

SE • 200D

ЦИФРОВАЯ
БЕСПРОВОДНАЯ
МИКРОФОННАЯ
СИСТЕМА



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство
перед использованием.

СОДЕРЖАНИЕ

Краткое введение	1
Основные характеристики	1
Управления (приемник)	2
Дисплей приемника	3
Работа микрофона	6
Работа приемника	8
Техническое описание	10

1. КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Эта цифровая беспроводная система использует новейшие технологии аппаратного шифрования. Уникальный звук и качественные характеристики соответствуют самым изысканным требованиям.

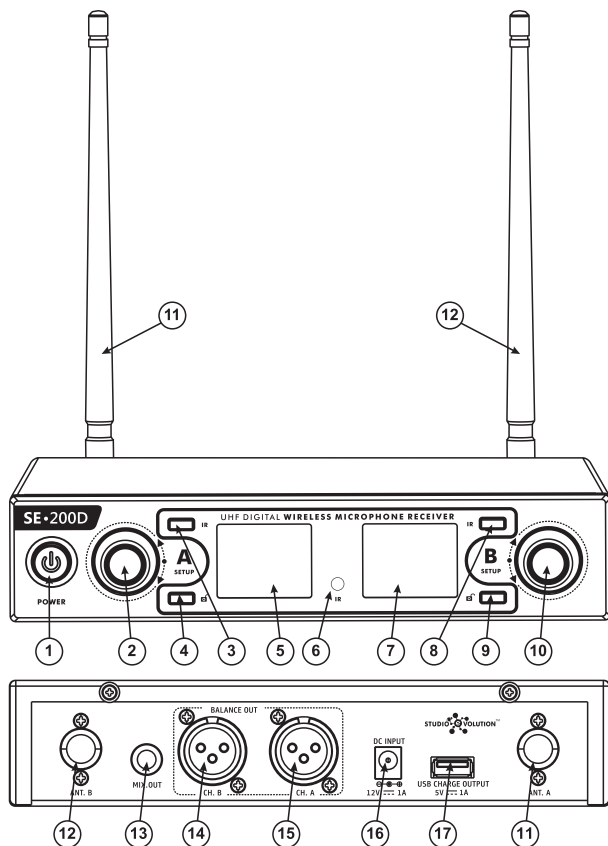
Емкие литиевые аккумуляторы можно заряжать через предусмотренный шнур, не вынимая из микрофонов.

Группирование частотных каналов, цветной TFT-дисплей и легкое для восприятия меню делают устройство удобным для использования.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

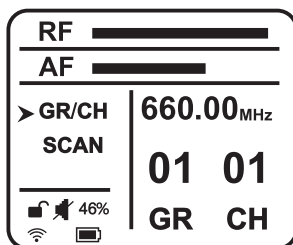
- UHF-диапазон — 660–690 МГц.
- Технология передачи оцифрованного звука.
- Уникальная технология 16-битного ID пилот-сигнала предотвращает перекрестные помехи даже на одной частоте.
- Сверхкороткая задержка аудио.
- Частота дискретизации — 48 кГц.
- Частотная характеристика — 30–20000 Гц.
- Настройки через меню на цветном TFT-дисплее.
- Автоматическое сканирование частот и отображение спектра.
- Рабочее расстояние — до 40 м.

1. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ (ПРИЕМНИК)



- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Питание | 10. Ручка настройки B |
| 2. Ручка настройки A | 11. Антенна A |
| 3. Вкл. ИК-синхронизации | 12. Антенна B |
| 4. Кнопка разблокировки | 13. Выход смешанный |
| 5. Цветной дисплей | 14. Выход балансный B |
| 6. ИК-светодиод | 15. Выход балансный A |
| 7. Цветной дисплей | 16. Выход питания |
| 8. Вкл. ИК-синхронизации | 17. Выход USB для зарядки |
| 9. Кнопка разблокировки | |

4. ДИСПЛЕЙ ПРИЕМНИКА

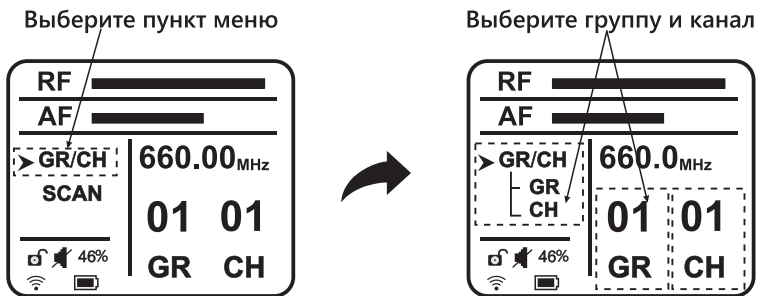


- RF** — RF: отображает уровень ВЧ-сигнала; чем длиннее голубая полоска, тем сильнее сигнал от микрофона.
- AF** — AF: отображает уровень аудиосигнала; чем длиннее голубая полоска, тем громче звук от микрофона.
- GR/CH** GR (Group): группа каналов; число над значком обозначает текущую группу.
CH (Channel): канал; число над значком обозначает текущий частотный канал.
- SCAN UP DOWN** Автосканирование. Сканирует частоты вверх и вниз по диапазону для поиска доступных частот, пока не будет достигнута требуемая частота. Может быть установлено в функции SCAN.
-  Состояние «Заблокировано». В этом режиме кнопки не работают.
-  Состояние «Без звука». В этом режиме звуковой сигнал на выход не подается.
- 46%** Отображается текущая громкость на выходе приемника. Диапазон: 0%–100%.
-  Символ ИК (IR). При мигающем значке происходит передача синхронизирующего сигнала для микрофона.
-  Значок батареи. Отображает состояние батареи микрофона.

- ДИСПЛЕЙ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Чтобы во время работы разблокировать систему для дальнейших настроек, длительно нажмите кнопку разблокировки.

- РЕЖИМ УСТАНОВКИ КАНАЛОВ



Нажмите ручку настройки, чтобы войти в режим установки каналов. Вращая ручку, выберите GR/CH и нажмите ее для подтверждения.

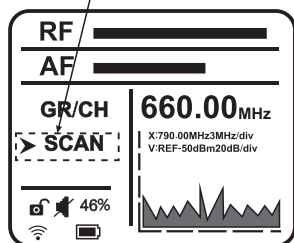
Затем вращением ручки выберите нужный пункт (GR или CH). Выбирая группу или канал, подтверждайте свой выбор нажатием ручки.

После установки на приемнике группы и канала нажмите IR и поднесите микрофон к ИК-светодиоду приемника, чтобы символы IR на приемнике и на микрофоне находились друг напротив друга.

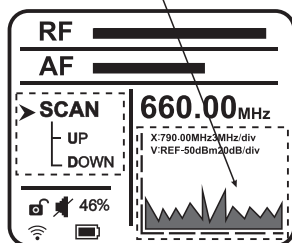
Если вы используете 2 микрофона, сделайте данную процедуру со вторым микрофоном, используя органы управления другой стороны приемника (A/B).

• РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ ДОСТУПНЫХ КАНАЛОВ

Выберите этот пункт меню

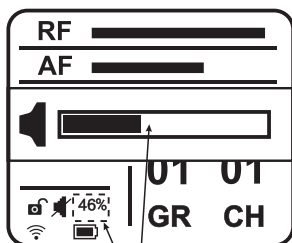


Спектральный анализ эфира



Для входа в режим сканирования доступных каналов с помощью ручки настройки выберите в меню пункт «SCAN». Затем выберите «UP» или «DOWN» для запуска автоматического сканирования вверх или вниз по частотному диапазону. Сканирование будет продолжаться, пока не будет найдена подходящая частота. Эта функция удобна в различных ситуациях для быстрого поиска подходящей частоты.

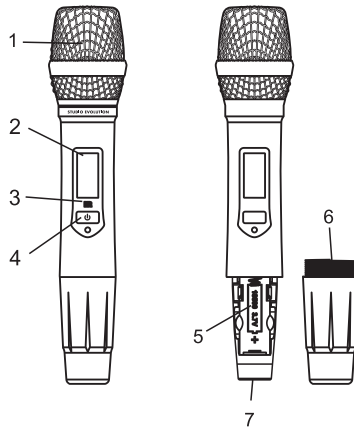
• УСТАНОВКА ГРОМКОСТИ



Громкость звука
на выходе приемника

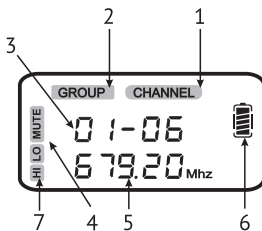
Вращайте ручку настройки, чтобы установить громкость, визуально отображаемую линейной диаграммой и числовым показателем в %.

5. РАБОТА МИКРОФОНА



1. Головка микрофона преобразует звук в электрический сигнал.
2. ЖК-дисплей отображает рабочую информацию.
3. ИК-окно, через которое принимается ИК-сигнал от приемника.
4. Кнопка  — включает/отключает питание и функцию «без звука».
5. Отсек питания. Используйте литиевый элемент типа 18500, при установке соблюдайте полярность.
6. Крышка отсека питания. Откручивается для замены элемента.
7. Разъем USB Type-C для зарядки (постоянный ток, 5 В).

• ДИСПЛЕЙ МИКРОФОНА



1. **CHANNEL** Рабочий канал.
2. **GROUP** Рабочая группа.
3. **01-06** Группа 01, канал 06.
4. **MUTE** «Отключение звука».
5. **679.20 Mhz** Текущая частота (679,20 МГц).
6.  Состояние батареи. Мигает при низком уровне заряда. Отображает процесс заряда.
7. **HI LO** HI / LO – индикация повышенной или пониженной мощности передачи.

Откройте крышку, установите, соблюдая полярность, литиевый аккумулятор типа 18500.

Зажмите на 3 секунды кнопку включения. Если дисплей не светится, возможно, элемент питания надо зарядить.

Микрофон будет работать, только если его частота совпадает с частотой приемника.

• Для синхронизации микрофона с приемником надо:

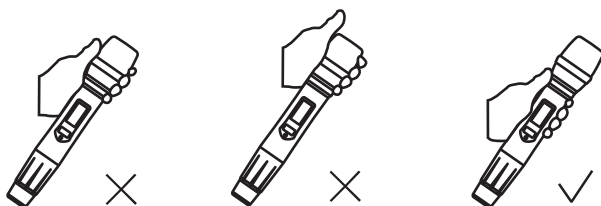
1. Разблокировать сторону А или В приемника.
2. Нажать на приемнике IR.
3. Расположить окна IR приемника и микрофона друг напротив друга. Подождать 15–30 с.
4. Проверить, чтобы группа и канал совпадали на микрофоне и на приемнике.

Примечание! Время синхронизации — до 30 секунд.

После включения микрофон входит в основной режим и автоматически настраивается на последний сохраненный канал.

ТЕХНИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОФОНА

- Не держите микрофон за сетку

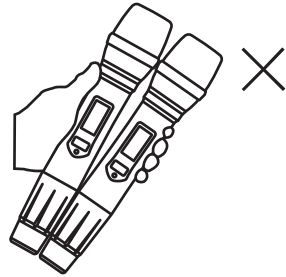


- Не держите микрофон в местах расположения внутренних антенн



ВНИМАНИЕ!

- Не используйте два микрофона рядом.
- Расстояние от микрофона до рта должно быть не менее 2–5 см.
- Избегайте использования микрофона перед громкоговорителями.

**6. РАБОТА ПРИЕМНИКА**

Установите антенны в вертикальное положение.

Подсоедините адаптер питания (12 В, 1 А, «+» в центре) к гнезду DC INPUT (16) приемника. Предварительно убедитесь, что адаптер подходит к приемнику.

- **Подсоедините аудиокабель:**

MIX OUT (13) соедините с входным гнездом усилителя или микшера (кабель приобретается дополнительно). Гнездо BALANCE A/B (14, 15) соедините балансным кабелем (в комплекте) с соответствующим балансным входом усилителя или микшера.

- **Подключите USB-кабель:**

Подключите зарядный USB-кабель (в комплекте) к гнезду USB CHARGE OUTPUT (17). Раздвоенный конец кабеля подключите к разъему USB Type-C для зарядки микрофона (микрофонов). Можно заряжать одновременно два микрофона.

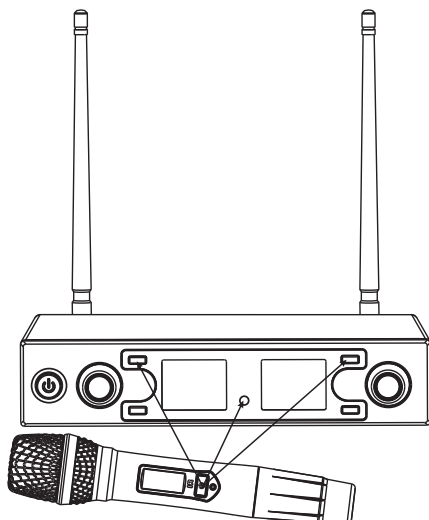
ПРИМЕЧАНИЯ!

- Можно заряжать микрофоны с помощью другого 5-вольтового адаптера (для смартфонов).
- Во время зарядки микрофон не работает.
- Заряжать можно только аккумуляторы!
- Проверьте тип установленного в микрофон элемента питания.

Нажмите кнопку питания (1), дисплеи (5, 7) засветятся. Приемник войдет в рабочее состояние. Перед выключением приемника с помощью ручек настройки (2, 10) уберите громкость до минимума. При очередном включении установите желаемую громкость.

- СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРИЕМНИКА С МИКРОФОНОМ

После выбора канала на приемнике разблокируйте сторону А или сторону В приемника и нажмите кнопку IR. Приемник начнет посылать ИК-сигналы и автоматически вернется в рабочий режим после завершения процесса.

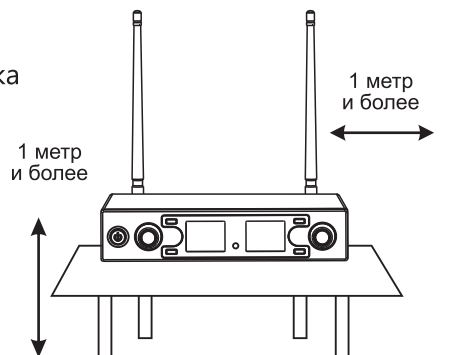


После долгого нажатия кнопки IR на дисплее приемника начнет мигать символ . Расположите микрофон перед приемником, как это было указано ранее. Символ перестанет мигать, когда сеанс синхронизации окончится. В результате сеанса на приемнике и на микрофоне должны отображаться одинаковые частоты.

- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПРИЕМНИКА

Расстояние от приемника до стен и до пола должно быть не менее 1 метра. В противном случае эффективность антенн будет снижена и рабочее расстояние (до микрофона) может уменьшиться.

Для лучшего приема сигнала установите антенны приемника в вертикальное положение.



7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- ПРИЕМНИК

Частота несущей: 660–690 МГц

Рабочая полоса: 30 МГц

Ширина канала: 300 кГц

Разбивка на группы: 15 групп по 6 каналов

Динамический диапазон: 96 дБ

Искажения (суммарные): < 0.1%

Частотная характеристика (аудио): 30–20000 Гц / (при + –2 дБ)

Соотношение сигнал/шум: 96 дБ

Чувствительность приема: –95 дБм

Задержка передачи аудио: < 3 мс

Питание: 12 В, 1 А

Аудиовыходы: 1 x TRS 6.3 Mixed A+B

2 x XRL Balanced A/B

- МИКРОФОН

Частота несущей: 660–690 МГц

Рабочая полоса: 30 МГц

Переключение частоты: ИК-синхронизация

Мощность передатчика: 9 мВт

Побочные излучения: –50 дБн (к несущей, dBc)

Питание: аккумулятор литиевый, тип 18500

Время работы после полного заряда: > 8 ч

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Приемник × 1
2. Микрофоны × 2
3. Антироллы × 2
4. Аудиокабели × 2
5. Кабель для зарядки × 1
6. Адаптер питания × 1
7. Литиевые аккумуляторы 18500 × 2
8. Руководство пользователя × 1



KARAOKE-EVOLUTION.RU