

# MiC

Краткое руководство



Официальный дистрибьютор на территории России - компания A&T Trade  
[www.attrade.ru](http://www.attrade.ru)

## Содержание

Введение.....	2
Комплектация.....	2
Основные особенности MiC.....	2
Системные требования .....	3
Использование штатива .....	3
Использование MiC с iPad.....	3
Использование MiC с iPhone .....	4
Использование MiC с Mac .....	4
Методика записи.....	5
Приложение .....	5

---

## Введение

Поздравляем с приобретением микрофона MiC компании Apogee.

Apogee — это легендарное качество звука при вполне приемлемой цене.

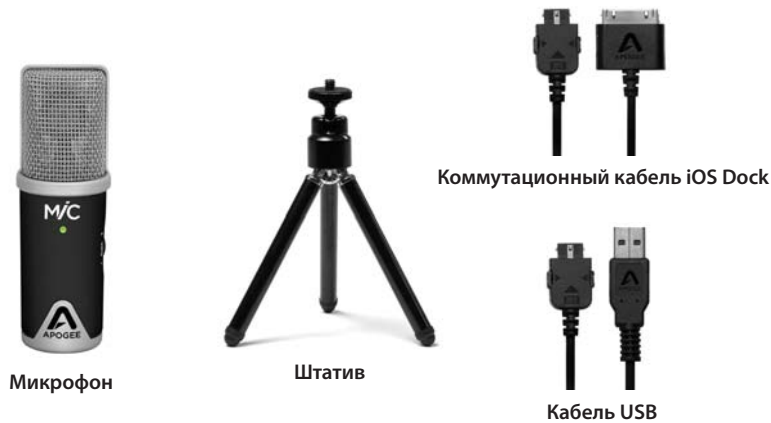
Если вам еще не доводилось слышать как звучит оборудование компании Apogee в студии звукозаписи, вы будете буквально поражены. Продукции компании Apogee отдают предпочтение многие профессиональные студии звукозаписи по всему миру. Уже на протяжении более двух десятилетий оборудование компании Apogee определяет стандарт качества профессиональной записи.

Микрофон MiC сочетает легендарное качество Apogee с портативностью и исключительно низкой ценой, которую когда-либо имел компьютерный интерфейс записи премиум класса.

Более подробную информацию можно получить на сайте [apogeedigital.com](http://apogeedigital.com)

---

## Комплектация



---

## Основные особенности MiC



- **Голубой** — физически скоммутирован, но связь с программным аудиоприложением не налажена.
- **Темнозеленый** — к работе с аудиоприложением готов, но сигнал на входе отсутствует.
- **Светлозеленый** — на вход подан сигнал.
- **Оранжевый** — уровень входного сигнала близок к максимально допустимому.
- **Красный** — перегрузка по входу. Отрегулируйте чувствительность регулятором Gain, расположенным на боковой поверхности MiC.

---

## Системные требования

### iOS:

**Оборудование:** iPhone 4, iPhone 4S, iPad, iPad 2

**Версия iOS:** 4.3 или более поздняя

**Коммутация:** порт Dock (батареи не нужны)

**Программное обеспечение:** разработанное для GarageBand

### Mac OS:

**Компьютер:** Mac с процессором Intel

**Память:** минимум 1 Гб установленной RAM, рекомендуется 2 Гб

**Коммутация:** USB 2.0 Full Speed

**Программное обеспечение:** GarageBand, Logic Pro, MainStage или любое совместимое с Core Audio

---

## Использование штатива


1. Прикрутите микрофон к штативу с помощью резьбового отверстия, расположенного на тыльной стороне MiC.
2. С помощью стопорной шайбы зафиксируйте соединение.
3. Отпустите барашковый винт штатива и установите MiC в нужную позицию.
4. Закрутите барашковый винт, чтобы зафиксировать MiC.



---

## Использование MiC с iPad



1. Подключите наушники к соответствующему выходу на iPad.\*
2. Скоммутируйте MiC и iPad с помощью кабеля iOS Dock.
3. Убедитесь, что индикатор состояния MiC загорелся **ГОЛУБЫМ**.
4. Запустите GarageBand и выберите New Song.  
Индикатор состояния MiC должен загореться **ТЕМНОЗЕЛЕНЫМ**.
5. Отрегулируйте уровень по индикатору состояния MiC.
6. Выберите Audio Recorder.
7. Для прослушивания записываемого сигнала через наушники включите мониторинг, щелкнув по пиктограмме . Далее следуйте инструкциям.

8. Для запуска записи через MiC щелкните по пиктограмме  .
9. Записываемый сигнал можно отслушивать с помощью наушников, встроенных динамиков iPad или внешней активной системы усиления звука.

\* Мониторинг сигнала через наушники позволяет избежать риска возникновения обратной связи.

---

## Использование MiC с iPhone

1. Подключите наушники к соответствующему выходу iPhone.\*
2. Скоммутируйте MiC и iPhone с помощью кабеля iOS Dock.
3. Убедитесь, что индикатор состояния MiC загорелся **ГОЛУБЫМ**.
4. Запустите GarageBand и выберите New Song.  
Индикатор состояния MiC должен загореться **ТЕМНОЗЕЛЕНЫМ**.
5. Отрегулируйте уровень по индикатору состояния MiC.
6. Выберите Audio Recorder.
7. Для прослушивания записываемого сигнала через наушники включите мониторинг, щелкнув по пиктограмме  . Далее следуйте инструкциям.
8. Для запуска записи через MiC щелкните по пиктограмме  .
9. Записываемый сигнал можно отслушивать с помощью наушников, встроенных динамиков iPhone или внешней активной системы усиления звука.

\* Мониторинг сигнала через наушники позволяет избежать риска возникновения обратной связи.

---

## Использование MiC с Mac

1. Подключите наушники к соответствующему выходу Mac.\*
2. Скоммутируйте MiC и Mac с помощью кабеля USB.
3. Убедитесь, что индикатор состояния MiC загорелся **ГОЛУБЫМ**.
4. Запустите GarageBand и выберите New Project > Voice. Введите имя и сохраните проект.
5. Перейдите к GarageBand > Preferences > Audio/MIDI и выберите MiC в качестве аудиовхода (Audio Input).  
Индикатор состояния MiC должен загореться **ТЕМНОЗЕЛЕНЫМ**.
6. Отрегулируйте уровень по индикатору состояния MiC.
7. Для прослушивания записываемого сигнала через наушники включите мониторинг.
8. Выберите трек, на который будет осуществляться запись, и нажмите на кнопку Record (запись).
9. Записываемый сигнал можно отслушивать с помощью наушников, встроенных динамиков Mac или внешней активной системы усиления звука.

\* Мониторинг сигнала через наушники позволяет избежать риска возникновения обратной связи.

---

## Методика записи

### Вокал

Установите MiC напротив вокалиста на расстоянии от 15 до 60 см, направив на него. Чем ближе расположен MiC к вокалисту, тем выше уровень низких частот. MiC имеет кардиоидную диаграмму направленности. Это означает, что он наиболее эффективно снимает сигнал на оси микрофона и менее чувствителен к боковому.

Отрегулируйте уровень входного сигнала MiC по светодиодному индикатору. Для этого пропойте самый громкий фрагмент и отрегулируйте чувствительность таким образом, чтобы индикатор состояния при этом красным цветом не загорался. Он должен быть зеленым и иногда загораться оранжевым. Красный цвет сигнализирует о перегрузке входа и возникновении искажений.

При записи вокала с помощью MiC настоятельно рекомендуется использовать поп-фильтр. Это предохраняет капсулю микрофона от "задувания", предотвращая тем самым возникновение характерных артефактов и искажений.

### Акустическая гитара

Расположите MiC на расстоянии 15 — 30 см от резонаторного отверстия, направив на двенадцатый лад. Чем ближе установлен MiC к резонаторному отверстию, тем выше уровень низких частот. Чтобы усилить высокочастотную составляющую или добиться менее гулкого звука перемещайте микрофон в сторону колков. При размещении ориентируйте микрофон на источник звука.

Оптимальное положение MiC определяется характеристиками записываемого инструмента, техникой игры исполнителя, а также тем, какой звук необходимо в итоге получить. Лучше всего перемещать MiC рядом с источником сигнала и выбирать оптимальное положение на слух.

Более подробно различные методики записи описаны на сайте [apogeedigital.com](http://apogeedigital.com)

---

## Приложение

В случае возврата изделия в компанию Арогее или авторизованную ею необходимо соответствующим образом упаковать его. Предпочтительнее использовать заводскую упаковку.

Арогее оставляет за собой право изменять дизайн изделия без отдельного уведомления. Внесенные изменения обратной силы не имеют. Имеется в виду, что компания никаких обязательств по модернизации уже выпущенных изделий на себя не берет.

В случае несанкционированного изменения, неаккуратного обращения или попытке ремонта не имеющими на то соответствующего разрешения лицами гарантийные обязательства аннулируются.

Компания Арогее ни при каких условиях ответственности за ущерб, связанный с использованием данного изделия, нанесенный субъекту или его имуществу, не несет.

MiC не имеет блоков и деталей, подлежащих ремонту силами пользователя. Обслуживание, связанное с ремонтом или модернизацией MiC в полном объеме должно проводиться исключительно квалифицированным персоналом авторизованного сервисного центра. В случае самостоятельной несанкционированной замене внутренних деталей гарантийные обязательства считаются ничтожными. По всем вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в компанию Арогее или ее официальным представителям.

Прежде чем отправить изделие в компанию Арогее, получите персональный идентификационный номер, который поможет отследить процесс обратной пересылки. Все расходы по пересылке несет покупатель, и они должны быть оплачены авансом.

Отправка изделия без получения персонального идентификационного номера и оплаты почтовых расходов не допускается.

Никакая часть программного обеспечения и связанной с ним документации копированию, передаче или модификации не подлежат. Модифицировать, адаптировать, сдавать в аренду, дистрибьютировать, перепродавать или создавать вторичные продукты на базе этого программного обеспечения и относящейся к нему документации или их частей с целью извлечения прибыли без письменного разрешения Apogee Electronics Corporation, США, запрещено.

## FCC

Оборудование протестировано на предмет соответствия ограничениям, накладываемым на оборудование класса Class A в соответствии со стандартами FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения приемлемого уровня интерференции и ограничения помех при совместной работе с другим электронным оборудованием. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны. Если оно установлено и эксплуатируется с нарушением приведенных в руководстве инструкций, оно может вызвать помехи в работе расположенных рядом приборов. В этом случае пользователь должен предпринять все необходимые меры для исправления ситуации.

## Декларация соответствия

Изделие удовлетворяет требованиям части 15 стандарта FCC. При его работе соблюдаются следующие принципы:

- (1) Оборудование не может являться источником интерференционных помех.
- (2) Оборудование должно нормально функционировать в условиях наличия интерференционных помех, которые могли бы стать причиной некорректной работы.

Изделие протестировано на предмет соответствия оборудованию класса Class B в соответствии с частью 15 стандарта FCC.

### ВНИМАНИЕ

*Несанкционированная компанией Apogee Electronics Corporation модификация изделия может привести к лишению права его использования.*

Номинал: 3.3 — 5 В 100 мА USB 2.0

## Декларация соответствия CE

Настоящим компания Apogee Electronics Corporation заявляет, что данное изделие, MiC, согласуется с приведенными ниже стандартами и другими нормативными документами, а именно, (EN50081-1/EN55022; 1995) и (EN50082-1/IEC 801-2, 3, 4; 1992) в соответствии с условиями (73/23/EEC – Low Voltage Directive) и (89/336/EEC – EMC Directive).

# MiC

При возникновении вопросов или для получения дополнительных сведений о MiC ознакомьтесь с информацией, представленной на сайте:

<http://support.apogeedigital.com/>

Apogee Electronics Corporation  
1715 Berkeley St.  
Santa Monica, CA 90404 U.S.A.  
+1 310-584-9394



P/N:7010-0057-0160  
A/N:2735-0102-0000