

# OWS-U1200H

ОКТАВА

БЕСПРОВОДНАЯ ВОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>О КОМПАНИИ</b>	<b>2</b>
<b>УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>3</b>
<b>НАЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ</b>	<b>4</b>
<b>ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ</b>	<b>5</b>
<b>КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ</b>	<b>6</b>
<b>ОБЩИЙ ВИД ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ</b>	<b>7</b>
<b>НАЧАЛО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	<b>9</b>
<b>НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНИКА</b>	<b>12</b>
<b>НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАТЧИКА</b>	<b>16</b>
<b>ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ</b>	<b>18</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>20</b>
<b>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</b>	<b>21</b>
<b>ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>	<b>21</b>

# О КОМПАНИИ

ООО «Октава» — R&D-центр, созданный на базе тульского завода «Октава», — крупнейшего государственного производителя электроакустики в России, существующего с 1927 года (входит в Госкорпорацию Ростех). Согласно стратегии диверсификации центр занимается разработкой современных цифровых звукопередающих устройств. Разрабатывает и выпускает высокотехнологичные гражданские изделия 8 продуктовых групп.

Продуктовые направления компании: профессиональные проводные микрофоны и беспроводные микрофонные системы, микрофоны и гарнитур для промышленного применения, диспетчерской связи и слуховые аппараты. Предприятие отвечает за маркетингование, продвижение и реализацию на внутреннем и международных рынках продукции под брендом Октава.

С 2019 года компания вывела на рынок несколько высокотехнологичных продуктов и реализовала проект по выпуску цифровых слуховых аппаратов НОТА®.

Именно в микрофон «Октавы» Юрий Гагарин сказал свое знаменитое «Поехали!». Бренд признан во всем мире. Среди наиболее известных артистов и музыкальных деятелей, использующих микрофоны Октава, U2, Sting, Iron Maiden, Radiohead, Мэрилин Мэнсон, Найк Борзов, Little Big, Хор Турецкого, Юрий Музыченко, Лариса Долина, Леонид Агутин, Бурито, Клава Кока, Антон Лапенко и многие другие звезды. С микрофонами «Октава» уже успели поработать множество иностранных профессионалов в области звука — британский музыкальный продюсер и звукоинженер Хью Чарльз Пэдхам (The Police, Sting), основатель и владелец компании Electrical Audio, Стивен Фрэнк Альбини (Nirvana, Jimmy Page, PJ Harvey, Robert Plant). Пользуются «Октавой» эксперт AES из Великобритании Мартин Митчел, американский звукорежиссер и вице-президент Rainbow ENC Лионель Джош Ли, звукорежиссер Tritone Studios Luxembourg Джордж Мейджер (Roy Swanson, Maria Vicente). В 2021 году бренд Chanel использовал для съемок российский микрофон Октава.

ООО «Октава Дизайн и Маркетинг» является владельцем товарных знаков ОКТАВА® и НОТА®. Статус российского производителя подтвержден Минпромторгом России.



# УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед использованием вокальной системы внимательно изучите Руководство по эксплуатации.
- Всегда передавайте вокальную систему третьим лицам вместе с Руководством по эксплуатации.
- Используйте вокальную систему только по назначению в соответствии с данным Руководством.
- Не допускайте попадания жидкости на поверхности корпуса передатчика и приемника или внутрь. Это может вызвать короткое замыкание в электронных узлах или повредить механические узлы.
- Очищайте ручной передатчик и приемник вокальной системы только мягкой, слегка увлажненной тканью. Растворители или чистящие средства могут повредить поверхности устройств или попасть внутрь корпусов.
- Не подвергайте вокальную систему воздействию предельно низких и предельно высоких температур и высокой влажности.
- Берегите приемник и передатчик от ударов и падений. Передатчик – хрупкий элемент системы. Следите за тем, чтобы он всегда находился на твердой и ровной поверхности, всегда используйте маркировочные кольца, чтобы избежать скатывания передатчика со стола или падения с высоты.
- Не вскрывайте корпуса приемника и передатчика самостоятельно! На вскрытые пользователями комплекты гарантии не распространяется.
- Используйте приемник только с оригинальным блоком питания, который входит в комплект поставки. Использование неоригинальных блоков питания может привести к выходу приемника из строя. Кроме того, это приведет к потере гарантии на изделие.
- Всегда используйте только качественные батарейки или перезаряжаемые элементы питания для передатчика. Не используйте окислившиеся элементы, имеющие внешние повреждения, а также элементы питания с истекшим сроком годности.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводная вокальная система OWS-U1200H предназначена для дистанционной беспроводной передачи голоса на аппаратуру микширования или усиления.

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

- Вокальная система может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -10 °С до +45 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +25 °С (ГОСТ 15150-69, климатическое исполнение О4).
- Вокальная система должна храниться в упаковке Изготовителя или в упаковке, имеющей аналогичные свойства, при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +25 °С (ГОСТ 15150-69, условия хранения).
- После нахождения вокальной системы в климатических условиях, несоответствующих условиям эксплуатации, перед началом работы необходимо выдержать вокальную систему не менее 1 часа в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.
- Не подвергайте вокальную систему резким сотрясениям и ударам.
- Не допускайте попадания воды внутрь вокальной системы.
- Не используйте для протирки вокальной системы органические растворители (бензин, дихлорэтан, спирт и др.).
- Не используйте и не храните вокальную систему в помещениях, содержащих в воздухе кислотные и другие агрессивные примеси.

# ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

## ПЕРЕДАТЧИК OWS-U1200TH

- Встроенный ИК-порт для быстрой синхронизации с приемником.
- Выпускается в двух диапазонах А: 470-510 МГц и В: 512-562 МГц;
- Радиус уверенного приема-передачи - 80 метров;
- Ударопрочный корпус эргономичной формы;
- Цифровая модуляция;
- Непрерывное время работы - 8 часов;
- Оптимальный вес – 300 гр.

## ПРИЕМНИК OWS-U1200R

- Большой информативный дисплей с LED-подсветкой.
- Крупные символы на дисплее читаются под любым углом.
- На дисплее одновременно отображаются номер канала и рабочая частота, а также обратная связь о рабочем состоянии системы и заряде аккумулятора передатчика в режиме реального времени.
- Возможность настроить до 200 различных каналов радиочастот.
- Прием с реальным разнесением антенн предотвращает образование «мертвых зон» приема сигнала.
- Съёмные антенны с BNC-разъемом.
- Функция ИК-синхронизации приемника и передатчика.
- Простая, интуитивно понятная система управления и настройки при помощи энкодера.

# КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Пожалуйста, перед началом использования системы проверьте ее комплектность.

1. Передатчик ручной OWS-U1200TH;
2. Приемник OWS-U1200R;
3. Держатель для передатчика ручного OWS-A04H;
4. Съёмные антенны с BNC разъемом;
5. Блок питания;
6. Ветрозащитный колпачок OWS-A10W (для ручного передатчика);
7. Маркировочное кольцо для ручного передатчика OWS-A08M;
8. Кабель Jack-Jack 6.35 мм OWS-A09C.

# ОБЩИЙ ВИД ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПРИЕМНИКА OWS-U1200R



Индикация на дисплее:

1. Уровень радиосигнала
2. Частота передачи радиосигнала
3. Номер канала
4. Состояние элементов питания передатчика
5. Выходное усиление аудиосигнала с приемника
6. Уровень радиосигнала с передатчика

Элементы управления и настройки:

7. Инфракрасный интерфейс (IR)
8. Клавиша «Меню» (MENU)
9. Вращающийся энкодер (SET) - используется для выбора и подтверждения выбора
10. Клавиша включения / отключения питания

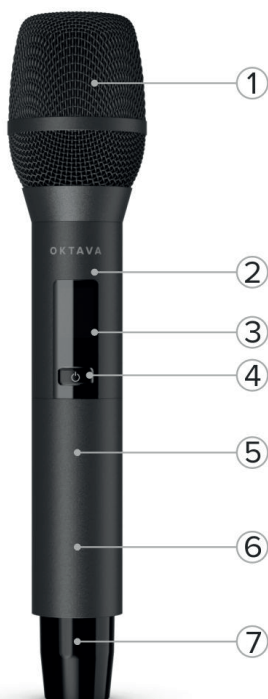
## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПРИЕМНИКА OWS-U1200R



Разъемы:

1. Разъем для подключения блока питания
2. Разъем XLR-3 для аудиовыхода, симметричный
3. Разъем Jack TRS 6.35 мм для аудиовыхода, несимметричный
4. Разъем BNC, антенный вход A/B, 2 шт.

## РУЧНОЙ ПЕРЕДАТЧИК OWS-U1200TH



Элементы конструкции:

1. Сетчатый гриль
2. Корпус, выполненный из алюминия
3. LCD-дисплей
4. Клавиша включения/отключения питания и управления функцией приглушения звука (MUTE)
5. Окно ИК-синхронизации
6. Нижний съемный элемент корпуса
7. Антенна

## УСТАНОВКА И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА



1. Открутите нижнюю часть корпуса передатчика, вращая ее против часовой стрелки, а затем осторожно потяните ее вниз.
2. Замените элементы питания (2 батарейки, тип AA), соблюдая полярность.
3. Произведите сборку в обратном порядке.

# НАЧАЛО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. После распаковки установите приемник на ровную, прочную поверхность.
2. Подключите внешние антенны (4,5) к разъёмам типа BNC ANT A и ANT B (см. Схему 1).
3. Подключите блок питания (1), идущий в комплекте, к разъему DC IN (см. Схему 1).  
Для подключения приемника к электрической сети всегда используйте розетку с заземлением.

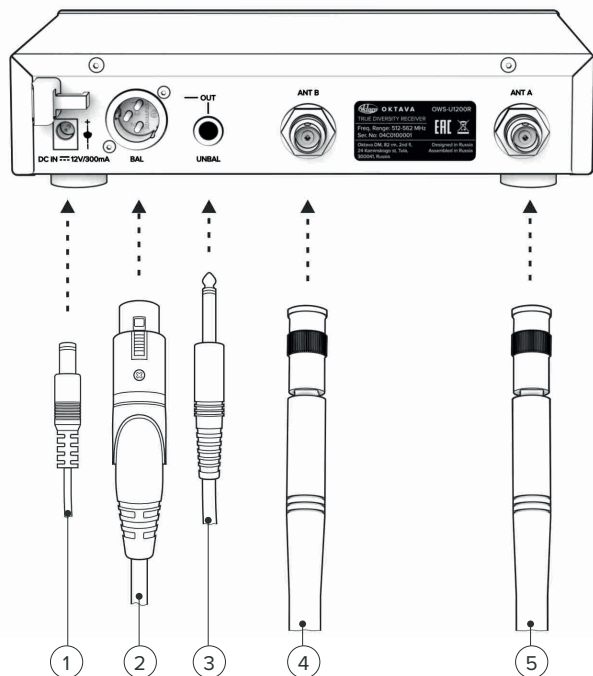


Схема 1. (1. Питание, 2. XLR, 3. Jack , 4-5. Антенны.)

4. Для подключения вокальной системы к микшерному пультау, звуковой карте, активной акустике или к другим устройствам, используйте идущий в комплекте кабель Jack-Jack 6.35 мм (3).
5. Подключите кабель Jack-Jack 6.35 мм одним концом к разъему UNBAL приемника, а другим - к устройству усиления, микширования или воспроизведения, (см. Схему 2 Б).
6. Если ваше устройство оснащено разъемами типа XLR-3, то подключите один конец кабеля XLR-XLR (3) к разъему BAL на задней панели приемника, а другой – к вашему устройству (см. Схему 2 А).

Схема подключения А

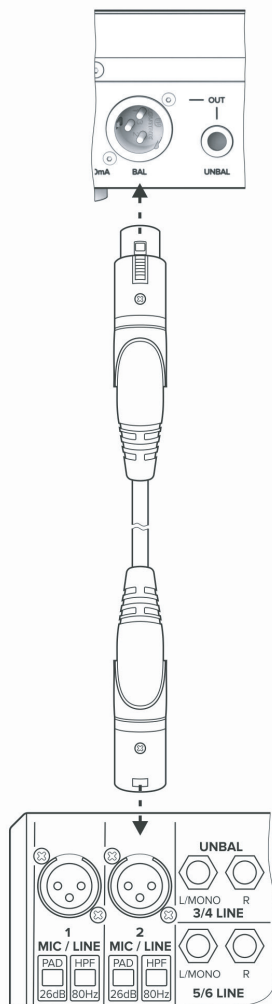


Схема подключения Б

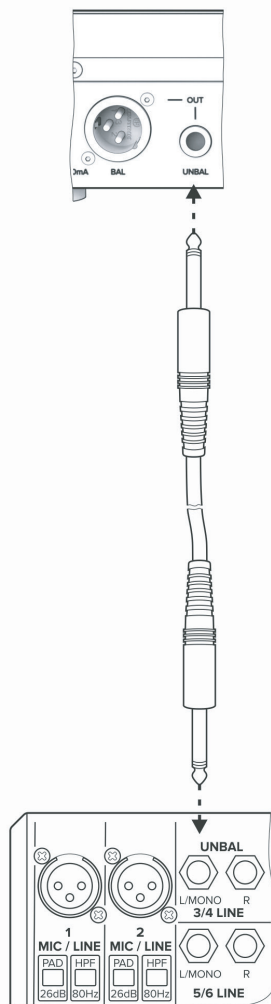


Схема 2

7. Включите питание приемника, нажав на клавишу включения/отключения питания (стр. 7, раздел «Передняя панель приемника», поз. 10).
8. Установите элементы питания в передатчик (стр. 8, раздел «Установка и замена элементов питания передатчика»).
9. Включите передатчик. Для этого удерживайте клавишу включения/отключения питания (стр. 9, раздел «Ручной передатчик», поз. 4) в течение 3 секунд.
10. Проведите процедуру синхронизации передатчика и приемника (стр. 12, раздел «Настройка параметров приемника»).
11. Если все этапы подготовки к работе выполнены корректно - это означает, что вокальная система предварительно настроена, подключена и готова к работе.



## УВЕЛИЧЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ ПРИЕМА СИГНАЛА

Уверенный прием сигнала между приемником и передатчиком обеспечивается на расстоянии не более 80 метров. Для увеличения этого расстояния отсоедините внешние антенны радиосистемы, идущие в комплекте с ней. К BNC разъемам А/В подключите коаксиальные антенные кабели (50 Ом), например, RG-58, RG-8X, RG-213U, RG-8U или подобные. Пример подключения приведен на Схеме 3.

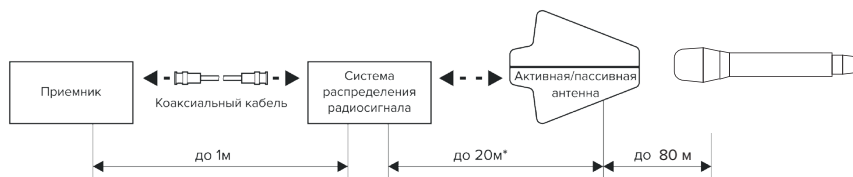



Схема 3

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНИКА

## ИНФРАКРАСНОЕ СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА (ИК-СИНХРОНИЗАЦИЯ)

Для того, чтобы соединить передатчик с приемником, необходимо провести ИК-синхронизацию. Для этого выполните следующие действия:

1. Открутите нижний съемный элемент корпуса передатчика, вращая его против часовой стрелки, потяните его и удалите.
2. Кратковременным нажатием клавиши «Меню» на приемнике выберите значение «SYNC».
3. Расположите передатчик так, чтобы его ИК-окно было расположено напротив ИК-окна приемника. Держите передатчик на расстоянии около 5 см от приемника.
4. Удерживайте передатчик в таком положении в течение нескольких секунд, чтобы завершить синхронизацию. На дисплее передатчика отобразится индикация , свидетельствующая об успешной синхронизации. Дисплей приемника станет ярче и цвет его подсветки изменится с оранжевого на белый.

## РЕГУЛИРОВКА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ АУДИОСИГНАЛА (AF OUT)

Изменяя настройку данной функции, можно регулировать уровень выходного аудио сигнала, поступающего с приемника радиосистемы на устройство усиления, микширования или воспроизведения. Для изменения уровня аудиосигнала, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».
2. Нажмите на вращающийся энкодер один раз, чтобы войти в режим регулировки мощности.
3. Чтобы уменьшить мощность, поверните энкодер влево, а чтобы увеличить - вправо.
4. Выставьте необходимый уровень мощности, нажмите на энкодер, чтобы подтвердить выбор. Диапазон регулировки мощности находится в пределах от 0 до +18 дБ.
5. Нажмите на клавишу включения/отключения питания, чтобы выйти из меню настройки.

## НАСТРОЙКА КАНАЛА И ЧАСТОТЫ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА (RF SET)

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».

2. Поворачивайте вращающийся энкодер вправо до тех пор, пока на дисплее не появится индикация «RF SET».

3. Нажмите на энкодер один раз, чтобы войти в меню выбора банка.

В передатчик встроена база с банками настроенных частот под номерами от B01 до B08. Буквой «U» обозначен банк с ручной настройкой частоты.

#### **4. Первый вариант – настройка из банка частот.**

4.1. Поверните энкодер, чтобы выбрать разные банки частот от 01 до 08.

4.2. Выберите нужный банк, нажмите на энкодер, чтобы подтвердить свой выбор. На дисплее отобразится индикация «DONE».

4.3. Теперь, вращая энкодер, выберите нужную частоту из диапазона от CH1 до CH15. Нажмите на энкодер, чтобы подтвердить свой выбор. На дисплее отобразится индикация «DONE».

4.4. Нажмите на клавишу включения/отключения питания, чтобы выйти из меню.

4.5. Проведите повторную синхронизацию приемника и передатчика.

#### **5. Второй вариант – ручной режим настройки «U».**

5.1 Повторите действия, описанные в пунктах 1-2. После выбора банка «B U», нажмите на энкодер, чтобы подтвердить свой выбор. На дисплее отобразится индикация «DONE».

5.2. Вращая энкодер, установите нужную частоту. Затем нажмите на энкодер дважды, чтобы подтвердить свой выбор. На дисплее отобразится индикация «DONE».

5.3. Нажмите на клавишу включения/отключения питания, чтобы выйти из меню.

5.4. Проведите повторную синхронизацию приемника и передатчика.

## **РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО СКАНИРОВАНИЯ РАДИОЭФИРА (SCAN)**

В данном режиме можно произвести сканирование радиоэфира в месте установки радиосистемы. После выполнения сканирования, приемник определит наиболее свободные от посторонних сигналов и помех частоты для передачи радиосигнала. Для запуска автоматического сканирования, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».

2. Поворачивайте энкодер вправо до появления индикации «SCAN».

3. Нажмите на энкодер, чтобы подтвердить начало автоматического сканирования радиоэфира.

Процесс сканирования отображается в процентах. После окончания сканирования приемник автоматически выберет наиболее подходящую частоту для использования в данном месте. И предложит пользователю провести инфракрасное сопряжение передатчика и приемника.

4. Нажмите на клавишу включения/отключения питания, чтобы выйти из меню.

## АКТИВАЦИЯ РЕЖИМА РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ КАНАЛА (RFID)

Данная функция заключается в добавлении 8-битного идентификационного кода к потоку данных цифровой аудиопередачи. Когда идентификационный код передатчика и приемника совпадает, то приемник декодирует аудиоданные с передатчика и выводит их, в то время как данные с другого передатчика будут игнорироваться и отключаться. Эта функция обеспечивает предотвращение помех в таких случаях, как интенсивное использование радиосистем на нескольких этажах здания или на нескольких объектах в одном районе. Например, радиосистемы с активированной функцией «RFID» могут использовать одну и ту же частоту радиопередачи в одном здании, но на разных этажах. Перекрестные помехи между этажами будут минимальны, для этого важно установить наименьшую мощность передачи у каждой радиосистемы. Для активации режима радиочастотной идентификации канала (RFID) выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».
2. Поворачивайте энкодер до появления на дисплее индикации «RFID».
3. Нажмите на энкодер, чтобы войти в меню настройки.
4. Поворачивая энкодер выберите индикацию «ON». Нажмите на энкодер однократно. На дисплее отобразится индикация «DONE». Режим RFID включен.
5. Проведите повторную процедуру синхронизации приемника и передатчика.
6. Повторите шаги описанные в пунктах 1-3. Поворачивая энкодер против часовой стрелки, выберите индикацию «OFF». Нажмите на энкодер однократно. На дисплее отобразится индикация «DONE». Режим RFID выключен.
7. Нажмите на клавишу «Включения/отключения питания», чтобы выйти из меню.
8. Проведите повторную процедуру синхронизации приемника и передатчика.

## МЕНЮ «TX SET»\*

\*Смотреть раздел «Настройка параметров передатчика» ниже.

## ФУНКЦИЯ БЛОКИРОВКИ КЛАВИШ ПРИЕМНИКА (LOCK)

Данный режим активирует блокировку клавиш приемника от случайных нажатий при эксплуатации. Для активации режима блокировки клавиш приемника, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».
2. Поворачивайте энкодер вправо, до появления на дисплее индикации «LOCK».

3. Нажмите на энкодер для входа в меню функции. Вращая энкодер, выберите значение «LOCK». Нажмите на энкодер, чтобы подтвердить выбор. Режим блокировки клавиш приемника будет активен через 10 секунд.
4. Чтобы отменить блокировку, повторно выполните шаги 1 и 2. Нажмите на энкодер, затем поверните его до появления индикации «UNLOCK». Нажмите на энкодер, чтобы подтвердить выбор. На дисплее отобразится индикация «DONE».
5. Нажмите на клавишу включения/отключения питания, чтобы выйти из меню.

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».
2. Поворачивайте энкодер вправо до появления на дисплее индикации «RESET».
3. Нажмите на энкодер и поворачивайте его до появления индикации «YES».
4. Нажмите на энкодер, чтобы подтвердить выбор и начать процедуру возврата к заводским настройкам.

**Внимание!!!** После подтверждения выбора все выполненные ранее настройки будут сброшены до заводских значений по умолчанию.

Значения заводских настроек:

- выходная мощность аудиосигнала: +18 дБ,
- мощность передатчика: 15 мВт,
- режим радио-идентификации канала (RFID) – отключен,
- функция блокировки клавиш (LOCK) – отключена.

5. Произойдет перезагрузка приемника, после чего заводские настройки станут активны.

## ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИЕМНИКА

Для того, чтобы получить информацию о версии установленного программного обеспечения приемника, выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».
2. Поворачивайте энкодер вправо до появления на дисплее индикации «INFO».
3. Нажмите на энкодер. На дисплее приемника отобразится номер версии установленного программного обеспечения.
4. Нажмите на клавишу включения/отключения питания, чтобы выйти из меню.

**Примечание.** Дисплей приемника, находясь в неактивном режиме более 30 секунд, изменяет яркость до 50% от номинальной. При активации органов управления (кнопки, энкодер) яркость восстанавливается до 100%.

# НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАТЧИКА


## ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (GAIN) И ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА

В данном меню настраивается выходная мощность и уровень чувствительности передатчика. Выходная мощность передатчика влияет, прежде всего, на дальность передачи радиосигнала. Чем выше уровень выходной мощности передатчика, тем на большее расстояние может быть передан радиосигнал. У данной вокальной радиосистемы диапазон выходной мощности составляет от 2 до 15 мВт. Уровень чувствительности (Gain) влияет на степень усиления сигнала с капсуля микрофона, тем самым изменяется и расстояние от источника звука до капсуля микрофона. Однако, следите за тем, чтобы сигнал не был слишком большим, это может привести к его искажению. Для настройки чувствительности (Gain) передатчика, выполните следующие действия:

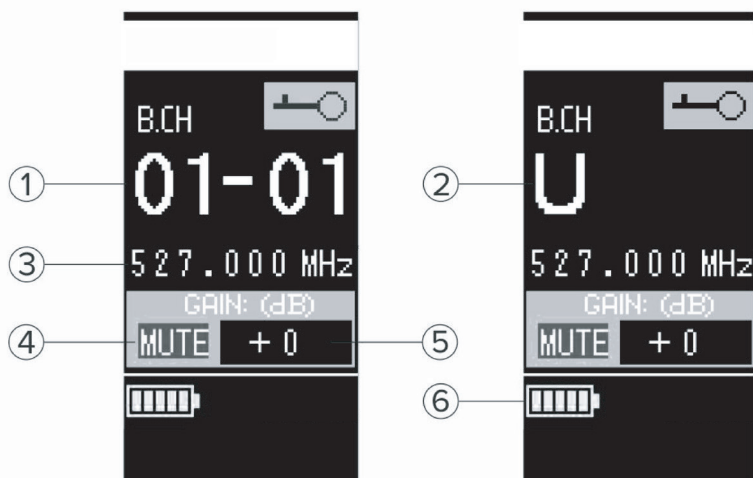
1. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».
  - 1.1. Поворачивайте энкодер до появления на дисплее индикации «TX SET». Нажмите на энкодер, чтобы войти в меню настройки.
  - 1.2. Диапазон регулировки чувствительности составляет от -3 до +9 дБ. Вращая энкодер, выберите нужное значение. Нажмите на энкодер, чтобы подтвердить выбор.
  - 1.3. Проведите повторную синхронизацию приемника и передатчика.

Для настройки выходной мощности передатчика, выполните следующие действия:

2. Нажмите и удерживайте клавишу «Меню» на приемнике в течение 3-5 секунд, пока на дисплее не появится индикация «AF OUT».
  - 2.1. Поворачивайте энкодер до появления на дисплее индикации «TX SET». Нажмите на энкодер дважды, чтобы войти в меню настройки.
  - 2.2. Вращая энкодер, выберите нужное значение мощности. Нажмите на энкодер, чтобы подтвердить выбор. На дисплее отобразится индикация «DONE».
  - 2.3. Нажмите на клавишу включения/отключения питания, чтобы выйти из меню.
  - 2.4. Проведите повторную синхронизацию приемника и передатчика.

Для начала работы с передатчиком установите элементы питания (тип АА, 2 шт.) в батарейный отсек (см. стр. 8). Для включения питания передатчика нажмите и удерживайте в течение 3 сек. клавишу .

Дисплей передатчика засветится и примет следующий вид:




1. Номер банка и канала настроенной радиочастоты
2. Ручной режим настройки частот (U)
3. Частота передачи радиосигнала
4. Активен режим приглушения звука (MUTE)
5. Уровень усиления аудио сигнала
6. Состояние элементов питания передатчика

### Важно!

Через 10 секунд после включения передатчика в целях экономии заряда яркость дисплея будет снижена до 30%.

При повторном касании клавиши  яркость дисплея будет повышена до 100%.

Для активации режима приглушения звука (MUTE) кратковременно нажмите на клавишу .

Для отключения режима приглушения звука (MUTE) повторите действия, описанные выше.

# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

## ПРИЕМНИК

Проблема	Возможная причина	Рекомендации по устранению
Приемник не включается	Не подсоединен внешний блок питания	Подключите к приемнику внешний блок питания, идущий в комплекте
	Блок питания не исправен	Обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены блока питания на новый
После подачи питания дисплей светится тускло	Нет подключенных передатчиков	Включите передатчик, идущий в комплекте с приемником. При необходимости, замените элементы питания передатчика на новые
	Синхронизация приемника и передатчика не проведена	Проведите ИК-синхронизацию приемника и передатчика, как это описано в разделе «Настройка параметров приемника»
Приемник не реагирует на нажатие клавиш на лицевой панели	У приемника активирован режим «Блокировка» (LOCK)	Отключите режим блокировки приемника, как это описано в разделе «Настройка параметров приемника»
Кратковременно пропадает звуковой сигнал с передатчика или присутствуют помехи	Неправильная установка приемника на площадке	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Если приемник расположен ниже, чем 50 см от земли (пола), поднимите его выше.</li><li>2. Разведите антенны приемника на угол не менее 90° относительно друг друга.</li><li>3. Если приемник установлен за стеной или металлической перегородкой, поместите его в зону прямого сигнала от передатчика.</li><li>4. Радиус уверенного приема составляет до 80 м в зоне прямой видимости. Если расстояние между приемником и передатчиком больше 80 м., то сократите его.</li><li>5. Проведите сканирование радиозфира, как описано в разделе «Настройка параметров приемника». Перенастройте приемник и передатчик на предложенную частоту</li></ol>



## РУЧНОЙ ПЕРЕДАТЧИК

Проблема	Возможная причина	Рекомендации по устранению
Передачик не включается	Элементы питания не установлены	Установите элементы питания (типа AA - 2шт.), соблюдая полярность
	Элементы питания установлены с несоблюдением полярности	Проверьте полярность установленных элементов питания, установите их верно
	Элементы питания разряжены	Замените оба элемента питания, соблюдая полярность
После включения питания нет сигнала с передатчика	Не выполнена синхронизация между активным приемником и передатчиком	Проведите ИК-синхронизацию приемника и передатчика, как описано в разделе «Настройка параметров приемника»
	Нет активных приемников	Подайте питание на приемник и проведите процедуру ИК- синхронизации
	Активирован режим приглушения звука (MUTE)	Отключите данный режим, как это описано в разделе «Настройка параметров передатчика»

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ПЕРЕДАТЧИК

Тип передатчика	Ручной
Тип преобразования сигнала (капсюль)	Динамический
Направленность	Кардиоида
Диапазон радиочастот, МГц	Диапазон А: 470-510, Диапазон В: 512-562
Частотный диапазон, Гц	50 - 18 000
Уровень предельного звукового давления, дБ	120
Динамический диапазон, дБ	>100
Рабочий диапазон, м	80
Непрерывное время работы, ч	8
Тип дисплея	LCD
Приглушение звука (MUTE)	Да
Материал корпуса	Металл
Цвет передатчика	Серый
Вес, г	300
Размеры (длина x диаметр, см)	26 x Ø 4,5
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +45
Питание	2 элемента (типа АА)

## ПРИЕМНИК

Тип модуляции	Цифровая, QPSK (Quadrature Phase Shift Keying)
Число настраиваемых каналов, шт.	200
Диапазон радиочастот, МГц	Диапазон А: 470-510, Диапазон В: 512-562
Тип дисплея	LCD
Индикация	Частота, канал, уровень заряда передатчика, выходная мощность аудиосигнала, уровень радио- и аудиосигнала
ИК-синхронизация	Да
Задержка (latency), мс	Не более 3
Выходное сопротивление, Ом	600
Количество и тип антенн	2 шт., съемные с BNC разъемом
Разъемы	XLR - 1 шт., Jack TRS, 6.35 мм – 1 шт.
Материал корпуса	Металл
Цвет	Черный
Вес, г	900
Размеры (В x Ш x Г, мм)	42 x 210 x 129
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +45
Питание	Внешний блок питания прямой полярности, 12 В/1А

# СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Серийный номер состоит из 10 символов.

В состав серийного номера входят (по порядку):

1. Месяц производства (первые две цифры)
2. Год производства (буква)
3. Код номера модели (01)
4. Серийный номер продукта, состоящий из 5 символов

Для определения даты производства воспользуйтесь приведенной таблицей.

Год	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Обозначение	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Месяц	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек
Обозначение	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик вокальной системы заявленным при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок — 24 месяца со дня продажи.

Гарантия распространяется на недостатки изделия, возникшие по вине изготовителя.

Замена неисправных частей и связанная с этим работа, а также, если ремонт невозможен — замена изделия производится бесплатно. Срок устранения недостатков изделия определяется сервисным центром индивидуально и составляет не более 45 дней.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения изделия в ремонте.

Гарантия не распространяется на:

1. Изделия, имеющие следы нарушения условий эксплуатации:
  - a. Следы ударов и механических повреждений: вмятины, зазубрины и т.п.;
  - b. Следы несанкционированного вскрытия или попытки ремонта неуполномоченными на то сервисными центрами.
2. Повреждения (внешние и внутренние), вызванные любым механическим воздействием, ударными или вибрационными нагрузками, применением внешней силы к частям изделия, например: разбитое или выпавшее стекло, трещины, сколы, царапины, деформации материалов и деталей и т.п.
3. Повреждения изделия водой в результате нарушения правил эксплуатации.
4. Повреждения, вызванные попаданием на изделие едких химических веществ или растворителей.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

1. Нарушение правил эксплуатации или употребление изделия не по назначению.
2. Отсутствуют документы о покупке/приемке изделия.

В соответствии со статьей 5 закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» информируем, что срок службы изделий: наушники, микрофоны, вокальные радиосистемы составляет 5 лет.

Пожалуйста, после окончания срока службы утилизируйте вокальную систему в местном пункте приема вторсырья или в центре утилизации.

# ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

## ОКТАВА

ООО «Октава Дизайн и Маркетинг»

Юр. адрес: Россия, 300041, г. Тула, ул. Каминского, д. 24, пом. 82, этаж 2

Справочная служба: 8 800 775 3 559

info@oktavatula.com

oktavadm.ru

www.oktavatula.com



Товарный знак ОКТАВА, зарегистрирован 19.12.2023 за номером 989350 в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации.

Производитель: ООО «Октава ДМ»

ООО Октава ДМ оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, дизайн, функциональные возможности изделий, в том числе в техническое и программное обеспечение, без предварительного уведомления потребителей.

# ДЛЯ ЗАМЕТОК



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На гарантийное обслуживание (ремонт) N° 1

Беспроводная вокальная система OWS–U1200H

N°

серийный номер изделия

дата поступления в ремонт

ответственный за ремонт Ф.И.О

М.П.

подпись

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На гарантийное обслуживание (ремонт) N° 2

Беспроводная вокальная система OWS–U1200H

N°

серийный номер изделия

дата поступления в ремонт

ответственный за ремонт Ф.И.О

М.П.

подпись



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На гарантийное обслуживание (ремонт)

Беспроводная вокальная система OWS–U1200H

№ \_\_\_\_\_

серийный номер изделия

\_\_\_\_\_

дата поступления в ремонт

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

причина поступления в ремонт

\_\_\_\_\_

кем продано

М.П. \_\_\_\_\_

подпись продавца



---

---

---

---

сведения о проведенном ремонте

М.П. ремонтной организации	<hr/> подпись, расшифровка
-------------------------------	----------------------------

---

---

---

адрес владельца

---

Ф.И.О. и подпись владельца





ООО «Октава ДМ»  
Россия, 300041, г. Тула, ул. Каминского, д. 24, пом. 82, этаж 2

RU

Oktava Design & Marketing LLC  
82 rm, 2nd fl, 24 Kaminskogo st, Tula, 300041, Russia

EN

☎ 8 800 775 3 559  
info@oktavatula.com

oktavadm.ru

www.oktavatula.com

oktavamicrophones.ru