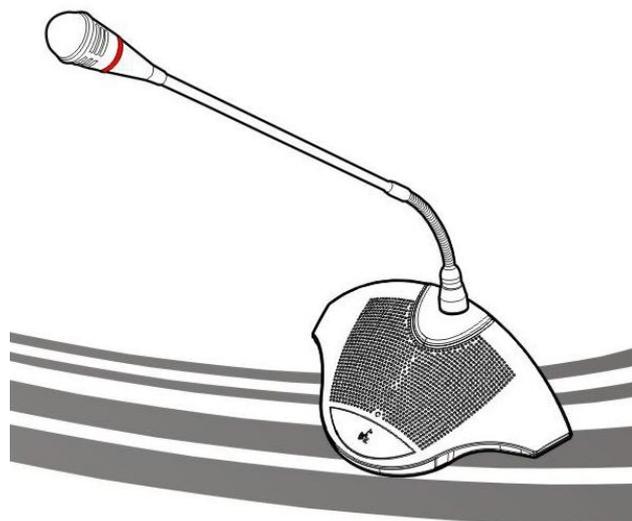


Серия беспроводных микрофонов для проведения конференций

Инструкция по эксплуатации

Профессиональный беспроводной микрофон
для проведения конференций

Данная инструкция описывает несколько типов микрофонов и приемников. Перед использованием изучите соответствующий раздел в зависимости от типа устройства. Сохраните ее для дальнейшего обращения.





Предисловие

Благодарим вас за выбор нашей беспроводной системы микрофонов для проведения конференций. Для того чтобы использовать наш продукт в полной мере, мы настоятельно рекомендуем вам перед началом работы прочитать данную инструкцию по эксплуатации.

Данная серия профессиональных систем для проведения конференций использует очень высокие и ультравысокие частоты, что дает возможность выбирать различные частоты в зависимости от требований клиента. Очень высокие частоты обладают высокой проникающей способностью, большим радиусом действия, обладают низким показателем энергопотребления и прочими преимуществами. Ультравысокие частоты используют технологию синтетизирования частот PLL, что дает возможность избавиться от всех возможных помех. Благодаря использованию инфракрасных лучей для автоматической трассировки каналов и блокировки системы, данная серия устройств может легко подключаться к приемнику сигнала, что особенно важно при одновременном использовании устройств различного типа.

Содержание

1. Характеристики	4
2. Инструкции по безопасности	5
3. Инструкции по эксплуатации микрофона	6
3.1 Инструкция по эксплуатации	6
3.2. Функции микрофона.....	6
3.3.1 Инструкция по подключению.....	6
3.2.2 Установка батареи.....	6
4. Инструкции по работе приемника	7
4.1 Требования приемника к рабочей среде.....	7
4.2 Процедуры работы.....	7
4.3 Инструкции по работе ЖК-дисплея	7
5. Двухканальный приемник	8
5.1 Передняя панель двухканального приемника.....	8
5.2 Задняя панель двухканального приемника	8
6. Четырехканальный приемник	9
6.1 Передняя панель четырехканального приемника.....	9
6.2 Задняя панель четырехканального приемника.....	9
7. Восьмиканальный приемник	10
7.1 Передняя панель восьмиканального приемника.....	10
7.2 Задняя панель восьмиканального приемника.....	11
8. Характеристики продукта	12
8.1 ОВЧ модель.....	12
8.1.1 Параметры приемника.....	12
8.1.2 Параметры микрофона.....	12
8.2 УВЧ модель.....	13
8.2.1 Параметры приемника	13
8.2.2 Параметры микрофона.....	13
9. Устранение неисправностей	14
10. Инструкции по подключению	15

1. Характеристики

1. Устройство оборудовано ЖК-дисплеем, что дает возможность контролировать рабочие параметры. Все продукты данной серии оборудованы ЖК-дисплеем для удобного и простого использования.
2. Профессиональный аудио выход: симметричный XLR выход и 6,3 несимметричный выход.

Все продукты данной серии оборудованы симметричным XLR выходом и 6,3 несимметричным выходом, что дает возможность подключить любое оборудование и избежать проблем, связанных с подключением неподходящего оборудования.

3. Автоматическая функция выключения звука и подавления шумов, удаляющая шумы, возникающие при включении и выключении устройства.
4. Применение высоконадежной технологии поверхностного монтажа (SMT) в процессе производства.

В процессе производства продуктов данной серии используются высококачественные компоненты, и применяется технология поверхностного монтажа, что гарантирует высокое качество и стабильность в работе.

2. Инструкции по безопасности

- Изучите данную инструкцию.
 - Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования.
 - Следуйте всем указанным рекомендациям.
 - Не размещайте устройство возле источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели и т.д. Если вы не намереваетесь использовать устройство в течение длительного времени, извлеките из него батарею. Не бросайте и не роняйте устройство, так как это может привести к повреждениям.
 - Помните о напряжении питания. Только указанное в инструкции напряжение подходит для данного устройства.
 - Используйте только то дополнительное оборудование, которое указано нашей компанией.
 - Не разбирайте данное устройство. Если устройство было разобрано вопреки данной инструкции - гарантия аннулируется автоматически. В случае неисправности, обращайтесь за помощью к сервисным специалистам или местному дилеру.
 - Если необходимо заменить какое-либо оборудование, замените его оборудованием, произведенным нашей компанией.
 - Оставьте минимум 30 мм пространства вокруг устройства для полноценной вентиляции. Не закрывайте вентиляционное отверстие бумагой, тканью и т.д.
- Не размещайте устройство вблизи источников огня или емкостей с жидкостью.
- Только профессиональные специалисты имеют право подключать устройства, на которых имеется знак, предупреждающий об опасности “⚡”.
- Утилизируйте использованные батареи.
- Устройства могут использоваться в тропических и умеренных поясах.
- Безопасное использование гарантировано в регионах с высотой над уровнем моря ниже 2000 метров.

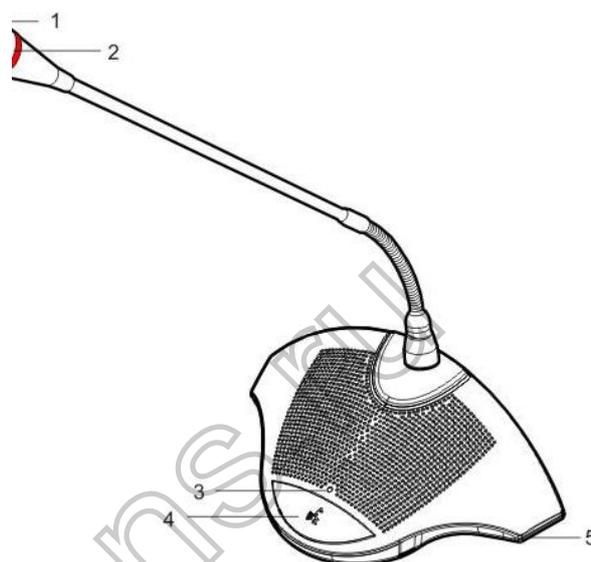


Устройство работает постоянно, так как и приемник, и микрофон оснащены встроенной системой подавления шумов. Поэтому, пожалуйста, отключите кабель питания от приемника, и извлеките батарейки из микрофона, если они не используются.

3. Инструкции по эксплуатации микрофона

3.1. Инструкции по эксплуатации

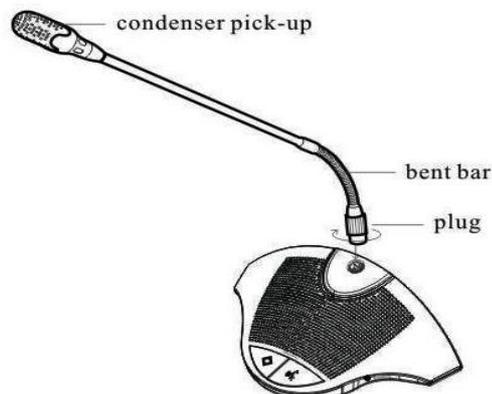
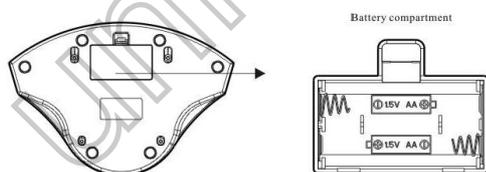
1. Откройте отсек для батареек, расположенный снизу и вставьте 2 батарейки AA 1,5 В. Убедитесь в соблюдении правильной полярности.
2. Нажмите на кнопку отключения питания. Индикатор статуса должен загореться, что означает, что устройство готово к работе.
3. Для выключения микрофона нажмите кнопку отключения питания на 1 секунду.
4. Когда батареи разряжены, индикатор низкого заряда батареи будет постоянно гореть красным светом.



3.2 Функции микрофона

3.2.1 Инструкция по подключению

3.2.2 Установка батареек



Condenser pick-up: ёмкостный звукосниматель

Bent bar: гибкий держатель

Plug: штекер для подключения



ВНИМАНИЕ: УБЕДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАТАРЕЙ. ЕСЛИ УСТРОЙСТВО НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ПОЖАЛУЙСТА, ИЗВЛЕКИТЕ БАТАРЕИ.

4. Инструкции по работе приемника

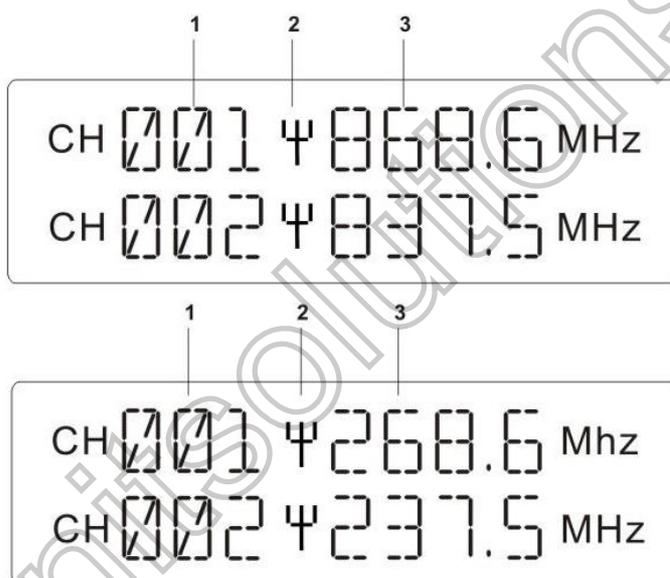
4.1 Требования приемника к рабочей среде

Подключите антенну к приемнику и установите ее вертикально. Имейте в виду, что стены, потолок, тело человека будут ослаблять сигнал микрофона. Для наилучшего эффекта, пожалуйста, соблюдайте правила. Микрофон должен быть размещен как можно ближе к приемнику и на расстоянии не меньше 1,5 м от стен, потолка, стеллажей и т.д. Убедитесь, что приемник и микрофон находятся в зоне прямой видимости.

4.2 Процедуры работы

1. Подключите питание.
2. После включения приемника, ЖК-дисплей отобразит рабочие параметры.
3. Подключите выходы приемника МТХ и МІС к аудио линии. Настройте необходимую громкость.

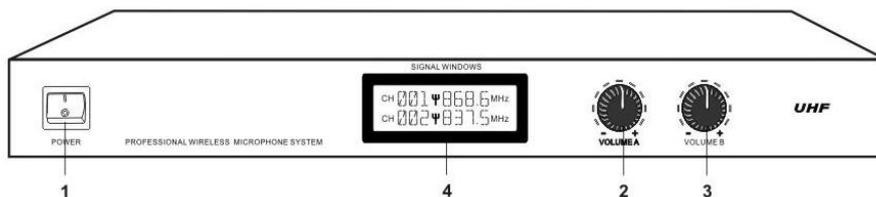
4.3 Инструкции по работы ЖК-дисплея



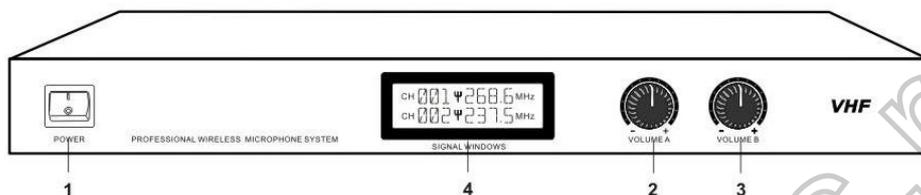
1. Номер канала
2. Знак приема (типа сигнала или подключения)
3. Частота

5. Двухканальный приемник

5.1 Передняя панель двухканального приемника



1. Переключатель питания
2. Ручка регулировки канала А
3. Ручка регулировки канала Б
4. ЖК-дисплей каналов А и Б

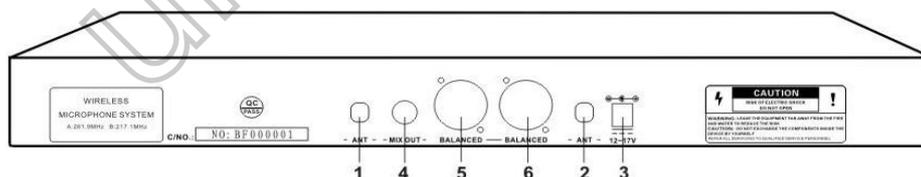


1. Переключатель питания
2. Ручка регулировки канала А
3. Ручка регулировки канала Б
4. ЖК-дисплей каналов А и Б



1. Переключатель питания с подсветкой
2. Ручка регулировки канала А
3. Ручка регулировки канала Б
4. Световой индикатор частоты RF
5. Световой индикатор частоты AF

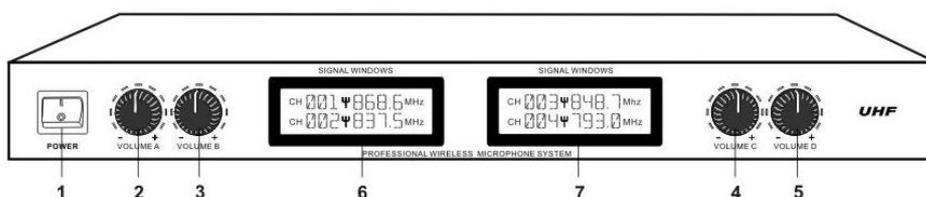
5.2 Задняя панель двухканального приемника



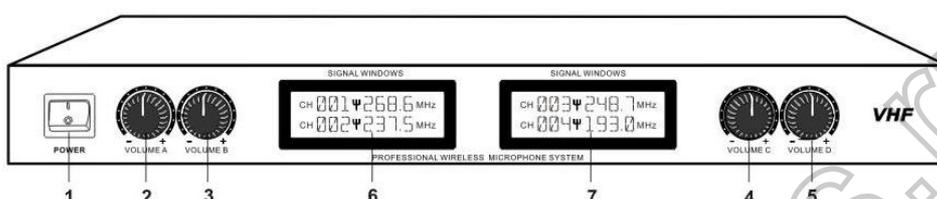
1. Антенна канала В
2. Антенна канала А
3. Розетка постоянного тока
4. Гибридный несимметричный выход
5. Симметричный выход канала В
6. Симметричный выход канала А

6. Четырехканальный приемник

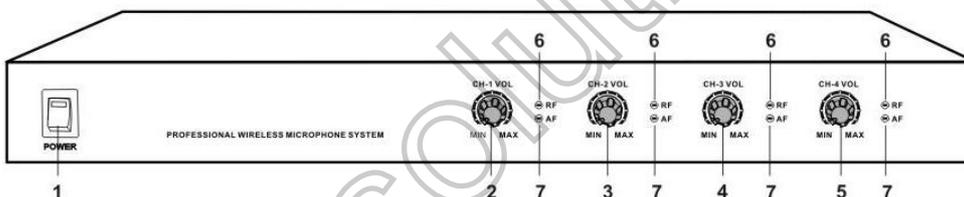
6.1 Передняя панель четырехканального приемника



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Переключатель питания | 5. Ручка регулировки канала Д |
| 2. Ручка регулировки канала А | 6. ЖК-дисплей каналов А и Б |
| 3. Ручка регулировки канала Б | 7. ЖК-дисплей каналов С и Д |
| 4. Ручка регулировки канала С | |

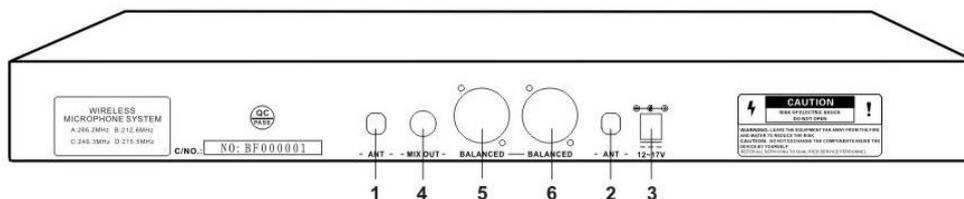


- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Переключатель питания | 5. Ручка регулировки канала Д |
| 2. Ручка регулировки канала А | 6. ЖК-дисплей каналов А и Б |
| 3. Ручка регулировки канала Б | 7. ЖК-дисплей каналов С и Д |
| 4. Ручка регулировки канала С | |



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Переключатель питания с подсветкой | 5. Ручка регулировки канала Д |
| 2. Ручка регулировки канала А | 6. Световой индикатор частоты RF |
| 3. Ручка регулировки канала Б | 7. Световой индикатор частоты AF |
| 4. Ручка регулировки канала С | |

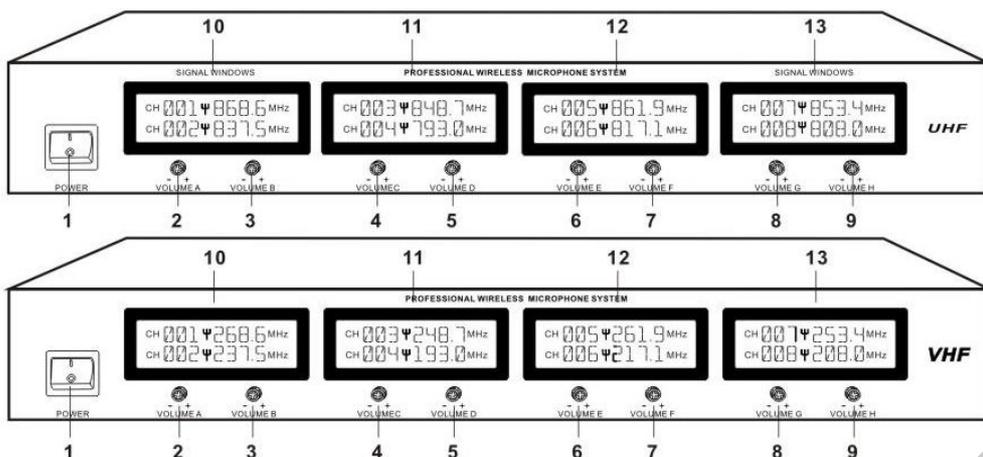
6.2 Задняя панель четырехканального приемника



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Антенна каналов С и Д | 5. Симметричный выход каналов С и Д |
| 2. Антенна каналов А и Б | 7. Симметричный выход каналов А и Б |
| 3. Розетка постоянного тока | |
| 4. Гибридный несимметричный выход | |

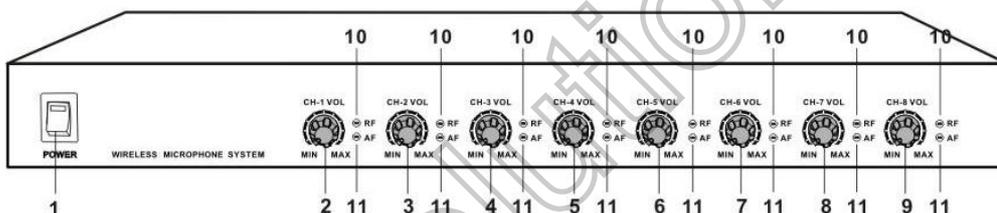
7 Восьмиканальный приемник

7.1 Передняя панель восьмиканального приемника



1. Переключатель питания
2. Ручка регулировки канала А
3. Ручка регулировки канала Б
4. Ручка регулировки канала С
5. Ручка регулировки канала Д
6. Ручка регулировки канала Е

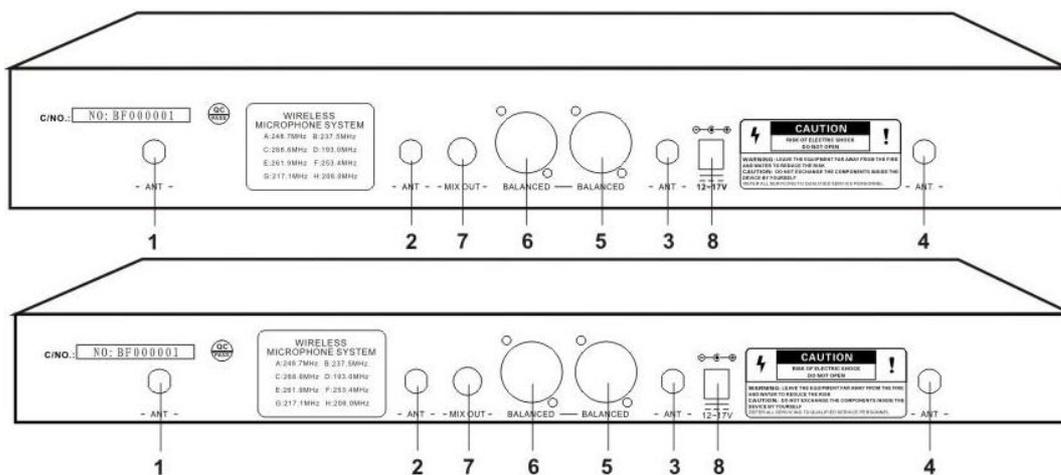
7. Ручка регулировки канала Ф
8. Ручка регулировки канала Ж
9. Ручка регулировки канала Н
10. Ж К-дисплей каналов А и Б
11. Ж К-дисплей каналов С и Д
12. Ж К-дисплей каналов Е и ф
13. Ж К-дисплей каналов Ж и Н



1. Переключатель питания
2. Ручка регулировки канала А
3. Ручка регулировки канала Б
4. Ручка регулировки канала С
5. Ручка регулировки канала Д
6. Ручка регулировки канала Е

7. Ручка регулировки канала Ф
8. Ручка регулировки канала Ж
9. Ручка регулировки канала Н
10. Световой индикатор частоты RF
11. Световой индикатор частоты AF

7.2 Задняя панель восьмиканального приемника



1. Антенна каналов Ж и Н
2. Антенна каналов Е и Ф
3. Антенна каналов С и Д
4. Антенна каналов А и Б
5. Симметричный выход каналов А, Б, С, Д
6. Симметричный выход каналов Е, Ф, Ж, Н
7. Гибридный несимметричный выход
8. Розетка постоянного тока

8 Параметры продукта

8.1 ОВЧ модель

8.1.1 Параметры приемника

Вид колебаний:	Кварцевый (Quartz Crystal)
Диапазон частот:	ОВЧ 170 МГц – 270 МГц
Стабильность частоты:	$\pm 0,001\%$
Максимальное частотное отклонение:	± 25 кГц
Система модуляции:	ФМ
Отношение сигнал/шум:	> 105 дБ
Коэффициент искажений:	$< 0,5\%$ @1кГц
Чувствительность:	1,2/UV@S/N=12 дБ
Питание:	Постоянный ток: 12В – 17В
Аудио выход:	Независимый 0-400 мВ Гибридный 0 – 300 мВ
Мощность:	6 Вт

8.1.2 Параметры микрофона

Питание:	Постоянный ток: 3В (1,5В ААх2)
Потребление:	60 мА
Рабочая частота:	ОВЧ 170 МГц – 270 МГц
Стабильность частоты:	± 25 кГц
Отношение сигнал/шум:	> 105 дБ
Коэффициент помех от других частот:	> 80 дБ
Динамический диапазон:	> 100 дБ
Тип:	Конденсационный
Полярность:	Одно направление
Частотная характеристика	40 Гц – 20 кГц
Чувствительность:	-47 ± 3 дБ 1кГц
Мощность:	10 мВт

8 Параметры продукта

8.2 УВЧ модель

8.2.1 Параметры приемника

Вид колебаний:	Фазовая автоподстройка
Диапазон частот:	УВЧ 700 МГц – 900 МГц
Стабильность частоты:	$\pm 0,001\%$
Максимальное частотное отклонение:	± 50 кГц
Система модуляции:	ФМ
Отношение сигнал/шум:	> 105 дБ
Коэффициент искажений:	$< 0,5\%$ @1кГц
Чувствительность:	1,2/UV@S/N=12 дБ
Питание:	Постоянный ток: 12В – 17В
Аудио выход:	Независимый 0-400 мВ Гибридный 0 – 300 мВ
Мощность:	6 Вт

8.2.2 Параметры микрофона

Питание:	Постоянный ток: 3В (1,5В ААх2)
Потребление:	60 мА
Рабочая частота:	УВЧ 700 МГц – 900 МГц
Стабильность частоты:	± 25 кГц
Отношение сигнал/шум:	> 105 дБ
Коэффициент помех от других частот:	> 80 дБ
Динамический диапазон:	> 100 дБ
Тип:	Конденсационный
Полярность:	Одно направление
Частотная характеристика	40 Гц – 20 кГц
Чувствительность:	-47 ± 3 дБ 1кГц
Мощность:	10 мВт

9. Устранение неисправностей

Неисправности	Причины	Решения
Не горит индикатор статуса на микрофоне	Микрофон используется	В некоторых типах микрофонов индикатор не будет гореть во время работы
	Неправильно установлены батареи	Переустановите батареи
	Батареи разряжены	Замените батареи
	Контактная пластина для батарей грязная или заржавела	Очистите или замените контактную пластину
Нет питания на приемнике	Нет питания в сети	Проверьте сеть
	Внешний источник питания не исправен	Замените внешний источник питания на приемнике
Приемник не подключается	Микрофон выключен	Включите микрофон
	Неверная частота	Настройте частоту
	Микрофон слишком далеко	Установите микрофон ближе
Приемник подключен, но звука нет	Ручка регулировки громкости установлена на минимум	Настройте громкость
	Неправильное подключение аудио устройства	Переподключите аудио устройство
Микрофон не включен, а приемник выдает шумы	В радиусе действия находятся другие устройства, работающие на той же частоте	Измените частоту системы, чтобы избежать помех
Пропадает звук	Микрофон слишком далеко от приемника	Установите микрофон ближе
Пропадает связь	Неподходящее помещение	Избегайте наличия металлических конструкций, стен, скопления людей, так как это ухудшает качество сигнала.

Техническое обслуживание

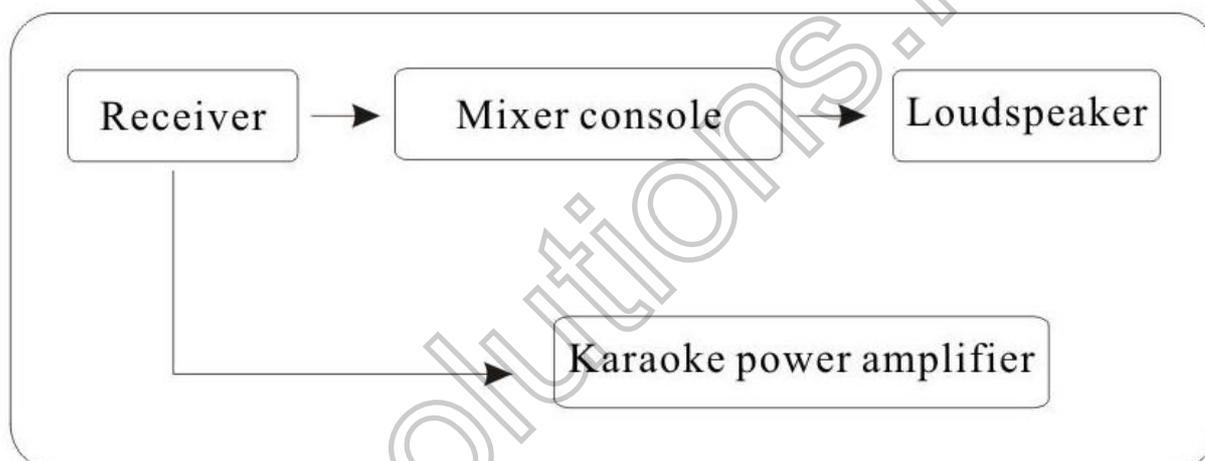
Отключите питание перед проведением ремонта или чисткой устройства. Протирайте его мягкой тканью. Пятна очищайте тканью, пропитанной чистящим средством, а затем вытирайте насухо. Не используйте бензин, растворители или другие химические средства для очистки поверхности.

10. Инструкции по подключению

РАБОТА

1. Для подключения других устройств, пожалуйста, изучите схему ниже. Выход приемника должен быть подключен к MIC входу микрофона.
2. Питание системы – постоянный ток 12 – 17 В. Включите приемник и настройте громкость подключенного аудио оборудования.
3. Извлеките батареи из микрофона, если он долго не используется.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ



Receiver – приемник

Mixer console – микшерский пульт

Loudspeaker – динамик

Karaoke power amplifier – усилитель звука

Внимание:

Установите приемник на расстоянии - 1 метр над полом, и минимум 1 метр от стены.

Антенну установите вертикально по отношению к приемнику

Данная инструкция по эксплуатации может быть изменена в любое время без предварительного уведомления.

Данная инструкция по эксплуатации содержит максимально возможную необходимую информацию. Если у вас остались вопросы или же что-то указано неверно или пропущено, пожалуйста, обращайтесь в нашу компанию за разъяснениями. Компания не несет ответственность за любой ущерб или потери, связанные с неточностями в данной инструкции.

Для проверки и технического обслуживания обращайтесь к нам или нашим официальным дистрибуторам через дилеров, у которых вы приобрели оборудование. Компания не несет ответственности за ущерб или потери, понесенные в результате проверки и технического обслуживания устройства неквалифицированным персоналом.