

KARAOKE  
**EVO BOX**

Краткое руководство пользователя

# Поздравляем!

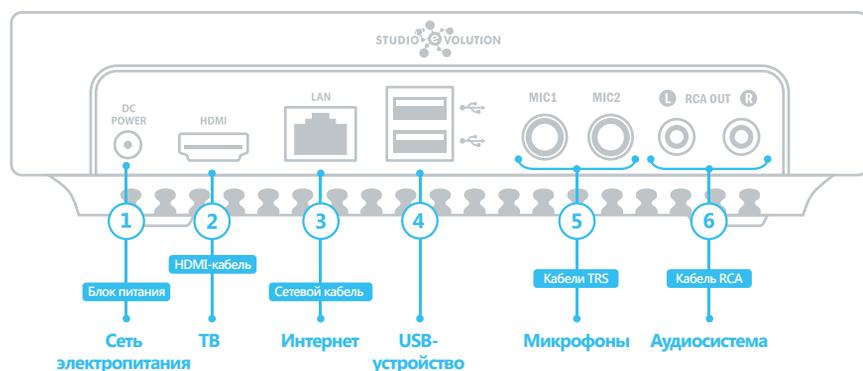
**Вы стали счастливым обладателем караоке-системы EVOBOX.**

Спасибо, что выбираете караоке-оборудование Studio Evolution.

Следуя простым шагам, подключите EVOBOX и пойте.

## Начнём?

### Быстрое подключение



1. Подключите один разъем HDMI-кабеля к HDMI-порту вашего телевизора, а другой разъем — к HDMI-порту **2** EVOBOX.
2. Подключите EVOBOX к аудиосистеме при помощи кабеля RCA **6**.
3. Используя кабели TRS, подключите проводные микрофоны или приемник для беспроводных микрофонов в соответствующие входы Mic1 и Mic2 **5**.
4. Подключите EVOBOX к сети электропитания **1**.
5. Включите телевизор и выберите вход HDMI, к которому подключена караоке-система.
6. Следуя подсказкам на экране, подключите пульт ДУ, выберите язык, часовой пояс и настройте подключение к интернету.

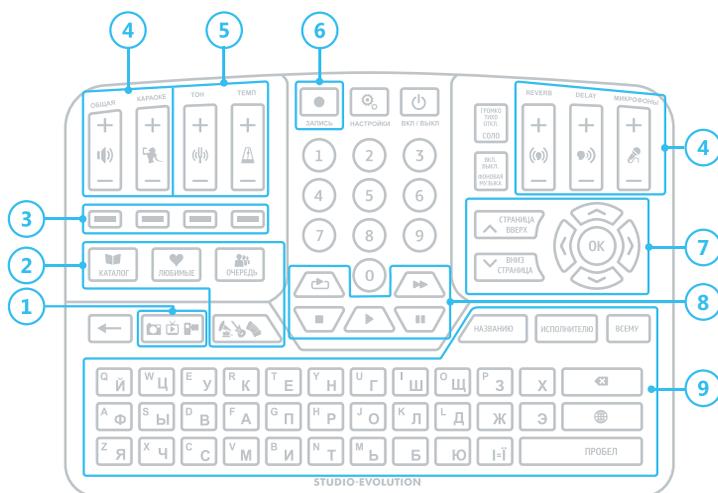
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Несоблюдение данных инструкций может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током, а также к различным телесным повреждениям или повреждению оборудования.

# Активация караоке-системы

Неактивированный EVOBOX работает в ознакомительном режиме. Вы можете использовать караоке-систему в ознакомительном режиме с ограничениями. Длительность воспроизведения песни ограничена 45 секундами.

Для активации караоке-системы используйте подсказки на телевизоре.

## Пульт Bluetooth® дистанционного управления



- 1 Выбор фоновой заставки (фото/видео).
- 2 Каталог, Любимые, Очередь и выбор жанра.
- 3 Функциональные клавиши.  
Для экранов *Каталог*, *Любимые*, *Очередь* и *проигрывание*:  
**жёлтая** — открытие/закрытие плеера фоновой музыки;  
**голубая** — информация о песне;  
**красная** — открытие/закрытие плеера записи выступлений;  
**зелёная** — включение/выключение LiveFX.
- 4 Регулировка громкости и эффектов.
- 5 Тон — регулировка от -6 до +6 единиц.  
Темп — регулировка от -12 до +12%.
- 6 Включение/отмена записи выступления.
- 7 Навигация.
- 8 Группа клавиш управления воспроизведением.
- 9 Клавиатура и поисковые фильтры.

Я помню белые обои  
чёрная посуда

## [ LIVE FX ]

### Эффект живого концерта

LiveFX разработан индивидуально для каждой композиции, чтобы создать особую атмосферу живого концерта.

LiveFX доступен для композиций, отмеченных специальным значком **LIVE FX**.

Для включения/выключения эффекта используйте зеленую функциональную клавишу.

## Смарт-управление

Управлять караоке-системой EVOBOX можно при помощи Bluetooth-пульты с полноразмерной клавиатурой, а также фирменных приложений.



**EVONET**

Для управления со смартфона.



**EVOCONTROL**

Для управления с планшета.



Отсканируйте QR-код



## [ ● ЗАПИСЬ ]

### Записывайте выступления

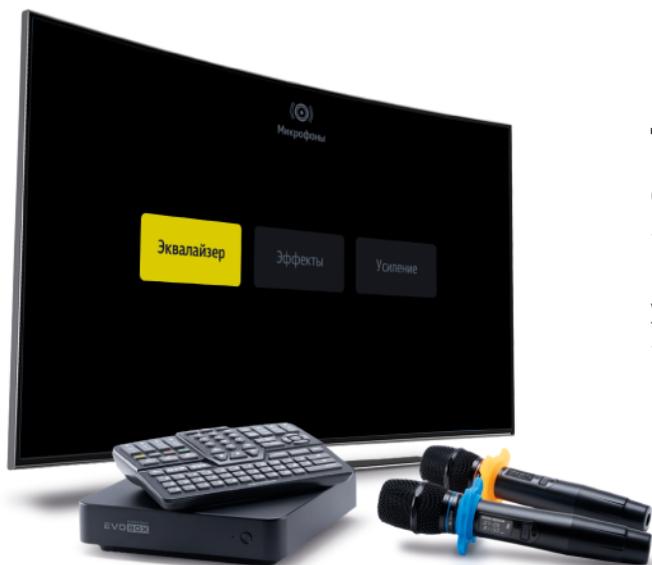
Записывайте свои выступления с EVOBOX в студийном качестве. Для включения записи нажмите клавишу «Запись» на пульте или аналогичную кнопку в интерфейсе приложения.

Сохраненные записи можно скопировать на USB-носитель или моментально поделиться с друзьями и близкими (через мессенджеры, соцсети) в приложении.



### Настройка микрофонов

Для более объёмного и эффектного звучания вашего голоса рекомендуем настроить микрофоны. Откройте «Настройки» EVOBOX, выберите раздел «Аудио» (🎧) и зайдите в подраздел «Микрофоны» (🎤). Настройте эквализацию под ваш голос, подберите уровень усиления микрофонов и выберите тип эффекта «Эхо» и «Реверб». Регулировка уровней эффектов происходит с помощью пульта ДУ или в приложении.

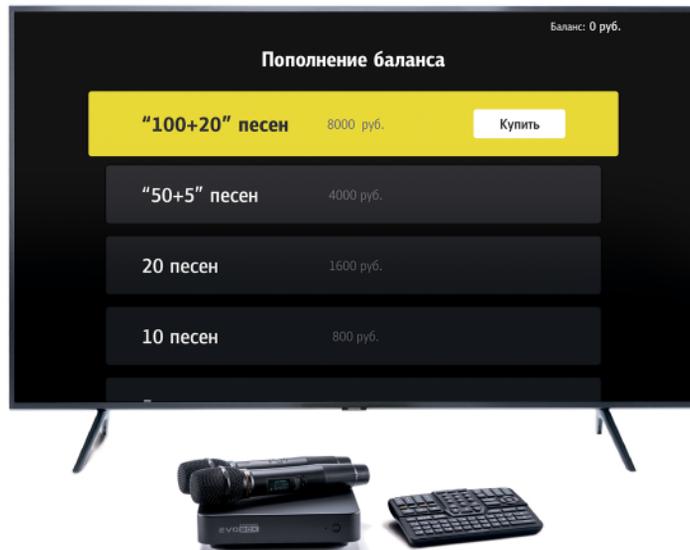


# Покупка песен

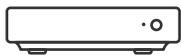
В любой момент вы можете приобрести отдельные композиции из полного караоке-каталога Studio Evolution. Каталог Studio Evolution пополняется несколько раз в неделю новинками и трендовыми песнями.

Серым цветом в Каталоге отображаются песни, доступные для покупки. Перед покупкой песни есть возможность прослушать ее в деморежиме. Для покупки необходимо пополнить ваш Баланс.

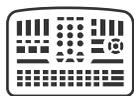
 Пополнение Баланса и покупка песен осуществляется, только когда караоке-система подключена к сети интернет.



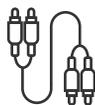
# Комплектация



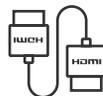
Караоке-система  
EVOBOX



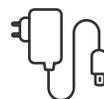
Bluetooth ПДУ



Аудиокабели  
RCA-RCA, 2 шт.



Кабель HDMI



Блок питания



Батарейки AA,  
2 шт.



Руководство  
пользователя



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.



Логотип и слово Bluetooth являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими компании Bluetooth SIG Inc. Любое использование таких знаков осуществляется по лицензии.

# Спецификация

## Цвета EVOBOX

Black, Graphite, Silver, Ocean, Gold, Ruby

## Габариты и вес

Высота: 49 мм, ширина: 198 мм, длина: 198 мм, вес: 1140 г

## Управление караоке-системой

Bluetooth-пульт дистанционного управления, приложение для смартфона (EVONET) и планшета (EVOCONTROL)

## Аудиовходы

Микрофонные входы: балансный TRS 6.3 (Jack), 2 шт.  
Максимальное усиление по микрофонному входу: 32,5 дБ  
Максимальная входная амплитуда: +0,14 дБн (0,788 Vrms)  
Отношение сигнал/шум по входу: -95,9 дБ (A-weighted)  
Динамический диапазон: 95,7 дБ  
Гармонические искажения + шум: 0,0011 %  
Полоса частот (+/- 0,5 дБ): 50 Гц – 20 кГц  
Взаимное проникновение каналов: -95,3 дБ  
Входное сопротивление: 25 кОм  
Аудио АЦП: Asahi Kasei Microdevices AK5703

## Аудиовыходы

Стереовыход: RCA, 2 шт.  
Отношение сигнал/шум по выходу: 99,3 дБ (A-weighted)  
Динамический диапазон: 99,4 дБ  
Гармонические искажения + шум: 0,005 %  
Полоса частот (+/- 0,5 дБ): 20 Гц – 20 кГц  
Взаимное проникновение каналов: -98,3 дБ  
Максимальная выходная амплитуда: +4,7 дБн (1,34 Vrms)  
Выходное сопротивление: 470 Ом  
Аудио ЦАП: Asahi Kasei AK4430

## Видео

Максимальное разрешение изображения: 4K UHD (3840 × 2160)

## Поддерживаемые форматы файлов

Видео: MOV, AVI, MP4, MKV  
Звуковые: WAV, OGG, MP3  
Графические: PNG, JPG, JPEG  
Караоке: EK2

## Разъемы и Интерфейсы

Поддержка Wi-Fi 802.11ac. Работа в двух диапазонах (2,4 ГГц и 5 ГГц)  
Bluetooth 4.1 Low Energy  
HDMI 2.0  
USB Type-A, 2 шт.  
Гигабитный LAN (RJ45)  
Разъем питания

## Накопители

EVOBOX: 120 ГБ (SSD)  
EVOBOX Plus: 960 ГБ (SSD)

## Система

Процессор: Quad Core Cortex-A53  
Объем оперативной памяти DDR4: 2 ГБ  
Графическая подсистема: Mali-T820 MP3 GPU

## Прочее

Питание: 12 В / 2 А  
Потребляемая мощность: 24 Вт  
Рабочий диапазон температур: 0-50 °C  
Габариты транспортной коробки (Ш × В × Д), мм: 333 × 134 × 324

Узнать больше о работе с EVOBOX можно на [support.studio-evolution.com](http://support.studio-evolution.com).

Внешний вид устройства и интерфейс могут отличаться от описания, представленного в этом руководстве.

EVOLINK  
SE·201D



ЦИФРОВЫЕ  
БЕСПРОВОДНЫЕ  
МИКРОФОНЫ



Микрофоны заряжаются только с помощью внешнего USB-адаптера питания\* 5В=1А или 5В=2А.

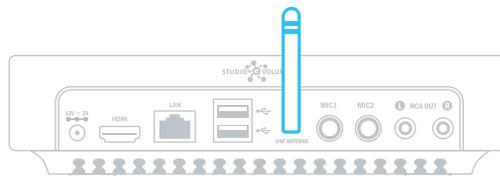
\* USB-адаптер питания в комплект не входит.

## 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 выключенном микрофоне — переход в режим сопряжения микрофона с караоке-системой.
- **Очень долгое нажатие** (~10 с) при выключенном 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 нажмите 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	860.500	681.300	682.100	682.900	683.700	684.500	685.300	686.100	686.900	687.700	688.500

## Преимущества SE-201D

- Приёмник 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
- Ёмкие 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

# 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  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 полоса 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 порт USB-C, 5 В, 0.5 А (для одного микрофона)

## Приёмник

Используемый диапазон частот: 660-690 МГц

Рабочая полоса 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 приёма: -95 дБм

Задержка передачи аудио: < 3 мс



[WWW.STUDIO-EVOLUTION.COM](http://WWW.STUDIO-EVOLUTION.COM)