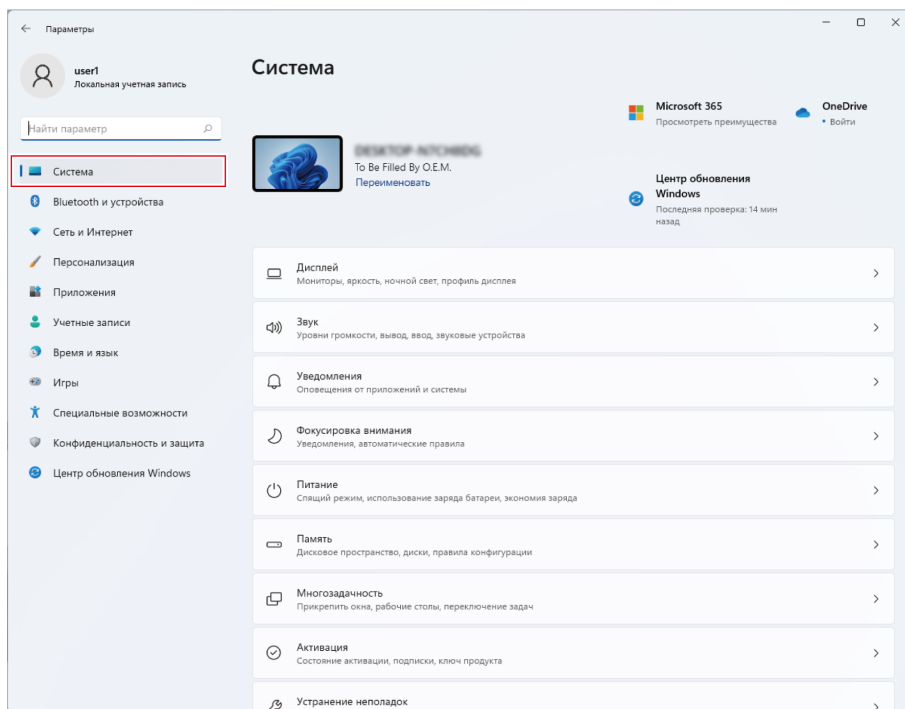
- При необходимости используйте адаптер-переходник USB (USB Type-A – USB Type-C) в зависимости от типа USB-разъема на используемом компьютере. Используйте адаптер-переходник USB для USB-разъема на компьютере. Не подключайте его к USB-разъему на изделии.
- В случае использования Windows выполните настройки в соответствии с разделом «Настройки компьютера (Windows)» (стр. 10).
- В случае использования Mac выполните настройки в соответствии с разделом «Настройки компьютера (macOS)» (стр. 30).
- Убедитесь, что индикаторная лампочка отключения звука горит синим (аудиовход готов).

**3** Если вы используете наушники, подключите их к разъему для наушников.

# Настройки компьютера (Windows)

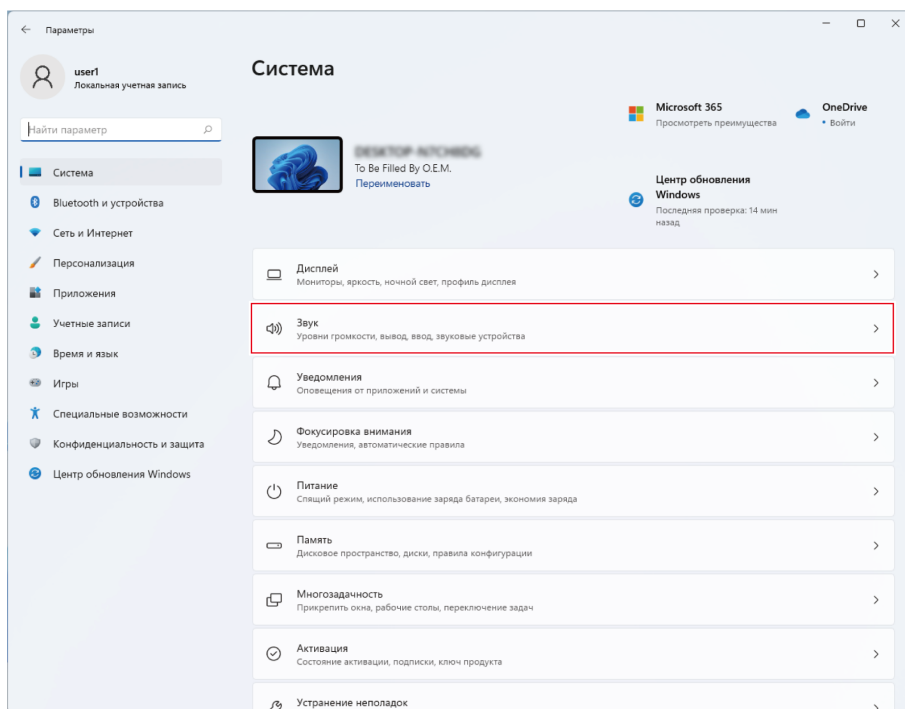
## Для Windows 11

- 1** Подключите изделие к компьютеру с помощью USB-кабеля.
- 2** Убедитесь в том, что индикаторная лампочка отключения звука на изделии горит.
  - Компьютер автоматически распознает изделие и драйвер будет установлен на компьютер. В нижней правой части экрана появится сообщение об обнаружении нового оборудования или уведомление об успешной установке программного драйвера.
- 3** Щелкните по Меню «Пуск» и выберите «Параметры».
- 4** Выберите «Система».



- 5** Выберите «Звук».

## Настройки компьютера (Windows)

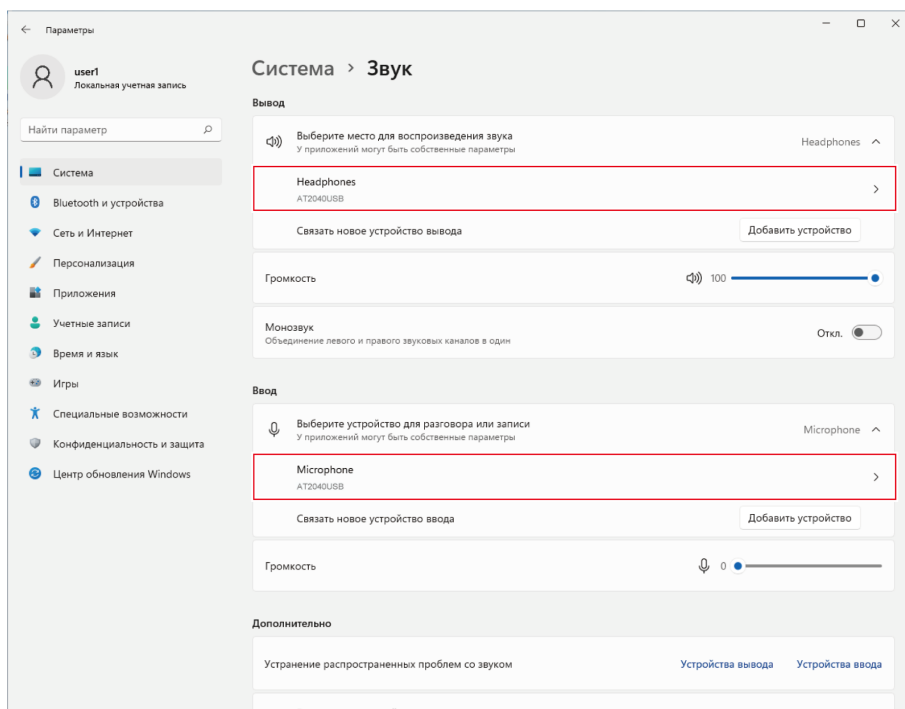


### 6 В разделе «Вывод» и «Ввод» убедитесь, что выбрано необходимое изделие.

- Если устройство, отличное от данного изделия, используется в качестве устройства вывода, выберите данное другое устройство в окне «Выберите место для воспроизведения звука».
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, выполните настройки в соответствии с разделом «Параметры конфиденциальности для микрофона» (стр. 12).



## Настройки компьютера (Windows)

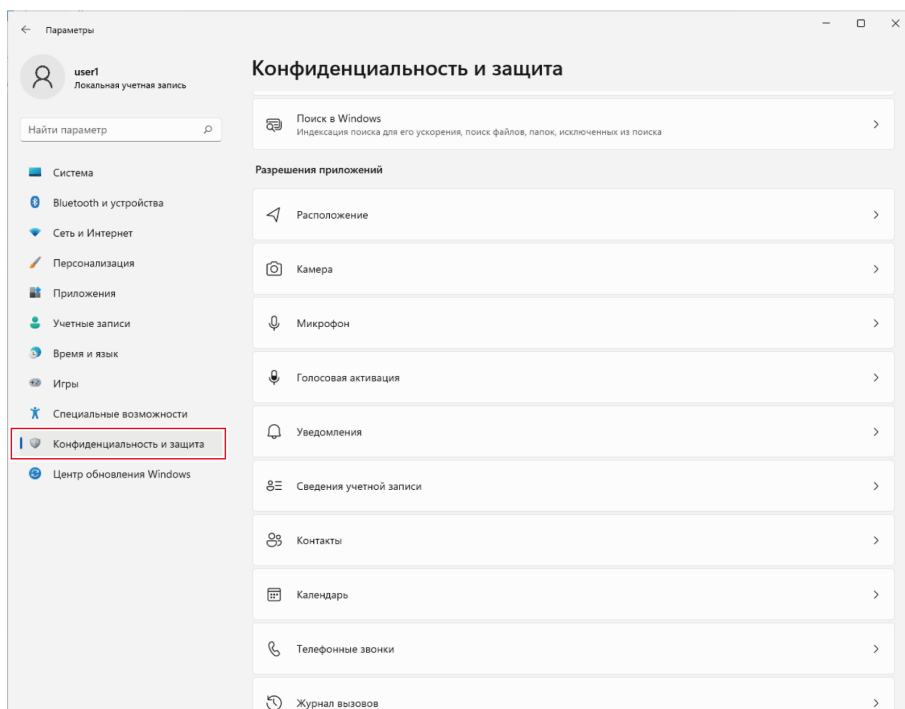


### Параметры конфиденциальности для микрофона

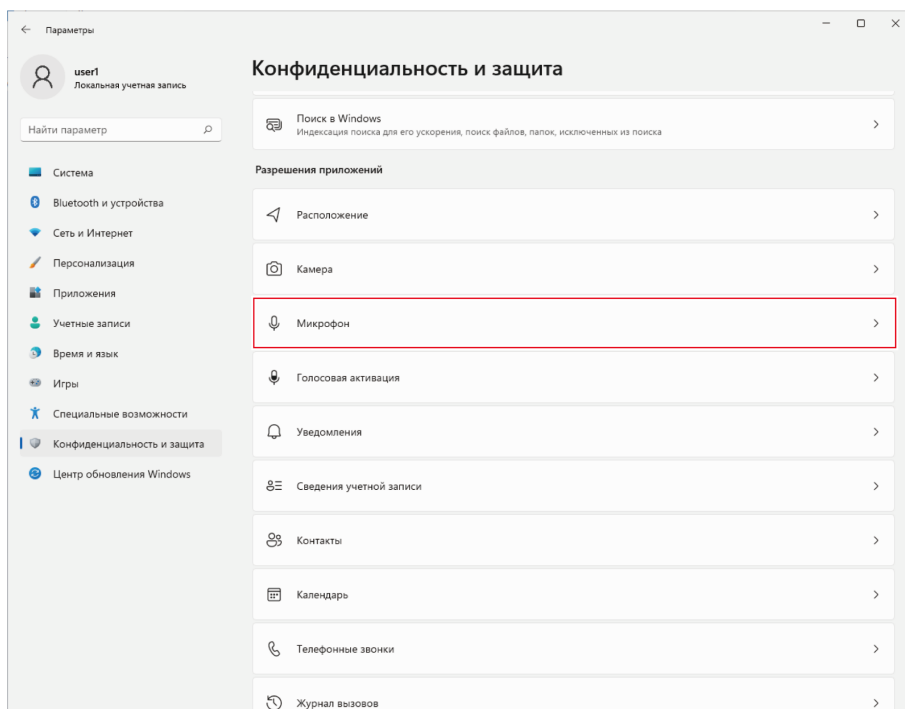
Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, проверьте параметры конфиденциальности для микрофона.

- 1** Щелкните по Меню «Пуск» и выберите «Параметры».
- 2** Выберите «Конфиденциальность и защита».

## Настройки компьютера (Windows)

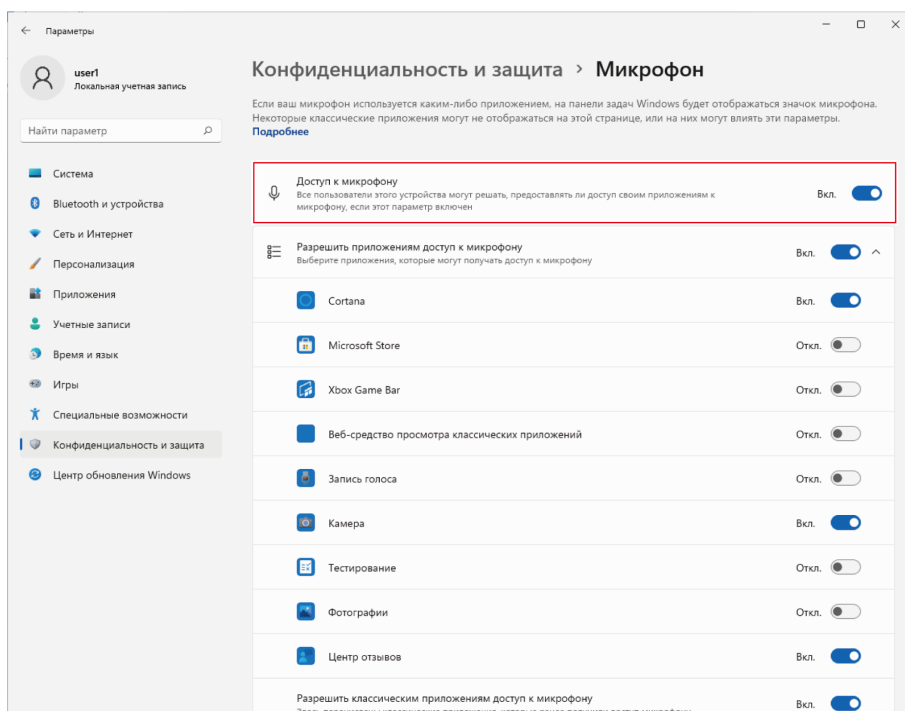


**3** В окне «Разрешения приложений» выберите «Микрофон».



## Настройки компьютера (Windows)

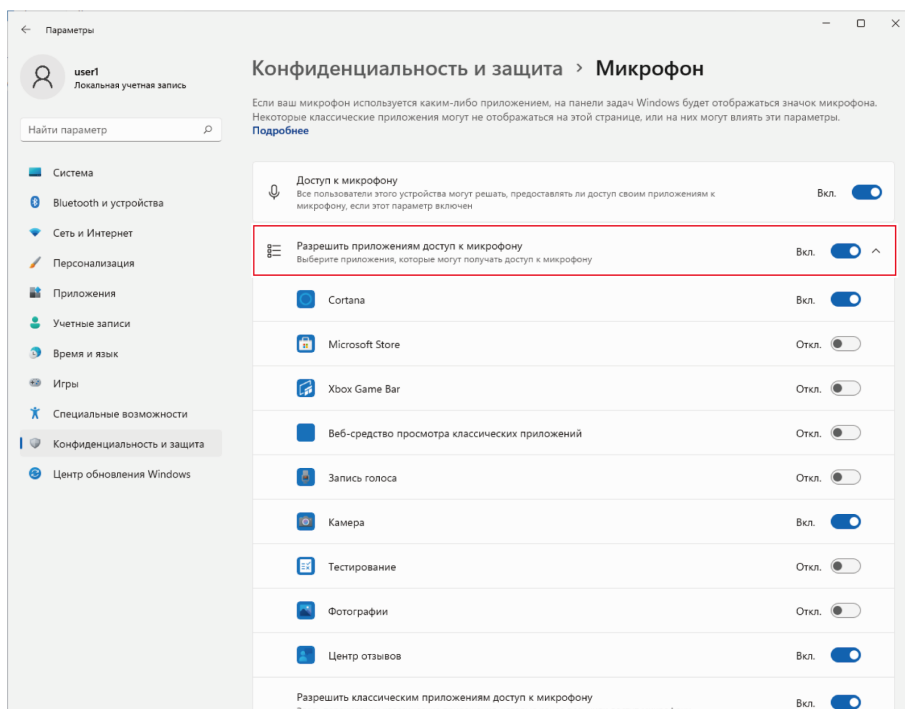
### 4 Убедитесь, что ползунок в разделе «Доступ к микрофону» находится в положении «Вкл.».



### 5 Убедитесь, что ползунок в разделе «Разрешить приложениям доступ к микрофону» находится в положении «Вкл.», после чего проверьте список, чтобы удостовериться, что ползунок напротив используемого вами программного обеспечения для звукозаписи находится в положении «Вкл.».

- Если он не находится в положении «Вкл.», измените настройку для используемого вами программного обеспечения для звукозаписи на «Вкл.».

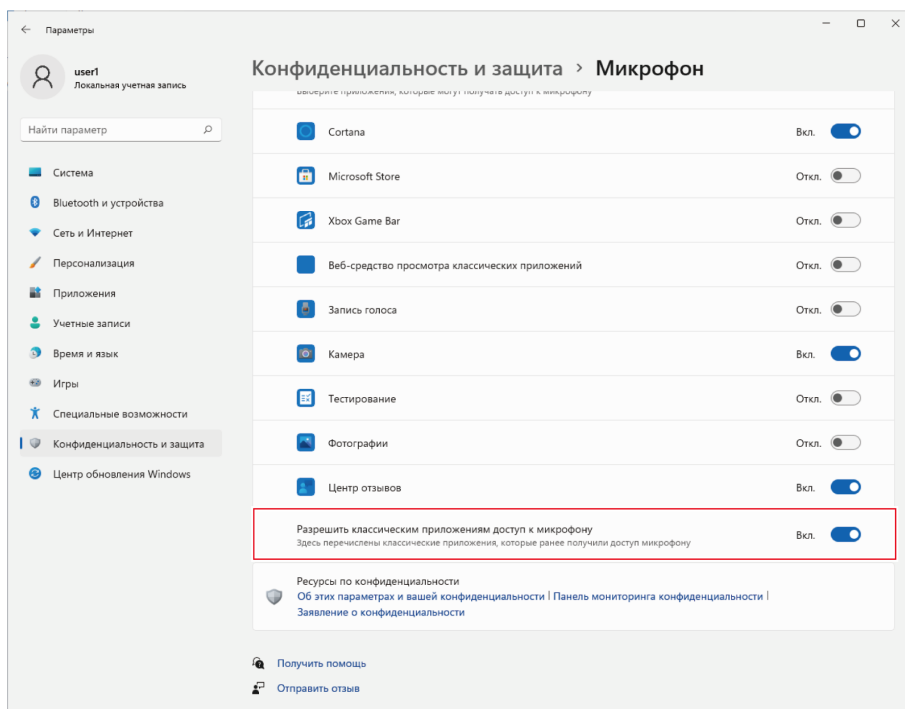
## Настройки компьютера (Windows)



### 6 Убедитесь, что ползунок в разделе «Разрешить классическим приложениям доступ к микрофону» находится в положении «Вкл.».

- Изменение настройки на «Вкл.» разрешает программному обеспечению для звукозаписи доступ к издеию.

## Настройки компьютера (Windows)

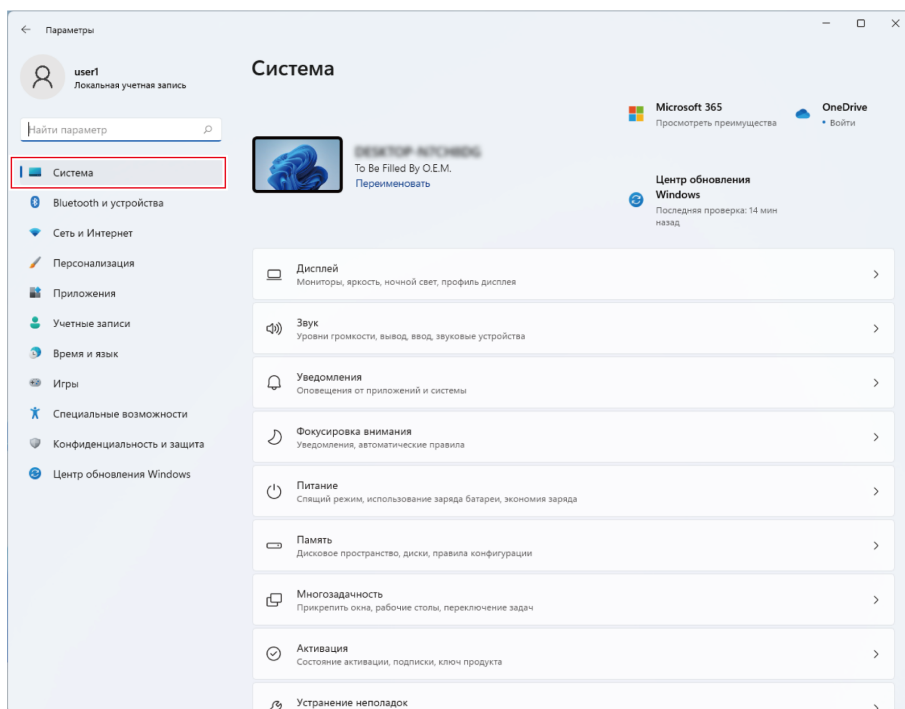


### Параметры свойств микрофона

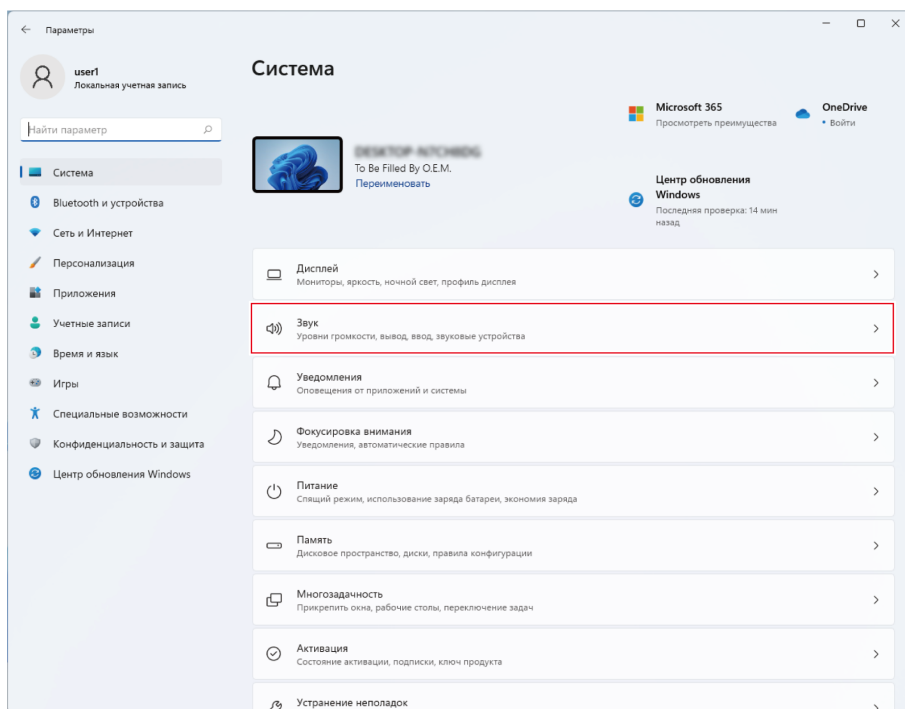
Для изменения уровня громкости и частоты дискретизации микрофона выполните следующие настройки.

- 1** Щелкните по Меню «Пуск» и выберите «Параметры».
- 2** Выберите «Система».

# Настройки компьютера (Windows)

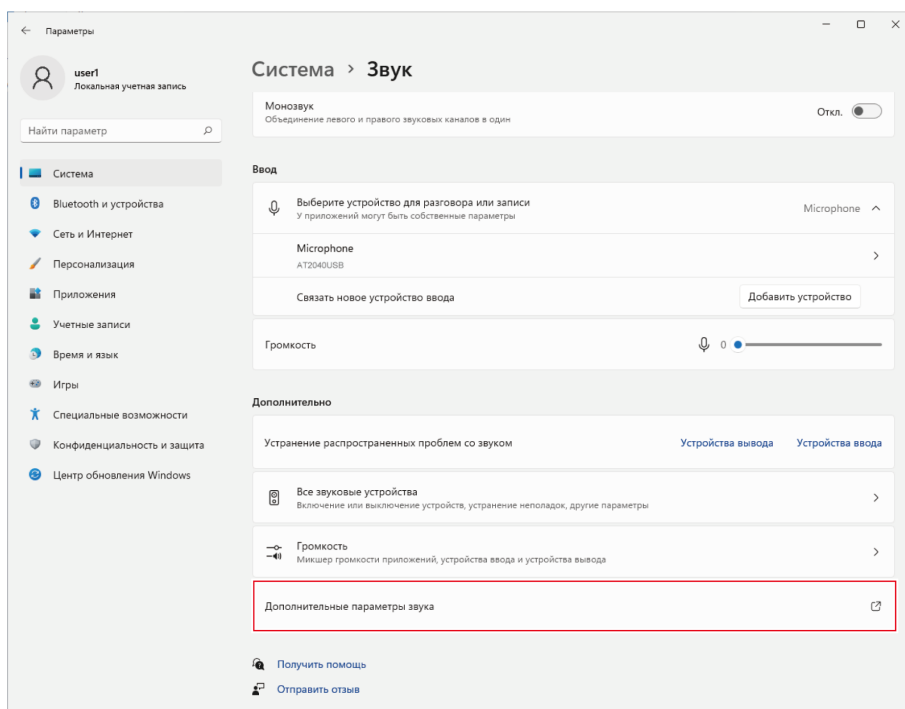


## 3 Выберите «Звук».



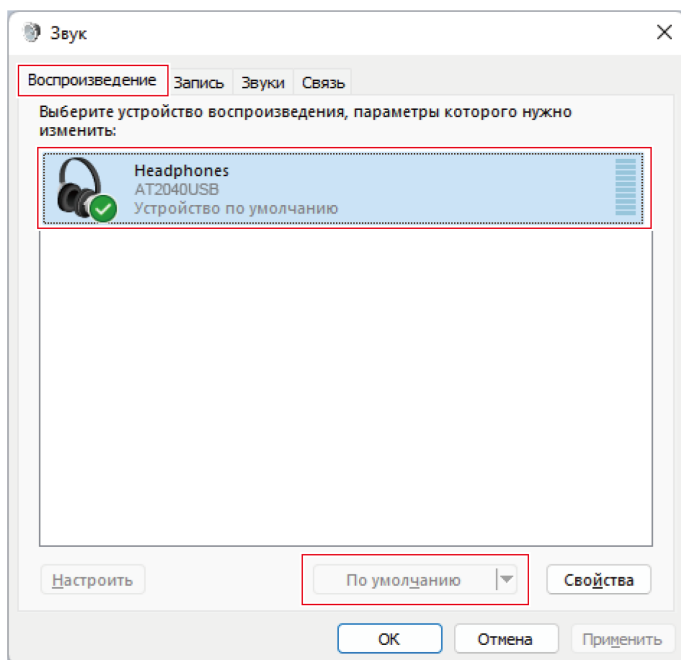
## Настройки компьютера (Windows)

### 4 В разделе «Дополнительно» выберите «Дополнительные параметры звука».



### 5 Во вкладке «Воспроизведение» убедитесь, что изделие выбрано.

- Если изделие не выбрано, выберите его, а затем щелкните «По умолчанию».

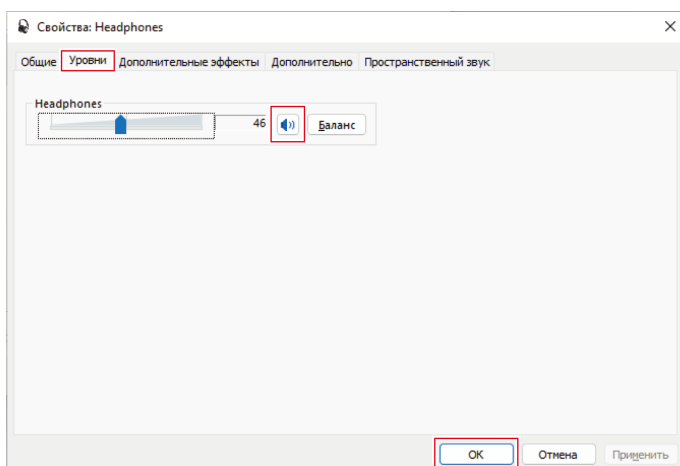


## Настройки компьютера (Windows)

**6** Дважды щелкните по символу изделия и откройте окно свойств.

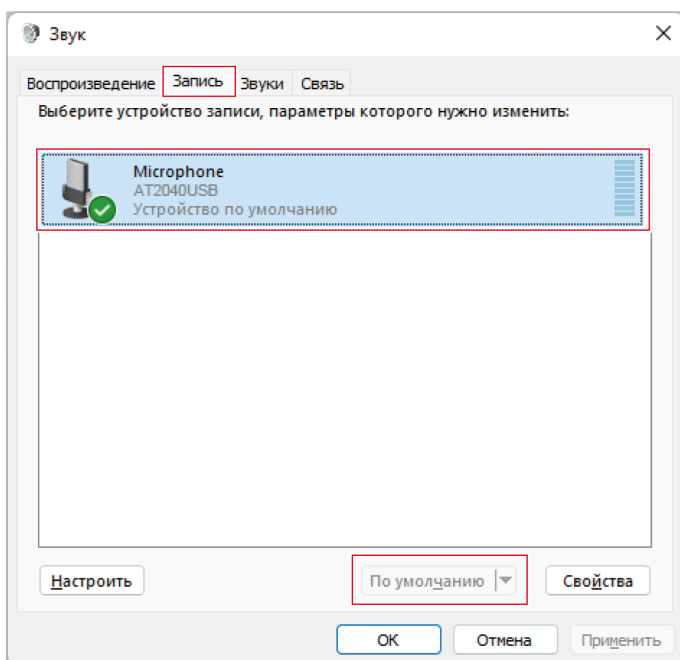
**7** Выберите вкладку «Уровни» и убедитесь, что значок динамика микрофона активирован, после чего нажмите «ОК».

- Если он не активирован, щелкните по значку динамика микрофона, чтобы активировать его.



**8** Во вкладке «Запись» убедитесь, что изделие выбрано.

- Если изделие не выбрано, выберите его, а затем щелкните «По умолчанию».

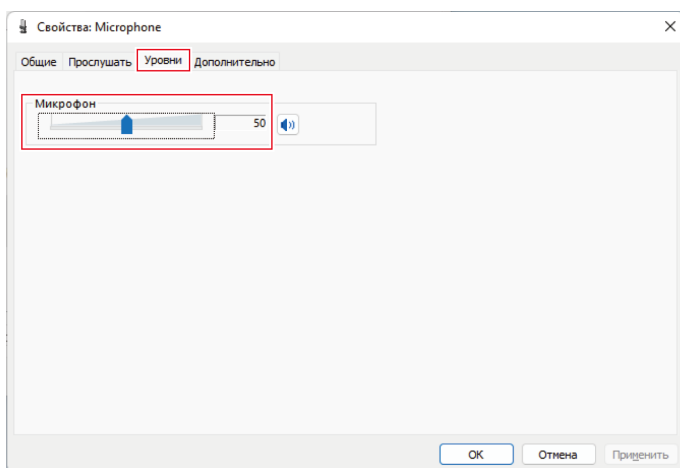


**9** Дважды щелкните по символу изделия и откройте окно «Свойства: Microphone».



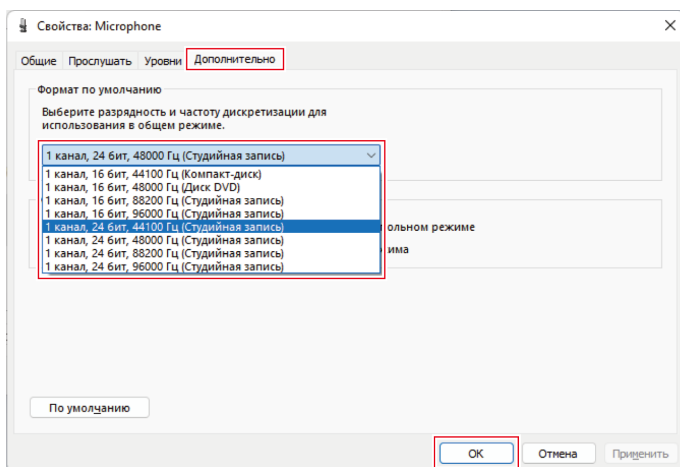
### 10 Выберите вкладку «Уровни» для регулировки уровня громкости микрофона.

- Для регулировки уровня громкости микрофона после начала записи выполните настройки в этом окне.
- Данная настройка отличается от настройки «Громкость» в окне «Звук».



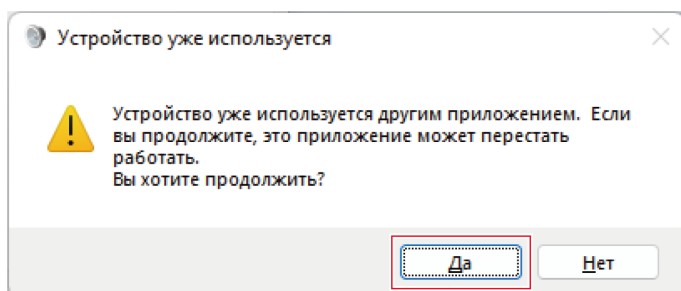
### 11 Чтобы изменить частоту дискретизации микрофона, выберите вкладку «Дополнительно», затем выберите частоту дискретизации и битовую глубину в меню «Формат по умолчанию», после чего нажмите «ОК».

- Данное изделие позволяет выбирать частоту дискретизации до 96 кГц. Выбор высокой частоты дискретизации обеспечивает высокое качество записи аудиоданных, однако файлы при этом будут иметь большой размер.
- Для стабильной записи с невысокой нагрузкой на компьютер измените частоту дискретизации на 48 кГц.
- Если управление микрофоном осуществляется через программное обеспечение для звукозаписи, установите флажок напротив «Предоставить приоритет приложениям монопольного режима» в разделе «Монопольный режим». Будет задана частота дискретизации в соответствии с настройками программного обеспечения для звукозаписи.



## Настройки компьютера (Windows)

- 12** Когда появится сообщение «Устройство уже используется», нажмите «Да».



- 13** На вкладке «Воспроизведение» выберите вкладку «Дополнительно», выберите те же элементы, что и для частоты дискретизации и битовую глубину, которые вы изменили в шаге 11, после чего нажмите «ОК».

- При изменении частоты дискретизации микрофона настройка частоты дискретизации на вкладке «Воспроизведение» или «Запись» должна быть одинаковой.

- 14** Когда появится сообщение «Устройство уже используется», нажмите «Да».

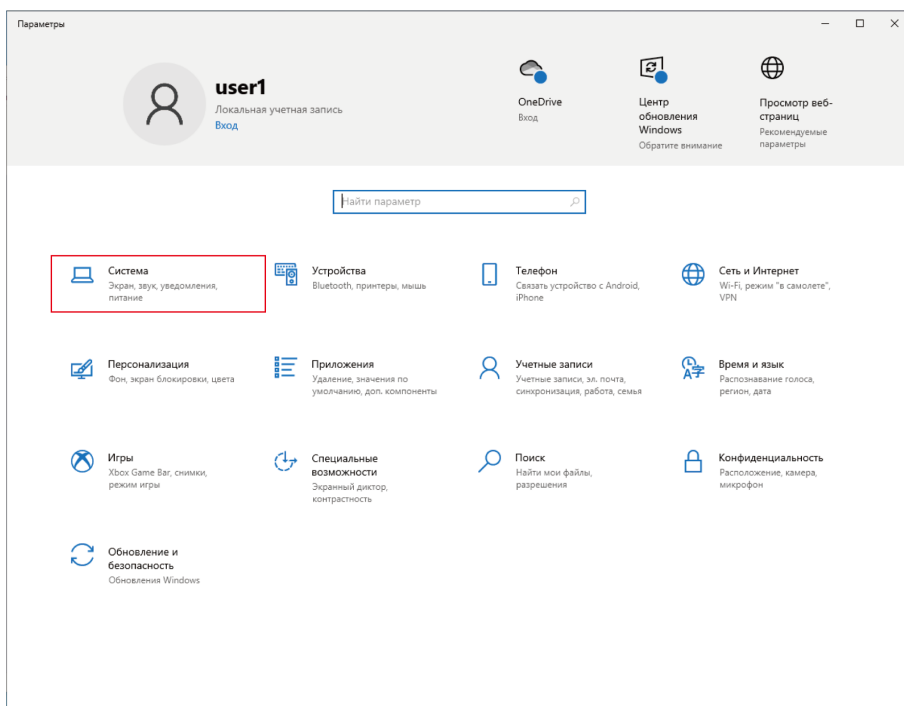


- Если индикаторная лампочка отключения звука мигает, это означает, что настройка частоты дискретизации отличается от настройки, заданной на вкладке «Воспроизведение» или «Запись», если вы используете ПК с Windows. Синхронизируйте настройки частоты дискретизации.

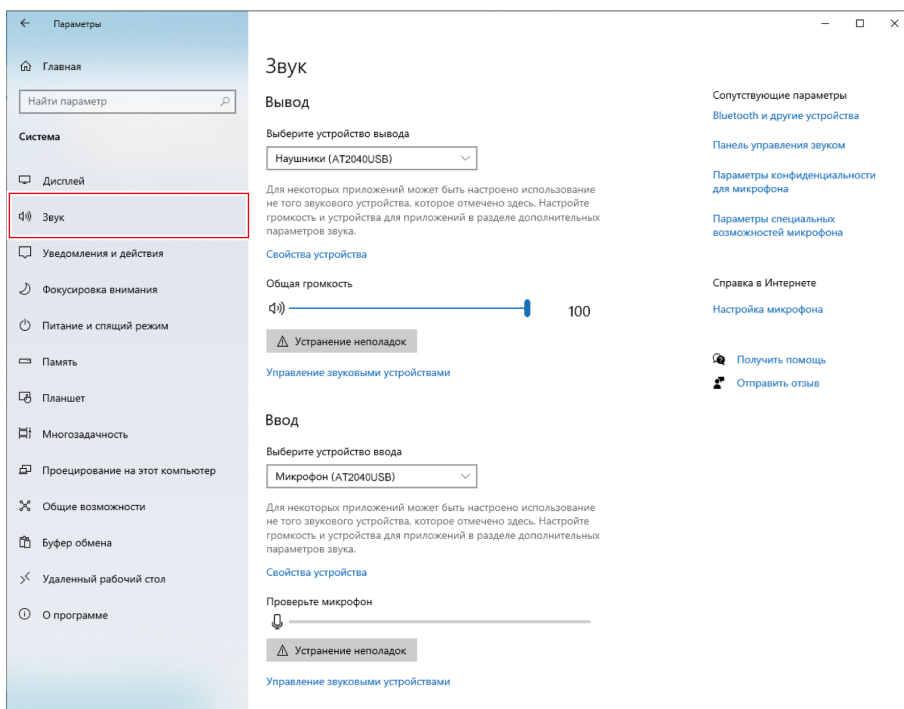
## Для Windows 10

- 1** Подключите изделие к компьютеру с помощью USB-кабеля.
- 2** Убедитесь в том, что индикаторная лампочка отключения звука на изделии горит.
  - Компьютер автоматически распознает изделие и драйвер будет установлен на компьютер. В нижней правой части экрана появится сообщение об обнаружении нового оборудования или уведомление об успешной установке программного драйвера.
- 3** Щелкните по Меню «Пуск» и выберите «Параметры».
- 4** Выберите «Система».

# Настройки компьютера (Windows)

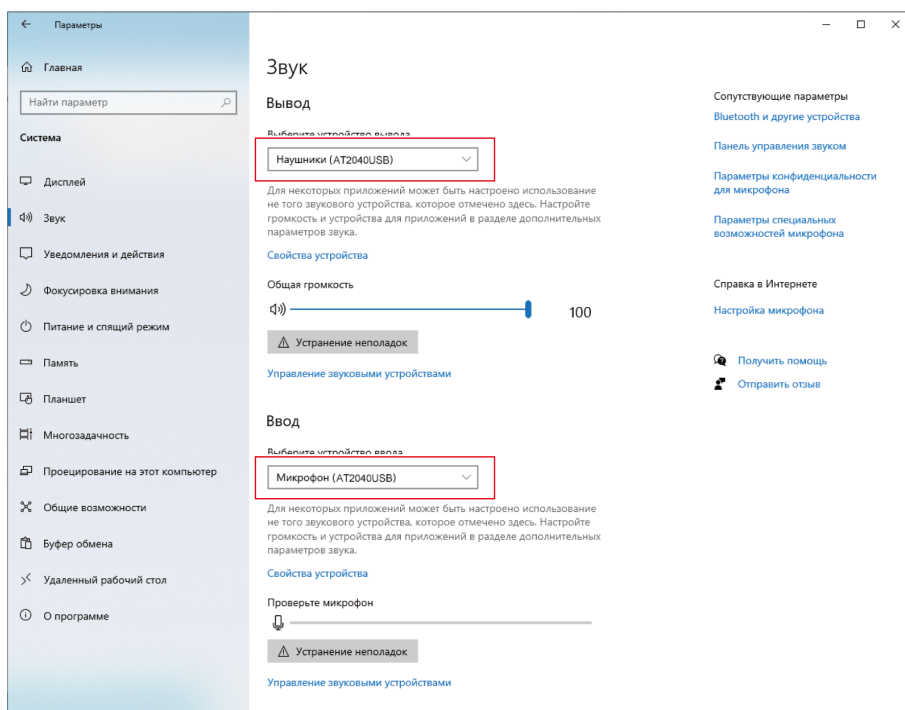


## 5 Выберите «Звук».



### 6 В разделе «Вывод» и «Ввод» убедитесь, что выбрано необходимое изделие.

- Если устройство, отличное от данного изделия, используется в качестве устройства вывода, выберите данное другое устройство в окне «Выберите устройство вывода».
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, выполните настройки в соответствии с разделом «Параметры конфиденциальности для микрофона» (стр. 23).

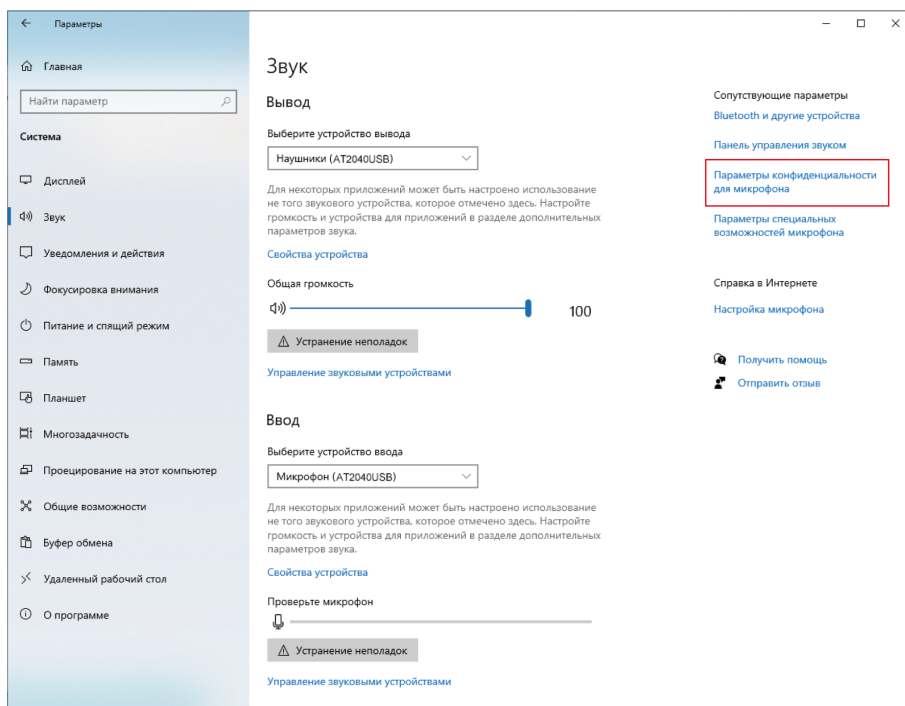


## Параметры конфиденциальности для микрофона

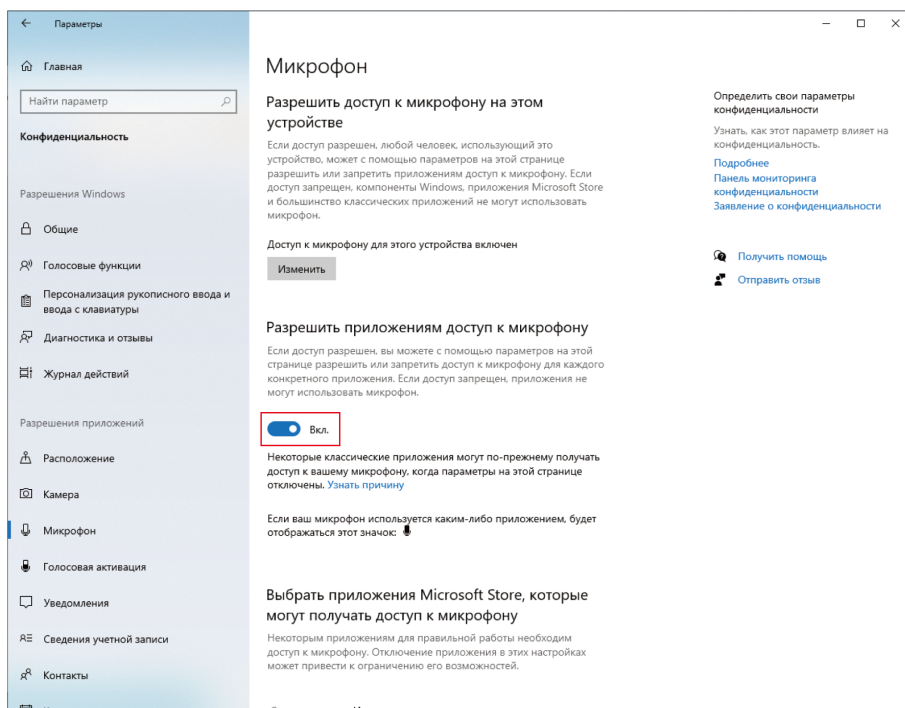
Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, проверьте параметры конфиденциальности для микрофона.

### 1 В окне «Звук» выберите «Параметры конфиденциальности для микрофона».

# Настройки компьютера (Windows)



## 2 Убедитесь, что ползунок в разделе «Разрешить приложениям доступ к микрофону» находится в положении «Вкл.».



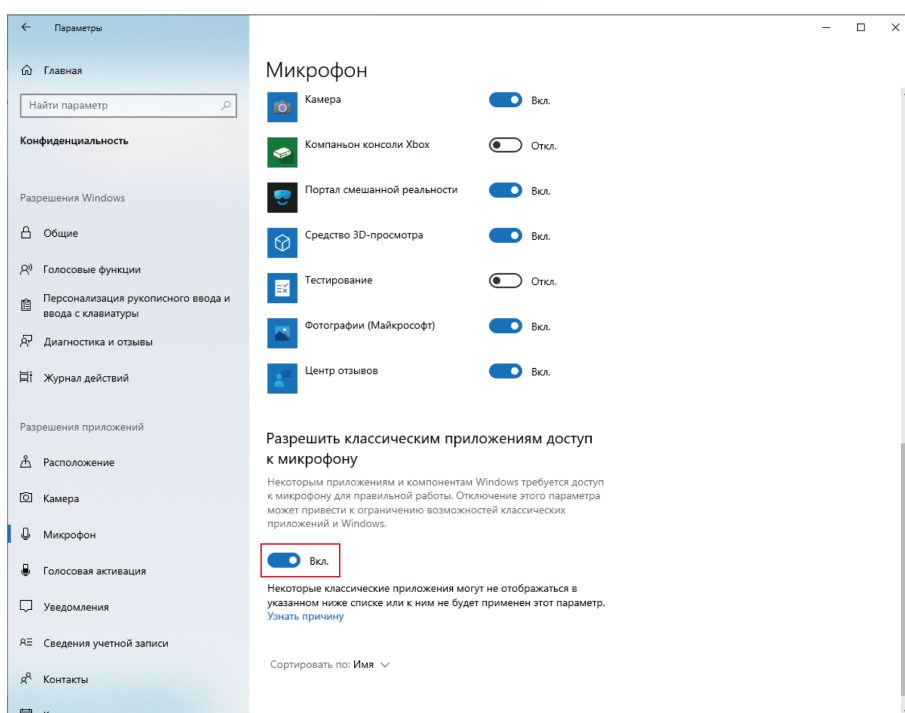
## Настройки компьютера (Windows)

**3** Убедитесь, что в разделе «Выбрать приложения Microsoft Store, которые могут получать доступ к микрофону» ползунок напротив используемого вами программного обеспечения для звукозаписи находится в положении «Вкл.».

- Если он не находится в положении «Вкл.», измените настройку для используемого вами программного обеспечения для звукозаписи на «Вкл.».

**4** Убедитесь, что ползунок в разделе «Разрешить классическим приложениям доступ к микрофону» находится в положении «Вкл.».

- Изменение настройки на «Вкл.» разрешает программному обеспечению для звукозаписи доступ к изданию.

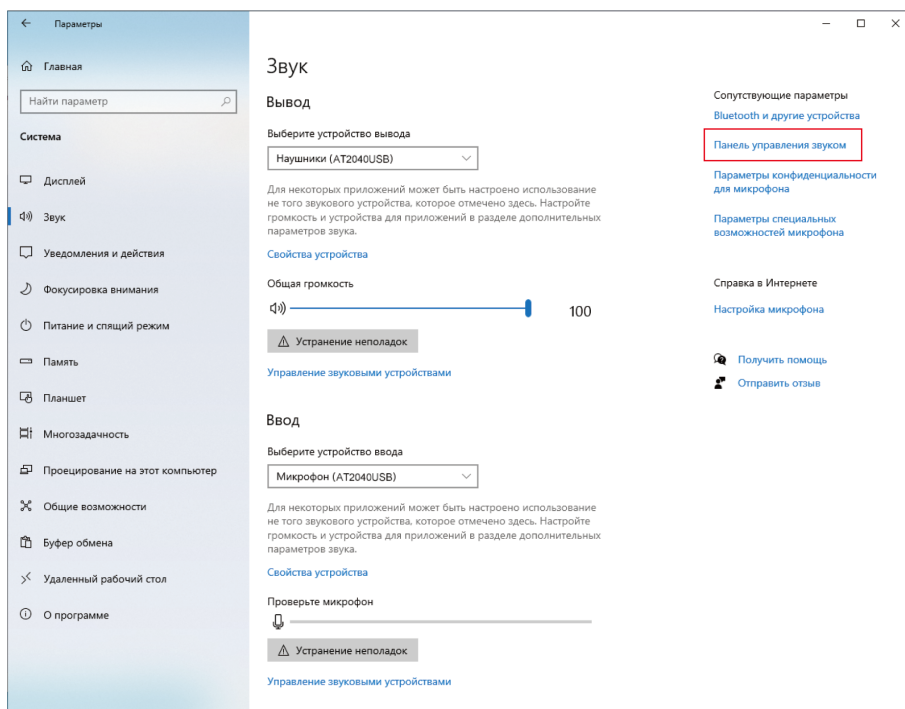


### Параметры свойств микрофона

Для изменения уровня громкости и частоты дискретизации микрофона выполните следующие настройки.

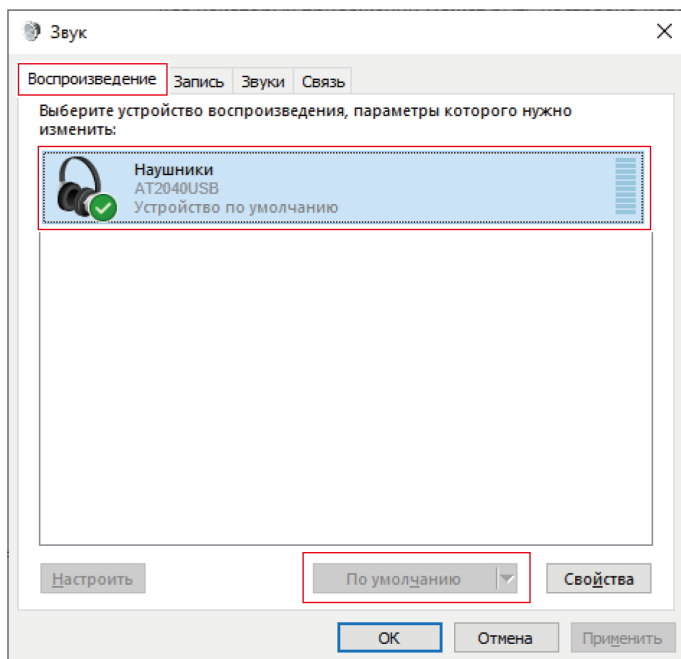
**1** В окне «Звук» выберите «Панель управления звуком».

## Настройки компьютера (Windows)



## 2 Во вкладке «Воспроизведение» убедитесь, что изделие выбрано.

- Если изделие не выбрано, выберите его, а затем щелкните «По умолчанию».

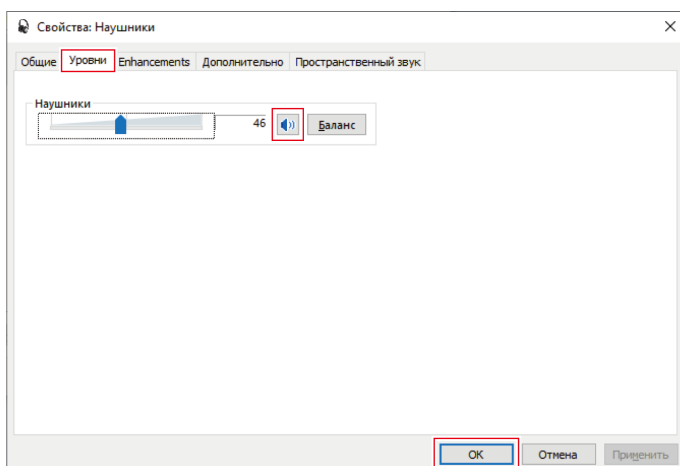


## Настройки компьютера (Windows)

**3** Дважды щелкните по символу изделия и откройте окно свойств.

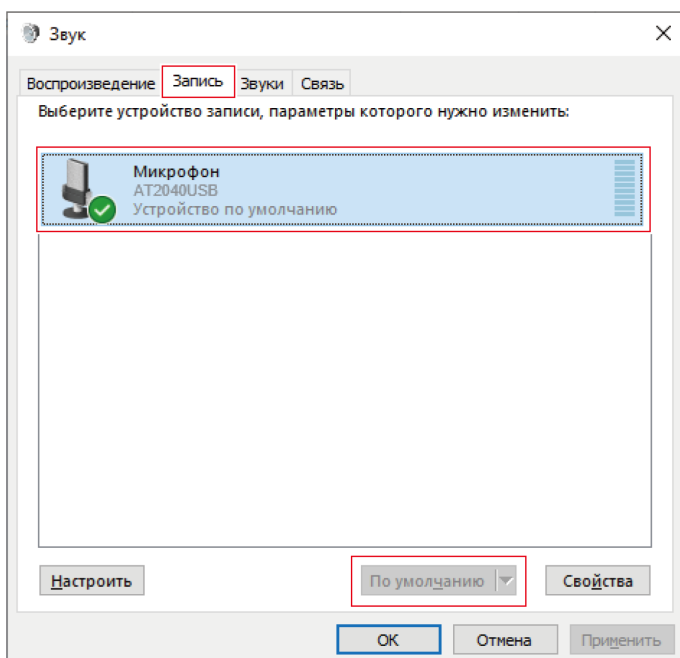
**4** Выберите вкладку «Уровни» и убедитесь, что значок динамика микрофона активирован, после чего нажмите «ОК».

- Если он не активирован, щелкните по значку динамика микрофона, чтобы активировать его.



**5** Во вкладке «Запись» убедитесь, что изделие выбрано.

- Если изделие не выбрано, выберите его, а затем щелкните «По умолчанию».

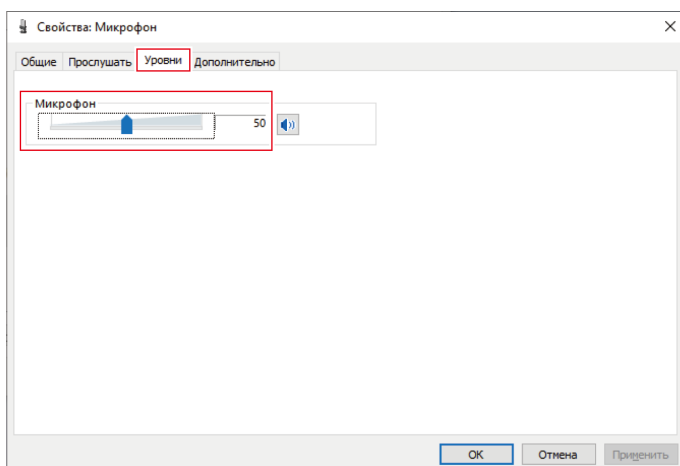


**6** Дважды щелкните по символу изделия и откройте окно свойств.



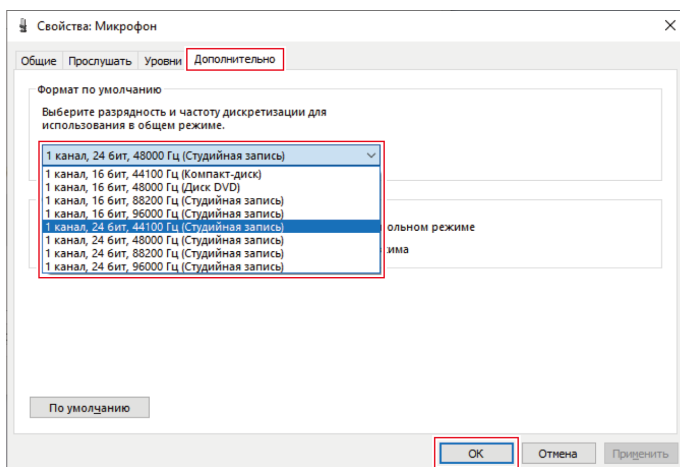
### 7 Выберите вкладку «Уровни» для регулировки уровня громкости микрофона.

- Для регулировки уровня громкости микрофона после начала записи выполните настройки в этом окне.
- Данная настройка отличается от настройки «Общая громкость» в окне «Звук».



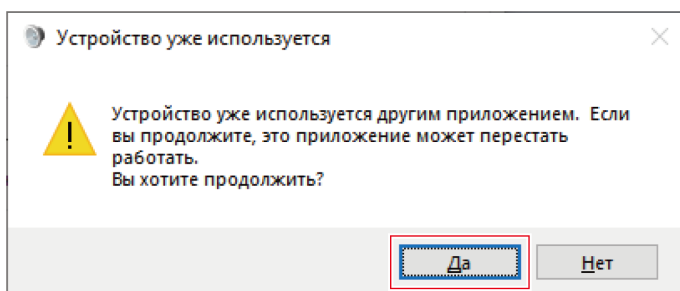
### 8 Чтобы изменить частоту дискретизации микрофона, выберите вкладку «Дополнительно», затем выберите частоту дискретизации и битовую глубину в меню «Формат по умолчанию», после чего нажмите «ОК».

- Данное изделие позволяет выбирать частоту дискретизации до 96 кГц. Выбор высокой частоты дискретизации обеспечивает высокое качество записи аудиоданных, однако файлы при этом будут иметь большой размер.
- Для стабильной записи с невысокой нагрузкой на компьютер измените частоту дискретизации на 48 кГц.
- Если управление микрофоном осуществляется через программное обеспечение для звукозаписи, установите флажок напротив «Предоставить приоритет приложениям монопольного режима» в разделе «Монопольный режим». Будет задана частота дискретизации в соответствии с настройками программного обеспечения для звукозаписи.



## Настройки компьютера (Windows)

- 9** Когда появится сообщение «Устройство уже используется», нажмите «Да».



- 10** На вкладке «Воспроизведение» выберите вкладку «Дополнительно», выберите те же элементы, что и для частоты дискретизации и битовую глубину, которые вы изменили в шаге 8, после чего нажмите «ОК».

- При изменении частоты дискретизации микрофона настройка частоты дискретизации на вкладке «Воспроизведение» или «Запись» должна быть одинаковой.

- 11** Когда появится сообщение «Устройство уже используется», нажмите «Да».

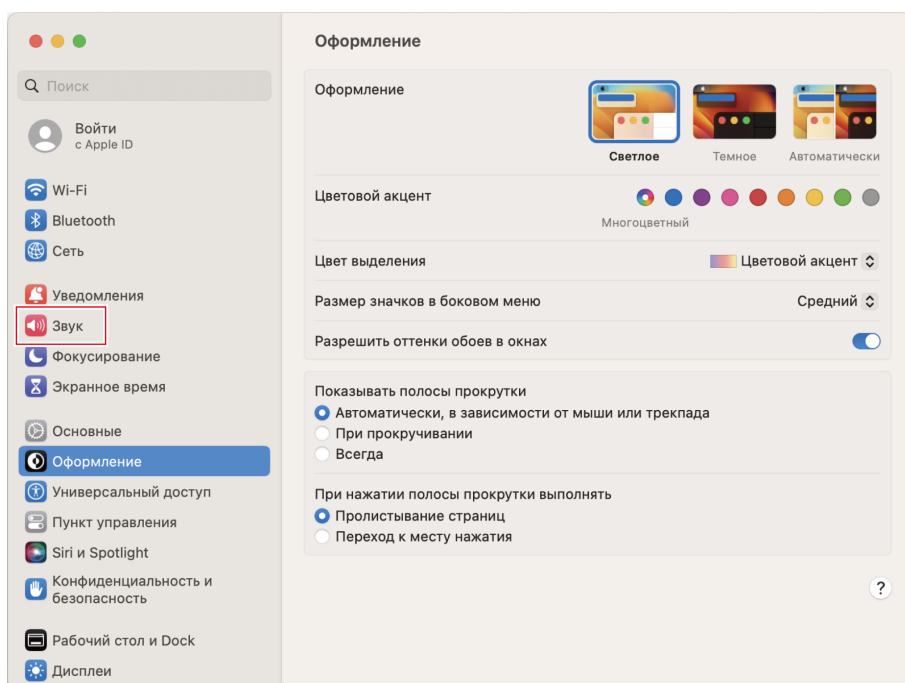


- Если индикаторная лампочка отключения звука мигает, это означает, что настройка частоты дискретизации отличается от настройки, заданной на вкладке «Воспроизведение» или «Запись», если вы используете ПК с Windows. Синхронизируйте настройки частоты дискретизации.

# Настройки компьютера (macOS)

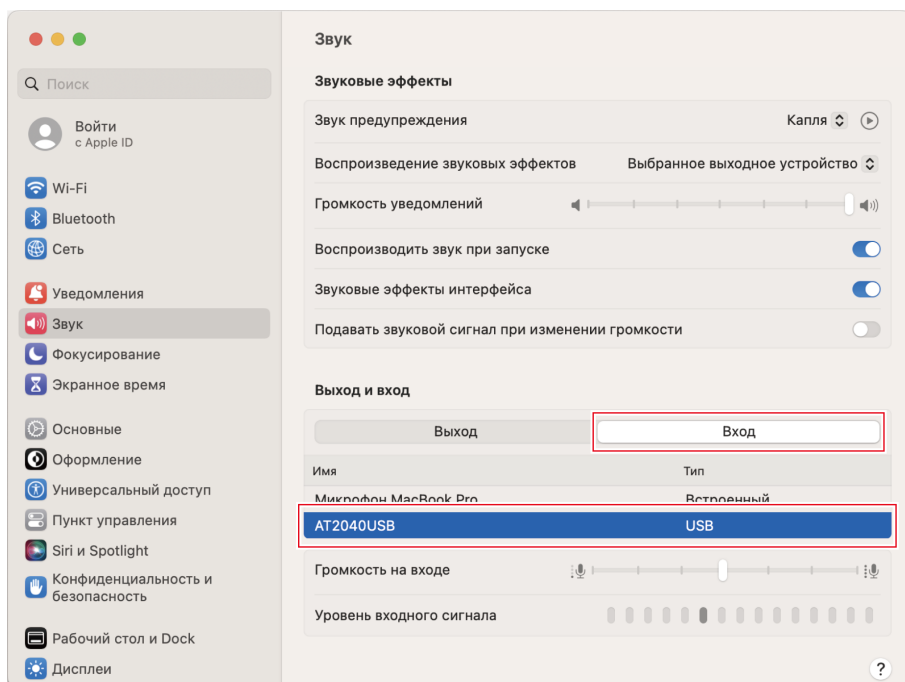
## macOS Ventura

- 1** Подключите изделие к компьютеру с помощью USB-кабеля.
- 2** Убедитесь в том, что индикаторная лампочка отключения звука на изделии горит.
  - Компьютер автоматически распознает изделие и драйвер будет установлен на компьютер.
- 3** В меню Apple выберите «Системные настройки».
- 4** Выберите «Звук».



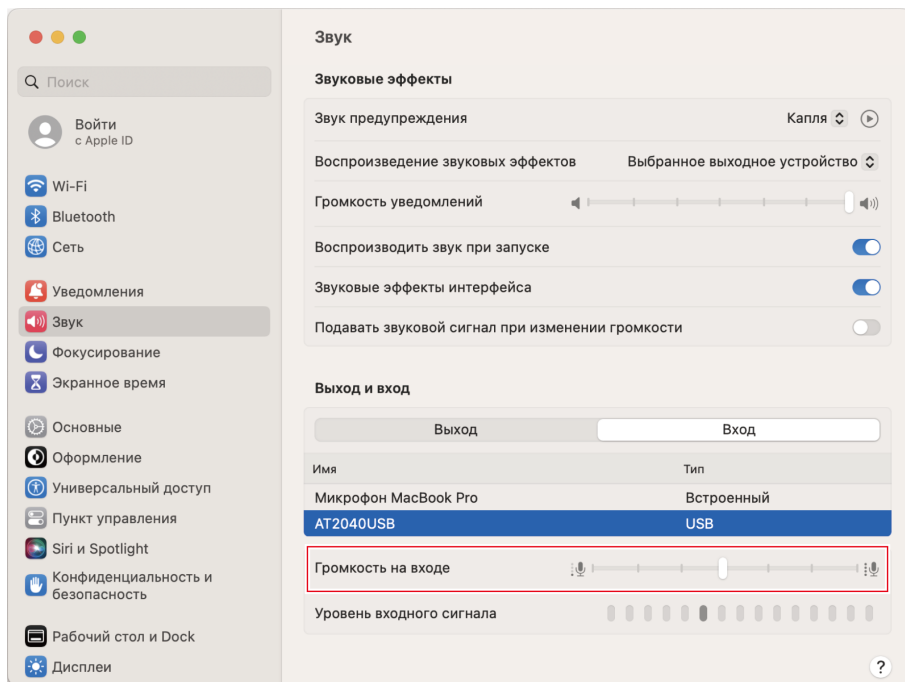
- 5** Во вкладке «Вход» убедитесь, что изделие выбрано.

## Настройки компьютера (macOS)



### 6 Используйте «Громкость на входе» для регулировки уровня громкости микрофона.

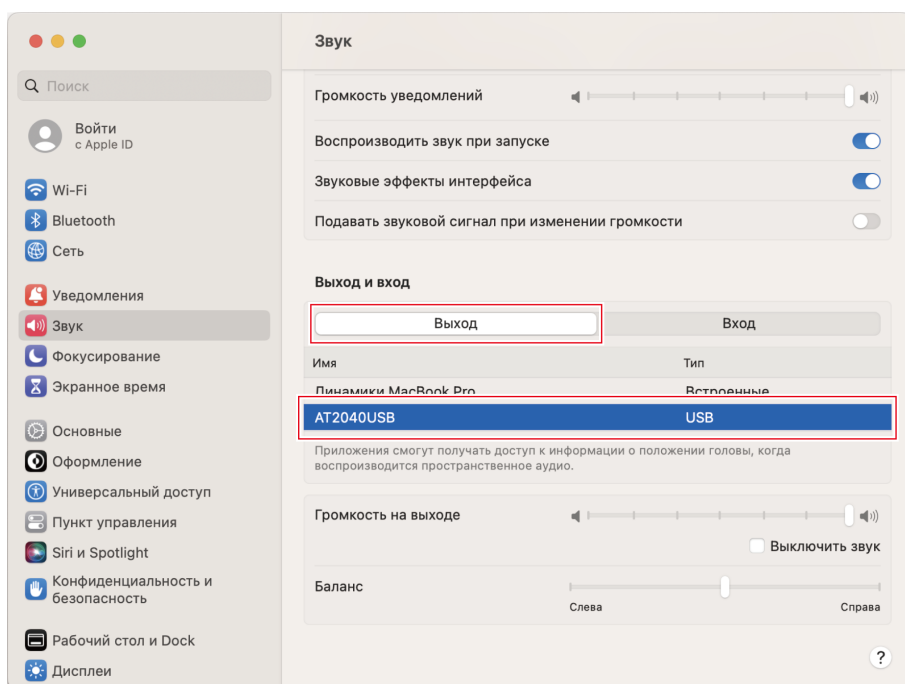
- Когда вы говорите в микрофон, индикатор «Уровень входного сигнала» начинает двигаться, что позволяет вам отрегулировать уровень громкости на входе, наблюдая за данным индикатором.



## Настройки компьютера (macOS)

### 7 Во вкладке «Выход» убедитесь, что изделие выбрано.

- Если устройство, отличное от данного изделия, используется для вывода звука, выберите данное другое устройство в списке.
- Используйте «Громкость на выходе» для регулировки уровня громкости воспроизведения звука с компьютера.
- Вы можете использовать «Баланс» для настройки баланса громкости левого и правого каналов.
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, выполните настройки в соответствии с разделом «Настройки конфиденциальности и безопасности» (стр. 32).

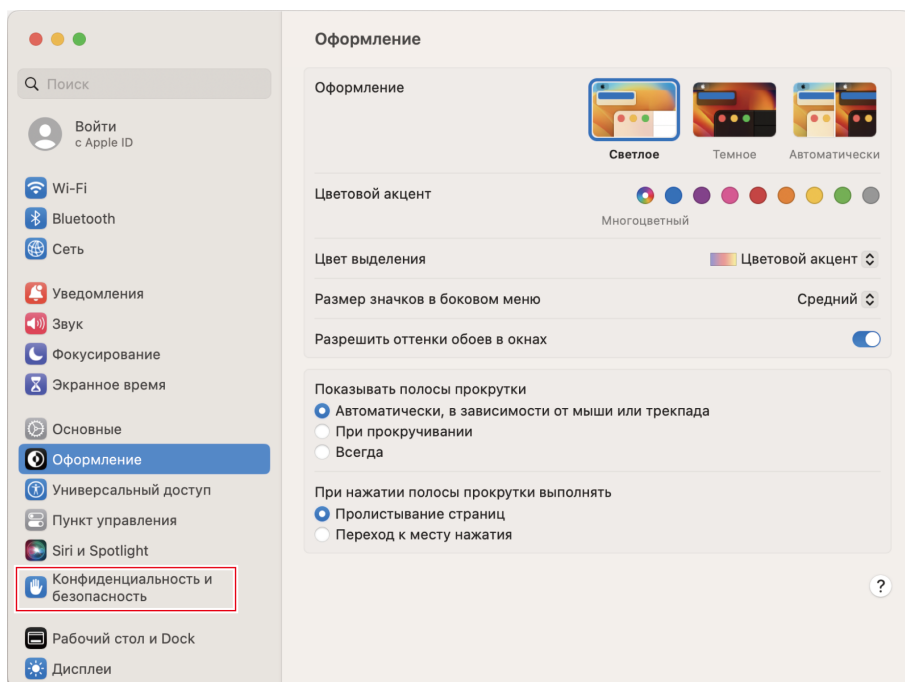


## Настройки конфиденциальности и безопасности

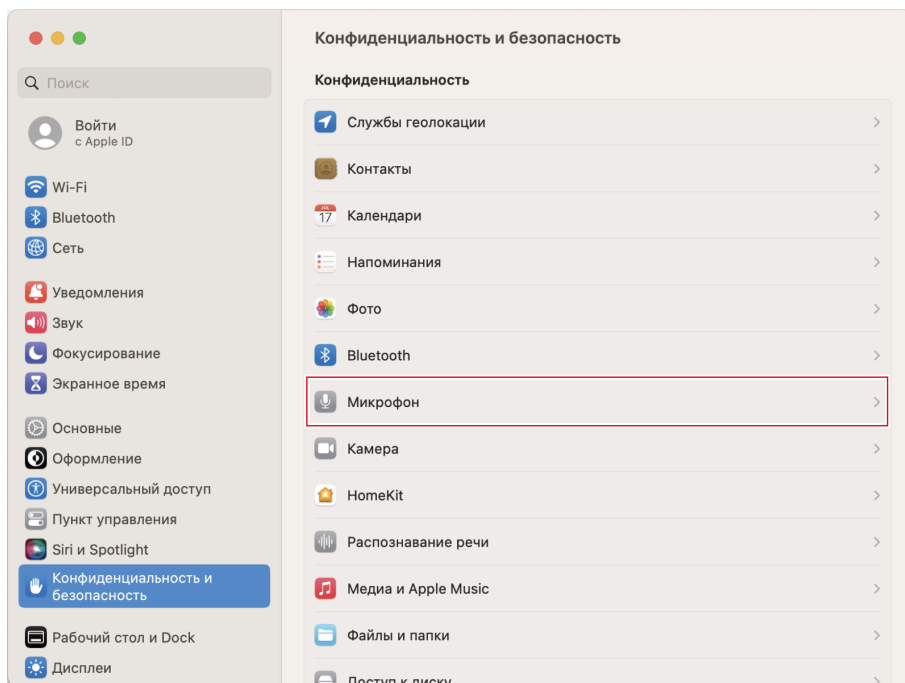
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, проверьте параметры конфиденциальности и безопасности.
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, используйте программное обеспечение, совместимое с macOS.

### 1 В окне «Системные настройки» выберите «Конфиденциальность и безопасность».

## Настройки компьютера (macOS)



**2** Во вкладке «Конфиденциальность» выберите «Микрофон».



**3** Убедитесь, что используемое вами программное обеспечение для звукозаписи является активным.

## Настройки компьютера (macOS)

- Если оно не активировано, установите флажок в окошке рядом с данным программным обеспечением.

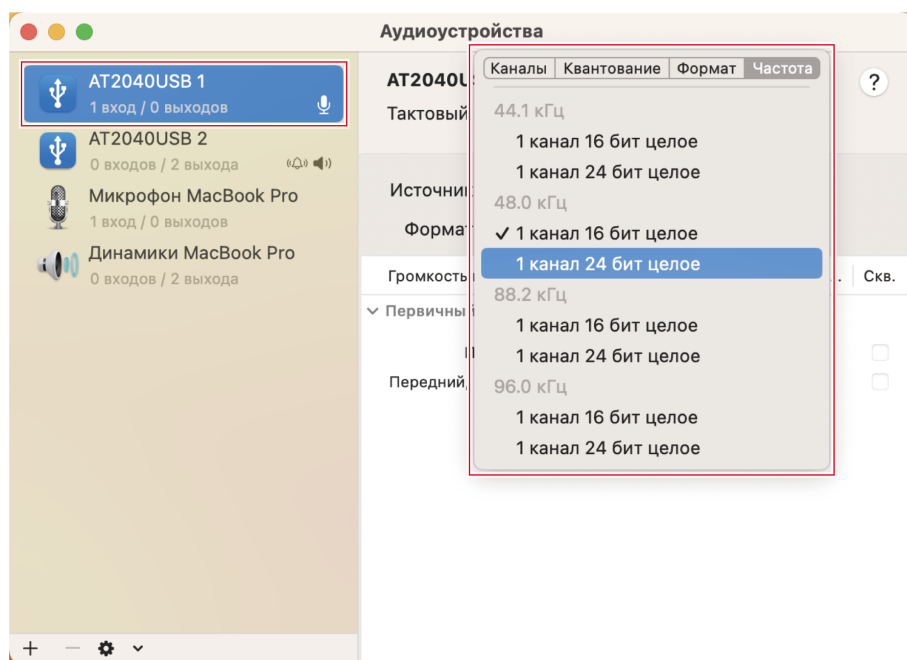
### Настройки аудиоустройства

Для изменения частоты дискретизации микрофона выполните следующие настройки.

**1** Откройте программу «Настройка Audio-MIDI» в папке «Утилиты» внутри папки «Программы».

**2** В окне «Аудиоустройства» выберите изделие. Во вкладке «Вход» выберите частоту дискретизации и битовую глубину из меню «Формат».

- На экране отображаются два типа изделия, однако выбрать следует изделие с параметрами «AT2040USB 1 (1 вход / 0 выходов)».
- Данное изделие позволяет выбирать частоту дискретизации до 96 кГц. Выбор высокой частоты дискретизации обеспечивает высокое качество записи аудиоданных, однако файлы при этом будут иметь большой размер.
- Для стабильной записи с невысокой нагрузкой на компьютер измените частоту дискретизации на 48 кГц.
- Выберите частоту дискретизации, соответствующую значению, заданному в программном обеспечении для звукозаписи. Если этого не сделать, возможно появление шума.



**3** Выберите изделие с параметрами «AT2040USB 2 (0 входов / 2 выхода)», затем в меню «Формат» на вкладке «Выход» выберите частоту дискретизации и битовую глубину, как это было сделано в шаге 2.

## Настройки компьютера (macOS)

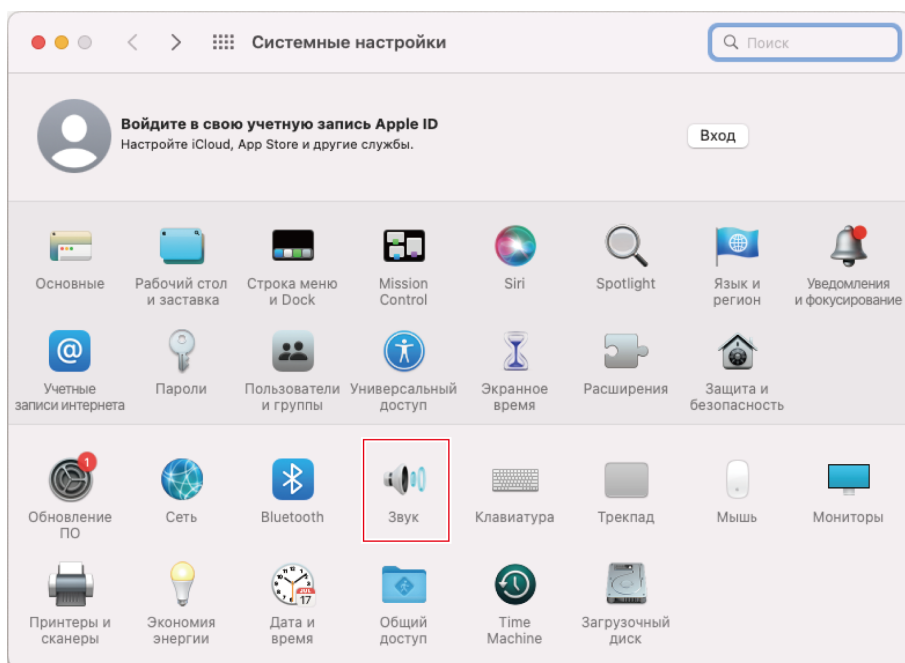
- При изменении частоты дискретизации микрофона настройка частоты дискретизации на вкладке «Выход» или «Вход» должна быть одинаковой.



- Если индикаторная лампочка отключения звука мигает, это означает, что настройка частоты дискретизации отличается от настройки, заданной на вкладке «Выход» или «Вход», если вы используете компьютер Mac. Синхронизируйте настройки частоты дискретизации.

## macOS Catalina, macOS Big Sur и macOS Monterey

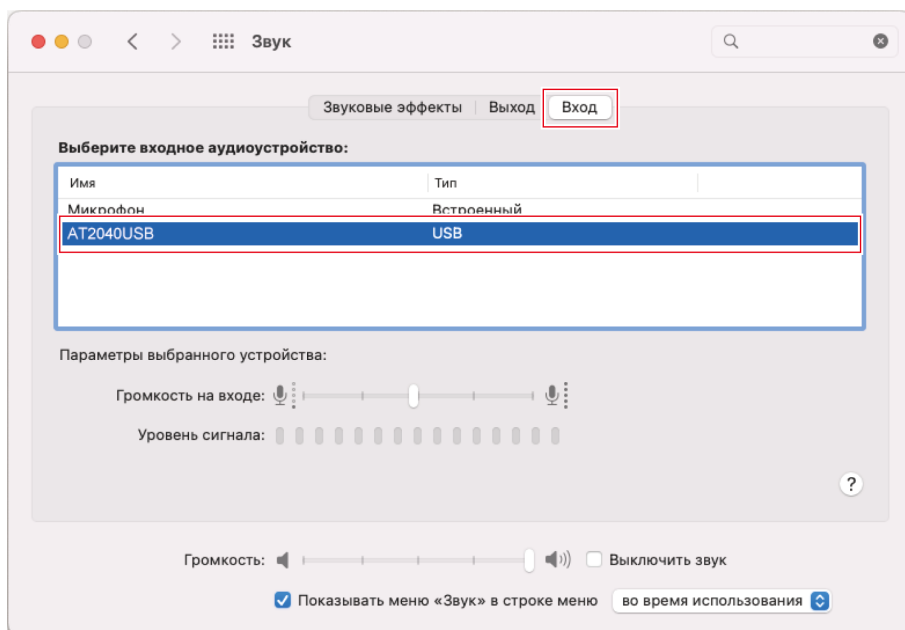
- 1** Подключите изделие к компьютеру с помощью USB-кабеля.
- 2** Убедитесь в том, что индикаторная лампочка отключения звука на изделии горит.
  - Компьютер автоматически распознает изделие и драйвер будет установлен на компьютер.
- 3** В меню Apple выберите «Системные настройки».
- 4** Выберите «Звук».



- 5** Во вкладке «Вход» убедитесь, что изделие выбрано.

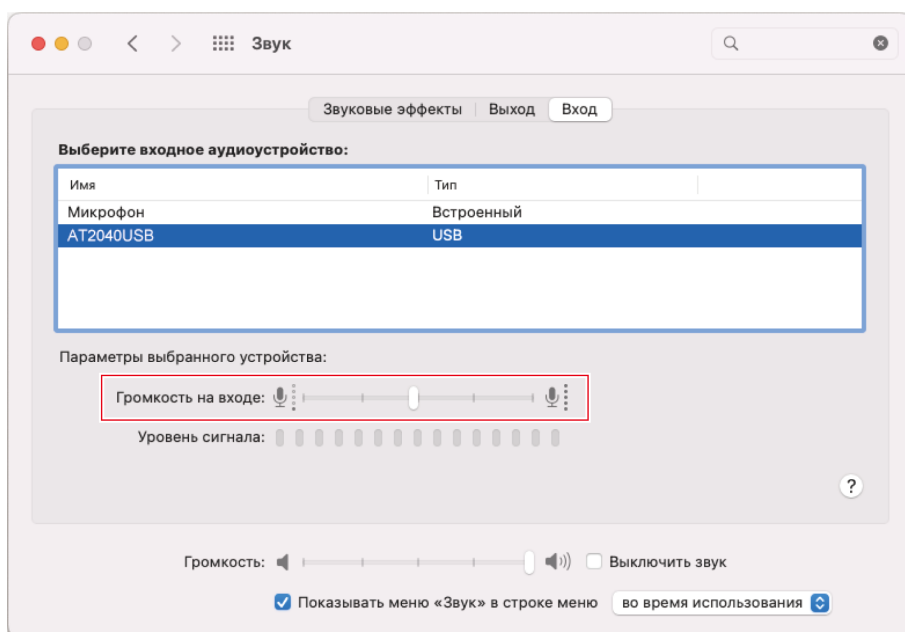


## Настройки компьютера (macOS)



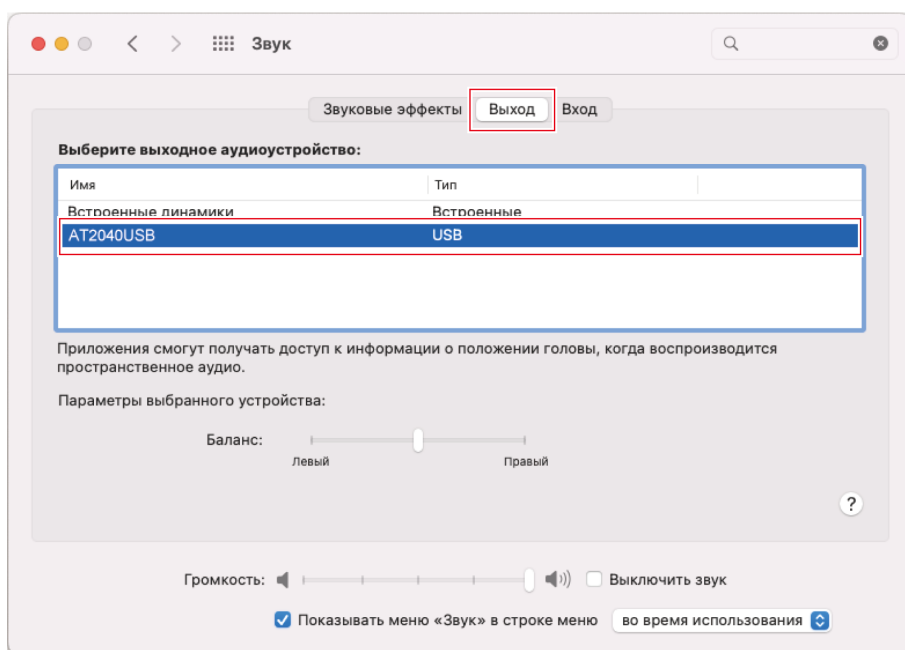
### 6 Используйте «Громкость на входе» для регулировки уровня громкости микрофона.

- Когда вы говорите в микрофон, индикатор «Уровень сигнала» начинает двигаться, что позволяет вам отрегулировать уровень громкости на входе, наблюдая за данным индикатором.
- Используйте «Громкость» для регулировки уровня громкости компьютерных динамиков и разъема для наушников. Данная настройка отличается от регулировки уровня громкости микрофона.



### 7 Во вкладке «Выход» убедитесь, что изделие выбрано.

- Если устройство, отличное от данного изделия, используется для вывода звука, выберите данное другое устройство в окне «Выберите выходное аудиоустройство».
- Вы можете использовать «Баланс» для настройки баланса громкости левого и правого каналов.
- Используйте «Громкость» для регулировки уровня громкости воспроизведения звука с компьютера.
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, выполните настройки в соответствии с разделом «Параметры безопасности и конфиденциальности» (стр. 37).

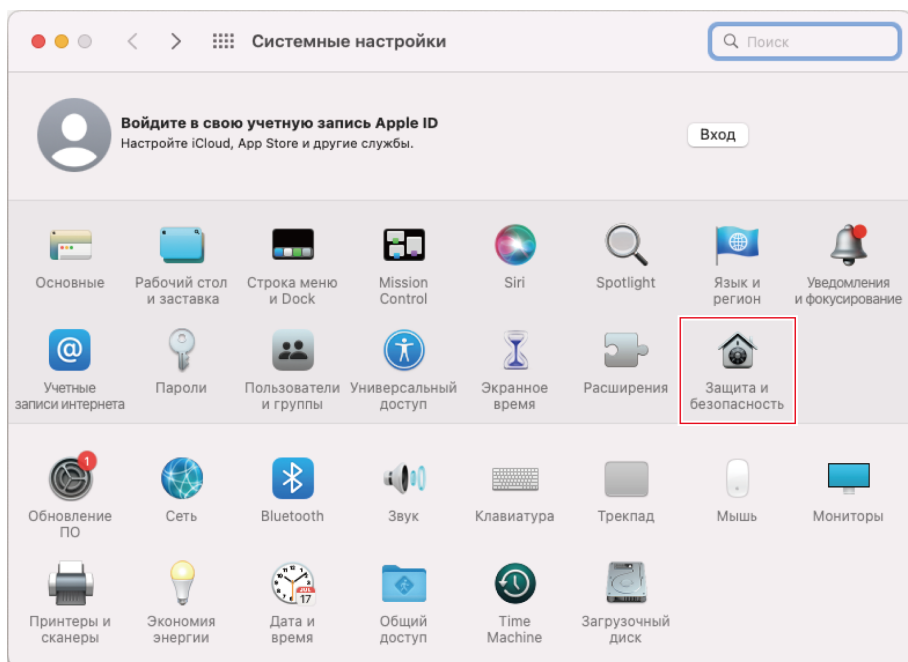


## Параметры безопасности и конфиденциальности

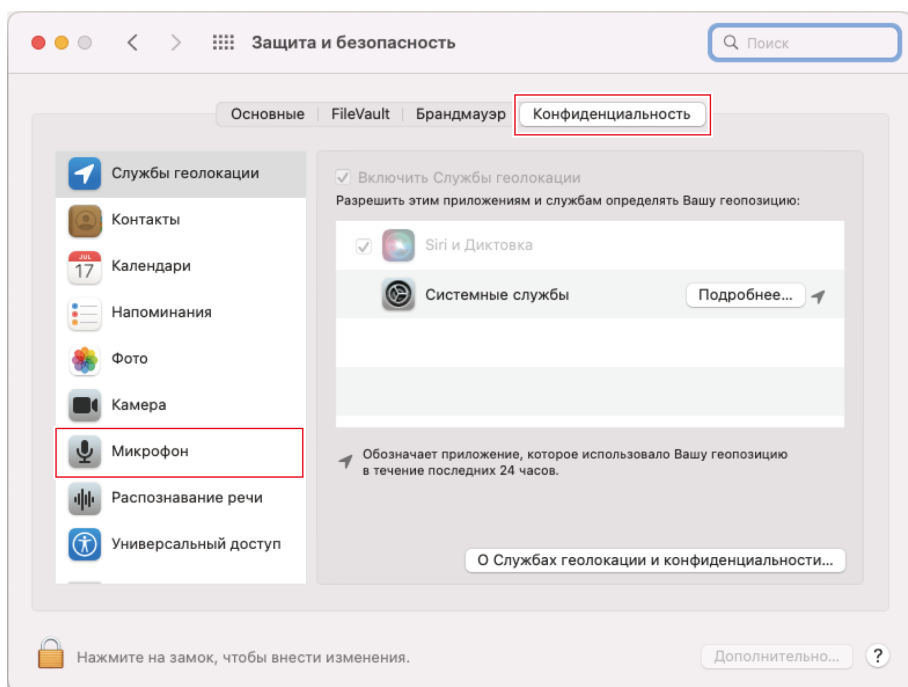
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, проверьте параметры безопасности и конфиденциальности.
- Если вы используете имеющееся в продаже программное обеспечение для звукозаписи, используйте программное обеспечение, совместимое с macOS.

### 1 В окне «Системные настройки» выберите «Защита и безопасность».

## Настройки компьютера (macOS)



**2** Во вкладке «Конфиденциальность» выберите «Микрофон».



**3** Убедитесь, что используемое вами программное обеспечение для звукозаписи является активным.

## Настройки компьютера (macOS)

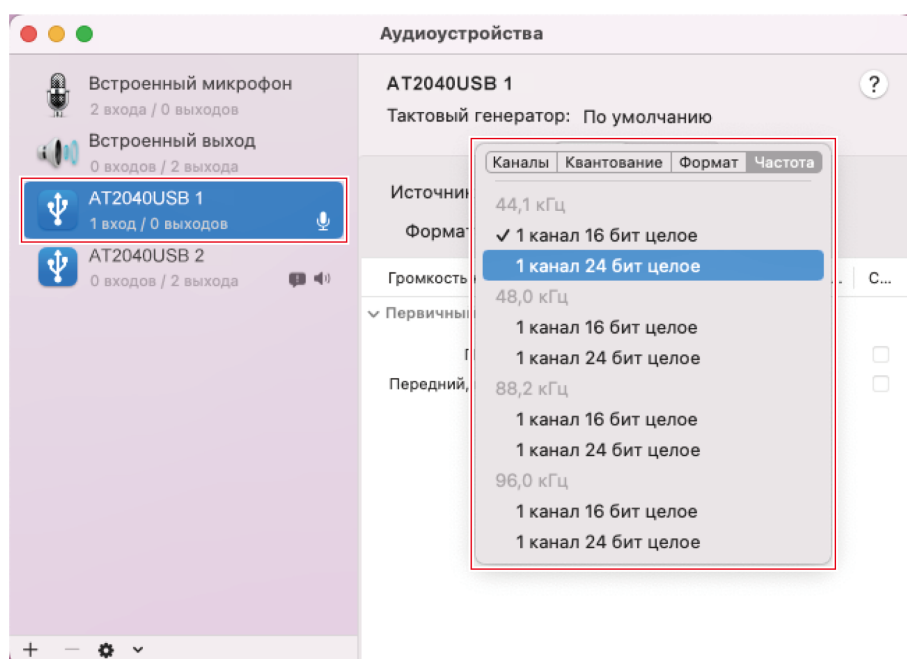
- Если оно не активировано, установите флажок в окошке рядом с данным программным обеспечением.
- Для изменения настроек в окне «Защита и безопасность» вы должны разблокировать их с помощью значка в нижнем левом углу экрана. При нажатии на данный значок открывается экран разблокировки настроек. Введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите «Разблокировать». После изменения настроек заблокируйте их.

### Настройки аудиоустройства

Для изменения частоты дискретизации микрофона выполните следующие настройки.

- 1** Откройте программу «Настройка Audio-MIDI» в папке «Утилиты» внутри папки «Программы».
- 2** В окне «Аудиоустройства» выберите изделие. Во вкладке «Вход» выберите частоту дискретизации и битовую глубину из меню «Формат».

- На экране отображаются два типа изделия, однако выбрать следует изделие с параметрами «AT2040USB 1 (1 вход / 0 выходов)».
- Данное изделие позволяет выбирать частоту дискретизации до 96 кГц. Выбор высокой частоты дискретизации обеспечивает высокое качество записи аудиоданных, однако файлы при этом будут иметь большой размер.
- Для стабильной записи с невысокой нагрузкой на компьютер измените частоту дискретизации на 48 кГц.
- Выберите частоту дискретизации, соответствующую значению, заданному в программном обеспечении для звукозаписи. Если этого не сделать, возможно появление шума.



## Настройки компьютера (macOS)

**3** Выберите изделие с параметрами «АТ2040USB 2 (0 входов / 2 выхода)», затем в меню «Формат» на вкладке «Выход» выберите частоту дискретизации и битовую глубину, как это было сделано в шаге 2.

- При изменении частоты дискретизации микрофона настройка частоты дискретизации на вкладке «Выход» или «Вход» должна быть одинаковой.

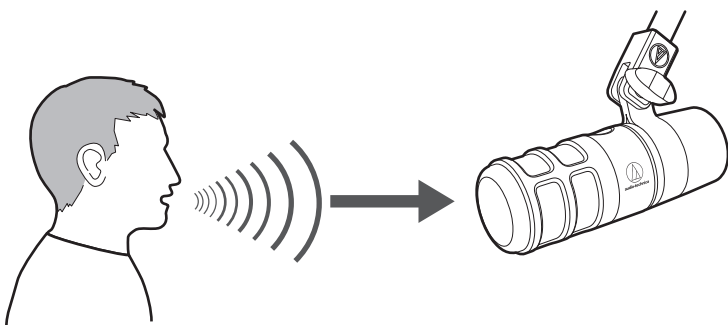


- Если индикаторная лампочка отключения звука мигает, это означает, что настройка частоты дискретизации отличается от настройки, заданной на вкладке «Выход» или «Вход», если вы используете компьютер Mac. Синхронизируйте настройки частоты дискретизации.

# Использование изделия

## Ориентация микрофона

- Разместите изделие так, чтобы его передняя часть была обращена к источнику звука.
- Расположите данное изделие рядом с источником звука. С его помощью сложнее улавливать шумы, отличные от целевого источника звука.
- Если появляется шум от ветра или дыхания, немного отодвиньте изделие от передней части источника звука и направьте его в сторону говорящего.



## Использование программного обеспечения для звукозаписи

Программное обеспечение для звукозаписи не входит в комплект поставки изделия. Для записи звука с помощью изделия используйте специальное программное обеспечение для звукозаписи. Возможно, потребуется настроить программное обеспечение для звукозаписи, например, вход и выход аудиосигнала. Подробную информацию см. в руководстве пользователя программного обеспечения для звукозаписи.

## Регулировка уровня громкости микрофона

Чтобы обеспечить максимальные характеристики, необходимо правильно настроить уровень громкости микрофона изделия.

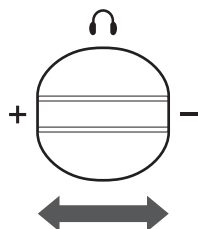
Если наблюдается дисторсия звука или используемое программное обеспечение для звукозаписи всегда находится на пиковых уровнях, уменьшите уровень громкости микрофона изделия в настройках на панели управления (системные настройки для macOS) или настройках используемого программного обеспечения для звукозаписи. Если вы считаете, что уровень громкости микрофона изделия недостаточен, увеличьте уровень громкости микрофона изделия в настройках на панели управления (системные настройки для macOS) или настройках используемого программного обеспечения для звукозаписи. После этого уровень громкости микрофона изделия настраивать не нужно, если громкость источника звука сильно не меняется.

## Подключение и использование наушников

Записываемый звук можно контролировать, подключив наушники к разъему для наушников. Кроме того, можно непосредственно контролировать свой голос с изделия во время прослушивания источника звука с компьютера.

## Использование изделия

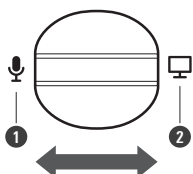
- 1** Подключите наушники к разъему для наушников.
- 2** Поверните регулятор уровня громкости наушников, чтобы отрегулировать громкость.



- Регулятор уровня громкости наушников регулирует величину выходной мощности наушников; он не регулирует уровень громкости микрофона на входе.

## Использование регулятора микширования

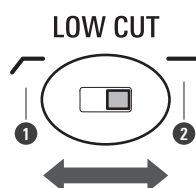
Изделие позволяет напрямую контролировать свой голос с изделия во время прослушивания источника звука с компьютера. С помощью регулятора микширования можно настроить баланс уровня громкости источника звука, хранящегося на компьютере, и контролируемого уровня громкости входящего аудиосигнала.



- 1** При повороте регулятора в сторону микрофона повышается контролируемый уровень громкости входящего аудиосигнала.
- 2** При повороте регулятора в сторону компьютера повышается уровень громкости источника звука, хранящегося на компьютере.

## Использование переключателя низких частот

Изделие можно настроить так, чтобы оно улавливало как можно меньше низкочастотных шумов окружающей среды (шаги, шум кондиционера и т. д.), эха в помещении и вибрации оборудования. Включите переключатель низких частот (↗).



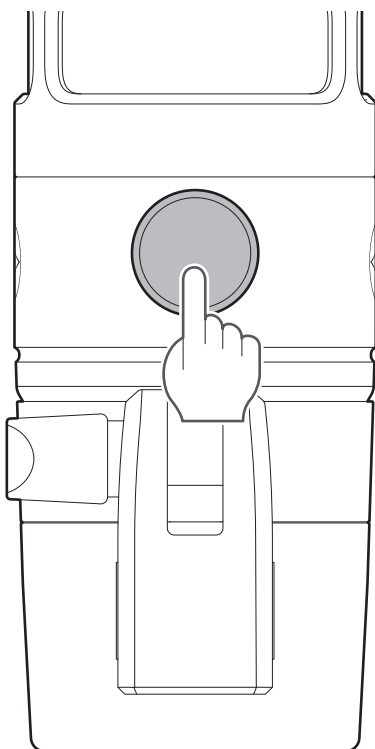
- 1** Переключатель низких частот включен
- 2** Переключатель низких частот выключен

### Отключение звука на микрофоне

Включение/выключение режима отключения звука на микрофоне.

#### **1** Коснитесь сенсорного датчика для отключения звука.

- Каждое касание данного элемента управления включает (загорается красным) или выключает (загорается синим) режим отключения звука.





# Чистка

Старайтесь регулярно очищать изделие для обеспечения длительного срока эксплуатации. Не используйте для очистки спирт, разбавители для краски и другие растворители.

- Вытирайте изделие сухой тканью.
- Если кабель загрязнится из-за пота и т. д., протрите его сухой тканью сразу после использования. Если не очищать кабель, со временем это может привести к нарушению работы вследствие его износа и отвердевания.



- Если данное изделие не будет использоваться в течение продолжительного времени, поместите его на хранение в хорошо вентилируемое место, не находящееся под воздействием высоких температур и влажности.

# Устранение неполадок

## ? Мигает индикаторная лампочка отключения звука

- Заданная частота дискретизации отличается от настройки, заданной во вкладке «Воспроизведение» или «Запись», если вы используете ПК с Windows, или во вкладке «Выход» или «Вход», если вы используете компьютер Mac. Синхронизируйте настройки частоты дискретизации. Для получения подробной информации о настройках см. «Настройки компьютера (Windows)» (стр. 10) или «Настройки компьютера (macOS)» (стр. 30).

## ? Изделие не опознается системой

- Проверьте правильность подключения USB-кабеля.
- Если используется USB-концентратор, отключите его. Подключите изделие непосредственно к компьютеру с помощью USB-кабеля.
- Проверьте совместимость с ОС.
- Изделие может работать неправильно в зависимости используемого компьютера. Способы решения данных проблем описаны на сайте компании Audio-Technica.

## ? Нет звука

- Убедитесь, что микрофон не отключен.
- Изделие может работать неправильно в зависимости используемого компьютера. Способы решения данных проблем описаны на сайте компании Audio-Technica.

## ? Звук искажен

- Понижьте уровень аудиовхода микрофона, чтобы избежать искажений. Для получения подробной информации о настройках см. «Настройки компьютера (Windows)» (стр. 10) или «Настройки компьютера (macOS)» (стр. 30).
- Изделие может работать неправильно в зависимости используемого компьютера. Способы решения данных проблем описаны на сайте компании Audio-Technica.

## ? Записанный звук воспроизводится на скорости вдвое выше нормальной

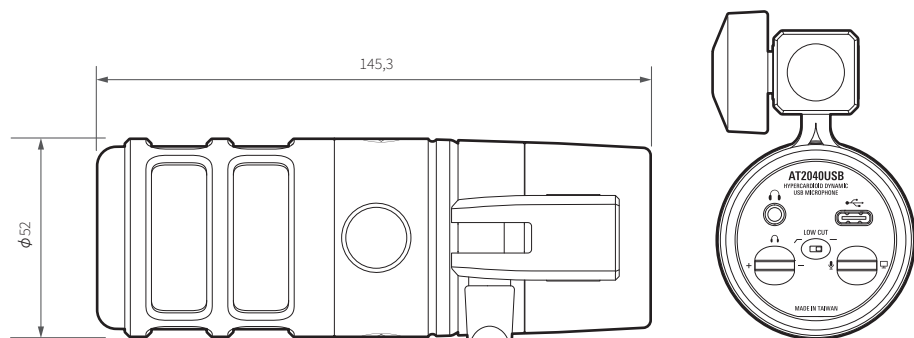
- Заданная частота дискретизации отличается от настройки, заданной во вкладке «Воспроизведение» или «Запись», если вы используете ПК с Windows, или во вкладке «Выход» или «Вход», если вы используете компьютер Mac. Синхронизируйте настройки частоты дискретизации. Для получения подробной информации о настройках см. «Настройки компьютера (Windows)» (стр. 10) или «Настройки компьютера (macOS)» (стр. 30).
- Изделие может работать неправильно в зависимости используемого компьютера. Способы решения данных проблем описаны на сайте компании Audio-Technica.

# Поддерживаемый диапазон битовой глубины и частот дискретизации

Изделие поддерживает следующий диапазон битовой глубины и частот дискретизации.

Запись (выход)	Воспроизведение (вход)
1 канал, 16 бит, 44100 Гц	2 канала, 16 бит, 44100 Гц
1 канал, 16 бит, 48000 Гц	2 канала, 16 бит, 48000 Гц
1 канал, 16 бит, 88200 Гц	2 канала, 16 бит, 88200 Гц
1 канал, 16 бит, 96000 Гц	2 канала, 16 бит, 96000 Гц
1 канал, 24 бит, 44100 Гц	2 канала, 24 бит, 44100 Гц
1 канал, 24 бит, 48000 Гц	2 канала, 24 бит, 48000 Гц
1 канал, 24 бит, 88200 Гц	2 канала, 24 бит, 88200 Гц
1 канал, 24 бит, 96000 Гц	2 канала, 24 бит, 96000 Гц

# Габаритные размеры



(Ед. измерения: мм)

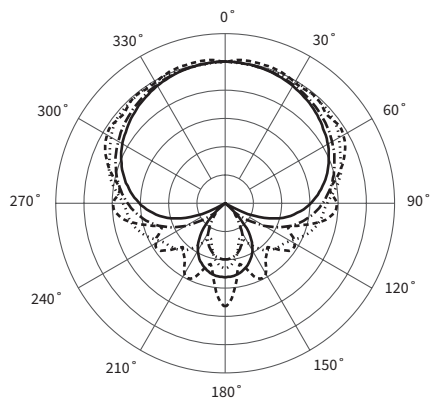
# Технические характеристики

<b>Системные требования</b>	Совместимость с USB 2.0
<b>Поддерживаемые ОС</b>	Windows 10, Windows 11 macOS Catalina, macOS Big Sur, macOS Monterey, macOS Ventura (последнюю информацию см. на веб-странице изделия.)
<b>Чувствительный элемент</b>	Динамический
<b>Диаграмма направленности</b>	Гиперкардиоид
<b>Частотная характеристика</b>	От 80 до 16 000 Гц
<b>Фильтр низких частот</b>	80 Гц, 18 дБ/октава
<b>Источник питания</b>	Питание от USB (5 В постоянного тока)
<b>Битовая глубина</b>	16 бит/24 бит
<b>Поддерживаемые частоты дискретизации</b>	44,1 кГц/48 кГц/88,2 кГц/96 кГц
<b>Элементы управления</b>	Регулятор уровня громкости наушников, регулятор микширования, фильтр низких частот, отключение звука
<b>Габаритные размеры</b>	Длина 145,3 мм, максимальный диаметр корпуса 52 мм
<b>Вес</b>	Приблизительно 600 г
<b>Выходной разъем</b>	USB Type-C
<b>Выходная мощность наушников</b>	77 мВт (при 1 кГц, КНИ 1 %, 32 Ом)
<b>Разъем для наушников</b>	Стерефонический мини-разъем 3,5 мм
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Крепежный зажим AT8487, резьбового переходника от 5/8"-27 до 3/8"-16, USB-кабель (прибл. 2,0 м, USB Type-C – USB Type-A), адаптер-переходник USB (USB Type-A – USB Type-C)





- В целях усовершенствования в изделие могут вноситься изменения без предварительного уведомления.

# Диаграмма направленности / частотная характеристика

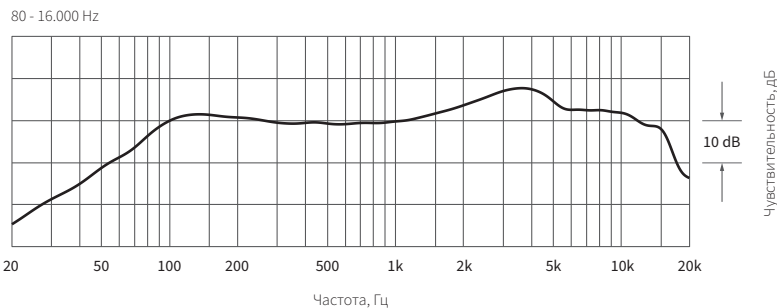
## Диаграмма направленности




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	200 Hz	МАСШТАБ: 5 дБ НА ДЕЛЕНИЕ ШКАЛЫ
	1 kHz	
	5 kHz	
	8 kHz	

## Частотная характеристика



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	0°, 50 см
---	-----------

# Торговые марки

- USB Type-C<sup>™</sup> является торговой маркой организации USB Implementers Forum.
- Microsoft<sup>®</sup> и Windows<sup>®</sup> являются торговыми марками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- Операционная система Microsoft Windows обозначается в сокращенном виде как Windows.
- Mac и macOS являются торговыми марками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США, а также других странах и регионах.

**株式会社オーディオテクニカ**

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1  
[www.audio-technica.co.jp](http://www.audio-technica.co.jp)

**Audio-Technica Corporation**

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan  
[www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)  
©2023 Audio-Technica Corporation  
Global Support Contact: [www.at-globalsupport.com](http://www.at-globalsupport.com)