

EVOLINK
SE·201D



**ЦИФРОВЫЕ
БЕСПРОВОДНЫЕ
МИКРОФОНЫ**



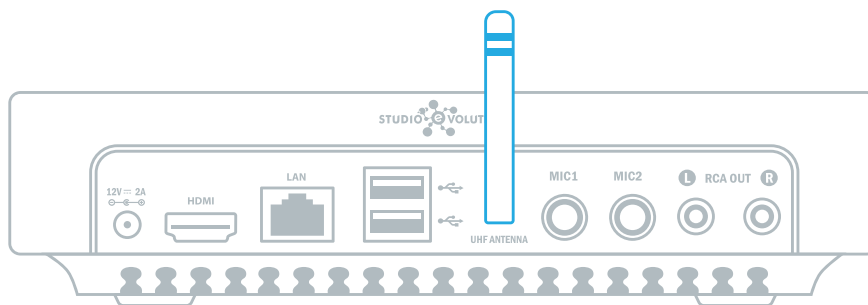
Микрофон заряжается только с помощью внешнего USB-адаптера питания* 5В = 1А или 5В = 2А.

* USB-адаптер питания в комплект не входит.

Начало работы



Перед началом убедитесь, что караоке-система отключена от сети электропитания.



1. Подключите антенну, которая входит в комплект, к разъему UHF ANTENNA на задней панели караоке-системы*.
2. Подключите караоке-систему к электросети.
3. Открутите защитный колпачок ③ на микрофоне и вставьте аккумулятор так, чтобы полюс «+» находился внизу. Закрутите колпачок и коротким нажатием на «Кнопку включения» ① включите микрофон. Повторите процедуру со вторым микрофоном.

Микрофоны готовы к использованию.

* Для эффективной и корректной работы микрофонов антенна должна быть установлена в вертикальном положении, а караоке-система должна находиться на расстоянии не менее 0,5 метра от стен, пола и металлических поверхностей.

Управление микрофоном с помощью «Кнопки включения» ①:

- **Короткое нажатие** — включает микрофон.
- **Короткое нажатие** при включенном микрофоне — переводит микрофон в беззвучный режим «MUTE».
- **3 коротких нажатия** при включенном микрофоне — переход в режим изменения канала.
- **Долгое нажатие** (~2 с) — выключает микрофон.
- **Долгое нажатие** (~6 с) при включенном микрофоне — переход в режим сопряжения микрофона с караоке-системой.
- **Очень долгое нажатие** (~10 с) при включенном микрофоне — изменение номера микрофона.

Рекомендации

Рекомендуем придерживаться следующих правил:

1. Держите микрофон за среднюю часть корпуса. Держа микрофон за нижнюю часть, вы перекрываете внутренние антенны.
2. Старайтесь, чтобы положение микрофона было почти горизонтальным с небольшим отклонением вниз.
3. Направляйте звук в центр мембраны микрофона.
4. Не направляйте микрофон в сторону колонок.
5. Лучшее расстояние от микрофона до губ — 2-5 см.
6. За несколько секунд до начала пения поднесите микрофон к губам, чтобы начальная фраза была цельной.
7. Переводите микрофон в режим «MUTE», если временно не используете микрофон.

Подключение микрофона

Подключение

Если требуется подключить микрофон к караоке-системе, воспользуйтесь следующими шагами:

1. Проверьте, чтобы аккумулятор в микрофоне был заряжен и установлен.
2. Откройте настройки караоке-системы, выберите раздел «Аудио».
3. Далее выберите «Микрофоны» и подраздел «Подключение».
4. Следуйте подсказкам на экране.

Изменение номера микрофона ⑥

При выключенном микрофоне зажмите и удерживайте в течение 10 секунд «Кнопку включения» ①. После изменения номера микрофона необходимо выполнить «Подключение» микрофона к караоке-системе.

Изменение канала микрофона ⑦

Каждый микрофон имеет 16 каналов связи. Перейдите в режим изменения канала при включенном микрофоне: три раза нажмите на «Кнопку включения» ①. На экране микрофона вы увидите значок . Короткое нажатие «Кнопки включения» изменяет текущий номер канала. После выбора канала микрофон автоматически выйдет из этого режима через 5 секунд.



ВАЖНО! Чтобы избежать потери соединения с караоке-системой, изменение канала нужно производить при включенном EVOBOX, когда микрофон подключен к караоке-системе.

Таблица используемых частот, МГц

СН	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
МИС 1	661.500	662.300	663.100	663.900	664.700	665.500	666.300	667.100	667.900	668.700	669.500	670.300	671.100	671.900	671.700	673.500
МИС 2	676.500	677.300	678.100	678.900	679.700	680.500	681.300	682.100	682.900	683.700	684.500	685.300	686.100	686.900	687.700	688.500

Особенности SE • 201D

- Приемник сигнала микрофонов интегрирован в караоке-систему
- Передача оцифрованного звука
- Максимальная помехоустойчивость
- Динамический тип микрофона
- Частота дискретизации цифровой обработки звука — 48 кГц
- Сверхкороткая задержка аудио (latency)
- Частотная характеристика: 30–20000 Гц
- Настройка одной кнопкой на микрофоне
- Емкие литиевые аккумуляторы заряжаются, не вынимаясь из микрофона
- Контроль уровня заряда аккумулятора как на дисплее микрофона, так и на экране телевизора
- Время работы после полной зарядки — более 10 часов
- Рабочее расстояние — до 30 м

Узнать больше о работе микрофонов с EVOBOX можно на support.karaoke-evolution.ru.

Внешний вид устройства может отличаться от описания, представленного в этом руководстве.

Устранение неисправностей

Не включается микрофон

Проверьте правильность установки аккумулятора согласно полярности: «+» должен быть внизу.

Подключите USB-кабель, который идет в комплекте, к порту для зарядки микрофона ⁵ и к USB-адаптеру питания 5В = 1А или 5В = 2А.

Микрофоны заряжаются только от внешнего USB-адаптера питания (в комплект не входит). Во время зарядки микрофон не работает.

Микрофон включен, но отсутствует звук с микрофона

Проверьте, чтобы EVOBOX был подключен к акустической системе правильно.

Установите с помощью пульта караоке-системы общую громкость и громкость микрофона на уровне ~75%.

Если после выполнения вышеуказанных пунктов звук из микрофона не воспроизводится, необходимо выполнить подключение* к караоке-системе (см. «Подключение микрофона»).

Не стоит запускать процесс подключения, если микрофоны работают корректно. Это может привести к потере соединения микрофонов с караоке-системой.

Плохой сигнал или помехи при воспроизведении

Антенна подключена неправильно или караоке-система расположена в неподходящем месте. Для эффективной и корректной работы микрофонов антенна должна быть установлена в вертикальном положении, а караоке-система должна находиться на расстоянии не менее 0,5 метра от стен, пола и металлических поверхностей.

Внешние электромагнитные помехи. Чтобы устранить влияние помех, переключите микрофон на другой канал (см. «Подключение микрофона»).

Технические данные

Микрофон

Используемый диапазон частот: 660–690 МГц

Рабочая частота частот: 30 МГц

Модуляция: DQPSK

Выходная мощность (ВЧ): 9 мВт

Побочные излучения: < –50 дБ (от уровня несущей)

Антенна: внутренняя

Количество каналов: 16

Переключение каналов: кнопкой на микрофоне

Элемент питания: литий-ионный аккумулятор, типоразмер 18500, 3.7 В, 1600 мАч

Длительность работы от заряженного аккумулятора: > 10 ч

Зарядка: через USB-C, 5 В, 0.5 А (для одного микрофона)

Приемник

Используемый диапазон частот: 660–690 МГц

Рабочая частота частот: 30 МГц

Ширина канала: 300 кГц

Количество каналов: 2 группы по 16 каналов

Динамический диапазон: 96 дБ

Суммарные искажения: < 0,1%

Антенна: Внешняя, длина — 11 см

Частотный диапазон (аудио): 30–20 000 Гц при неравномерности АЧХ ± 2 дБ

Соотношение сигнал/шум: 96 дБ

Чувствительность приема: –95 дБм

Задержка передачи аудио: < 3 мс