



# Руководство пользователя

---

U-800C (Фитнесс)

## Примечание:

---

Производитель постоянно улучшает продукцию за счёт современных материалов, компонентов и инновационных технологий, поэтому внешний вид и характеристики радиосистем могут быть изменены без предупреждения с целью повышения качества.

**Содержание**

Вступление .....	2
Влияние окружающих факторов .....	2
Определения .....	3
Управление системой .....	4
Приёмник .....	4
Передатчик .....	5
Аксессуары .....	5
Подключение и установка системы .....	6
Общие рекомендации .....	6
Технические характеристики .....	7
Поиск и устранение неисправностей .....	8
Техника безопасности .....	9
Гарантийные обязательства .....	9

**Уважаемый покупатель!**

Спасибо за то, что выбрали продукцию Arthur Forty PSC. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед использованием. Устройство представляет собой профессиональную беспроводную микрофонную систему, для установки и обслуживания которой требуется квалифицированный персонал.

**Факторы окружающей среды**

Беспроводная микрофонная система работает с использованием радиочастотных сигналов и может испытывать помехи, вызванные другими источниками радиосигналов. Все наши устройства проходят контроль качества на производстве. В большинстве случаев потеря сигнала во время установки устройства происходит по причине помех от других источников радиосигналов. Основные факторы, которые могут повлиять на работу устройства:

- Наличие вблизи места применения устройства телевизионных башен, базовых станций мобильной связи и других сильных источников радиосигналов.
- Наличие в месте применения устройства усилителей сигнала мобильных сетей.
- Наличие в месте применения устройства высокочастотных беспроводных телефонов или других беспроводных микрофонных систем.
- Металлические предметы вблизи устройства могут экранировать или ослаблять сигнал микрофона.
- Близость антенны приемника к компьютеру или другому устройству, способному создавать помехи для радиоволн.
- Препятствия между передатчиком и приемником.
- Повышенная влажность окружающей среды.

При наличии описанных выше факторов следует по возможности избавиться от них и настроить частоты системы на работу в свободном радиоканале.

## Определения и сокращения.

**UHF** -Ультракороткие волны.

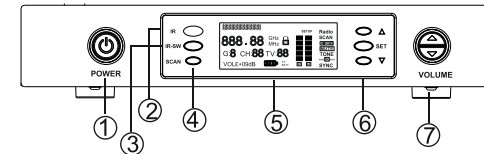
**PLL** -Фазовая автоподстройка частоты. Система автоматически производит подстройку фазы генераторов исходящего и входящего сигналов для согласованной демодуляции.

**TRUEDIVERSITY**-Способ использования двух или более антенн и приёмников, чтобы уменьшить или исключить вероятность потери сигнала. Этот метод, включает в себя двойные антенны с фазовой модуляцией, двойные приемники с автоматическим переключением на приёмник с более устойчивым радиосигналом, для получения стабильного аудиосигнала.

**SQUELCH**-Когда приемник беспроводного микрофона не получает сигнал или сигнал слабый, чтобы избежать выходного шума, система отключает выходной сигнал автоматически, эта функция называется шумоподавление.

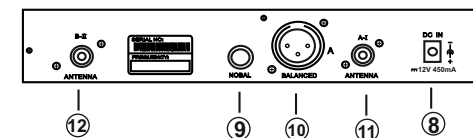
## Управление системой

### Приемник (вид спереди)



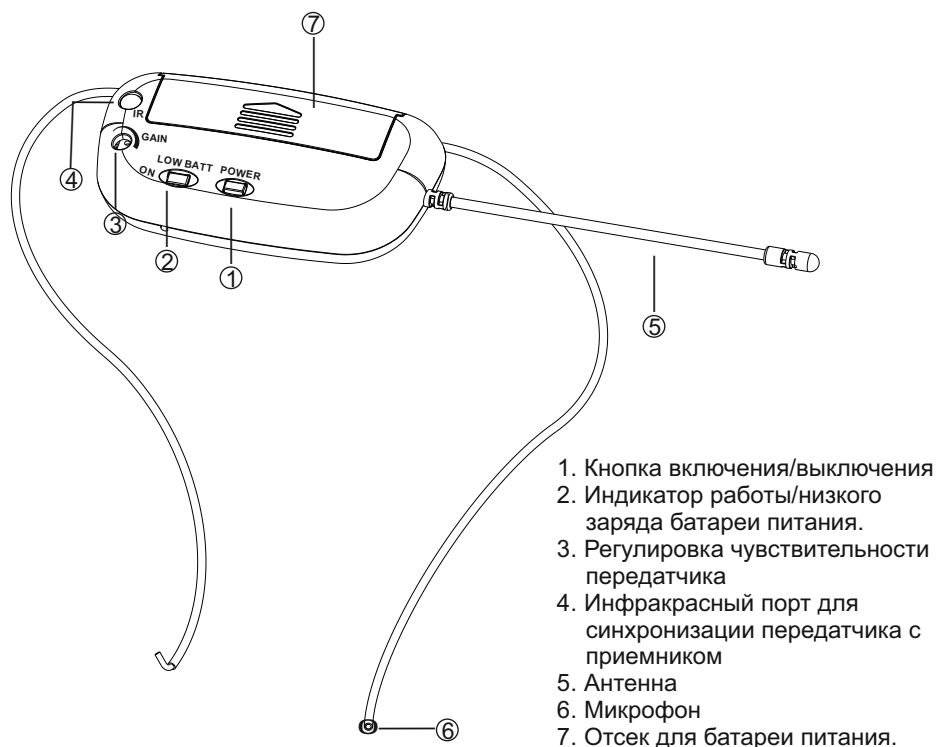
1. Кнопка включения/отключения питания.
2. Инфракрасный порт для синхронизации приемника с передатчиком.
3. Кнопка включения инфракрасного порта.
4. Кнопка автоматического сканирования для выбора свободной частоты.
5. Информационный ЖК-дисплей.
6. Кнопка ручной настройки частоты.
7. Кнопки регулировки уровня громкости.

### Приемник (вид сзади)

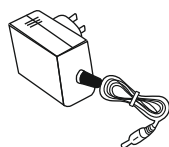


8. Разъем для подключения блока питания
9. 6,3 мм моно аудио выход типа Jack
10. Балансный моно аудио выход типа XLR
- 11-12. Разъем для подключения антенн.

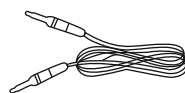
## Управление системой (передатчик) Миниатюрный передатчик-оголовье



### Аксессуары



Блок питания



Аудио кабель

### Внимание!

Все компоненты и аксессуары системы предназначены только для работы друг с другом в составе системы. Работа системы не гарантируется при использовании компонентов и аксессуаров сторонних производителей.

## Подключение и установка системы.

На задней панели приемника имеется два аудио выхода: XLR разъем (сбалансированный) и 6,3mmJack (несбалансированный). Используйте балансные и небалансные выходы для подключения к соответствующим входам на микшерном пульте или звуковоспроизводящем оборудовании. Оба выхода могут работать одновременно.

**Внимание:** сначала установите приемник, затем включайте передатчик.

### Синхронизация приемника и передатчика

1. Перед включением устройства убедитесь, что блок питания соответствует совместимому с приемником. Включите питание. При этом дисплей будет отображать информацию о частоте, громкости, уровне заряда батареи и т.д. Выберите свободный канал нажав кнопку «SCAN», либо выберите канал в ручном режиме с помощью кнопок ручного выбора каналов и кнопки «SET».
2. Включите миниатюрный передатчик-оголовье, затем поднесите ИК порт передатчика к ИК порту приемника, нажмите кнопку включения инфракрасного порта на приемнике. Мигающий индикатор «IR---» означает процесс синхронизации частот. По окончании процесса синхронизации на дисплее будут отображены индикаторы уровня радиосигнала и заряда батареи передатчика.
3. Система готова к работе.

### Общие рекомендации по установке системы

1. Размещайте два приемника не менее, чем в двух метрах друг от друга.
2. Постарайтесь уменьшить количество препятствий между передатчиком и приемником.
3. При использовании более, чем одного приемника, устанавливайте частоты с достаточным интервалом. Наилучший результат достигается при интервале от 6 МГц.
4. Антенны должны быть подключены к соответствующим разъемам на задней панели приемника и направлены вверх.
5. Для достижения наилучшего качества, приемник рекомендуется размещать не менее чем в 1 метре от земли, стен и металлических поверхностей.

## Технические характеристики

### Приёмник

Используемый диапазон частот	UHF
Режим работы частотного модулятора	ФАПЧ контурный модуль
Количество частот	32
Частотный аудиодиапазон	50Hz---15KHz
Дистанция приёма	50 метров
Шаг смены частоты	400KHz
Ширина полосы частот	50MHz
Принцип приёма	Разнесённый приём (TrueDiversity)
Длина стабилизирующей волны	± 5PPm::; 10KHz
Коэффициент интерференции	>80dB
Соотношение сигнал/шум	>105dB(1KHz-A)
Чувствительность	-105dBm( 12dB SINAD)
КНИ(1KHz)	<0.5%@1kHz
Выходное сопротивление	2.2kОм
Уровень выходного сигнала	-12dB
Рабочее напряжение	12V -14VDC,600mA
Аудио выходы	1 –XLR сбалансированный выход 1 -TRS 6.3mm несбалансированный выход 2 гнезда BNC на каждый канал приёма
Антенные входы	

### Передающий модуль

Используемый диапазон частот	UHF
Количество частот	32
Ширина несущей	50MHz
Шаг смены частоты	400KHz
Динамический диапазон	>110dB
Стабильность несущей	±0.005%
Частотная девиация	±48KHz(Максимальная)
Побочное излучение	<-60dBc
Потребляемая мощность	<120mA@3 V
Питание	Батарея типа AAA 1,5v 1шт.

## Устранение возможных неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Не включается микрофон/ не горит индикатор.	Не правильно установлены батарейки. Батарейки разряжены. Клеммы в отсеке батареек грязные либо окислились.	Установите батарейки согласно полярности. Используйте новые батарейки. Почистите клеммы в отсеке батареек.
Индикатор моргает во время работы микрофона.	Разряжаются батарейки.	Установите новые батарейки.
Не включается приемник/не горит индикатор.	Плохое соединение с блоком питания. Блок питания не исправен.	Проверьте правильно ли подсоединен блок питания. Возможно требуется замена блока питания
Приемник не принимает сигнал.	Не включен микрофон. Частота микрофона и приемника не совпадает. Превышена рабочая дистанция.	Включите микрофон. Используйте микрофон и приемник с одинаковой частотой. Вернитесь в зону приема.
Приемник принимает сигнал, но нет звука.	Установлена минимальная громкость. Неправильно подключено звуковоспроизводящее устройство.	Проверьте уровень громкости. Проверьте, правильно ли соединены ваши устройства.
Воспроизводятся посторонние паразитные шумы.	Наличие высокочастотного либо высоковольтного оборудования рядом с приемником.	Используйте рабочее место, избегая дополнительного высоковольтного оборудования.
Сильный шум во время работы.	Обратная связь.	Не используйте микрофон близко к акустической колонке.
Пропадает звук.	Превышена рабочая дистанция.	Вернитесь в зону приема.
Рабочая дистанция слишком маленькая.	Сложные условия рабочего места.	Избегайте сложных условий рабочего места либо используйте дополнительное оборудование.

## Техника безопасности

1. Перед установкой и эксплуатацией устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством пользователя и сохраните его для использования в будущем.

2. Очистка устройства: перед тем как делать чистку, пожалуйста, выключите питание, используйте сухую мягкую ткань, чтобы вытереть устройство.

3. Не используйте аксессуары не одобренные производителем.

4. Пожалуйста, не оставляйте устройство во влажном месте или вблизи высоких температур, чтобы избежать поломки устройства.

5. Напряжение питания: Евразия: AC 220V ~ 240V 50Hz.

6. В случае, грома и молнии, пожалуйста, вытащить вилку питания из розетки, чтобы защитить устройство.

7. Если вы не планируете использовать устройство длительное время, пожалуйста, выключите питание, и удалите батареи из передатчика.

8. Если устройство нуждается в ремонте или возникли проблемы с его работоспособностью, не разбирайте устройство самостоятельно, а свяжитесь с местным дистрибьютором.

## Гарантийные обязательства

1. Все продукты имеют срок 12 месяцев бесплатно гарантийного ремонта, за исключением следующих случаев:

A. Устройство перестало работать по вине пользователя;

B. Устройство повреждено в результате неправильной эксплуатации;

C. Часть компонентов повреждены или потеряны из-за разборки устройства пользователем;

D. Гарантийный талон или чек подтверждающий дату покупки отсутствует.

E. Устройство получило повреждения из-за подключения к нему дефектного оборудования;

F. Устройство вскрывалось, переделывалось или ремонтировалось не уполномоченными на то лицами или сервисами

2. Транспортные расходы должны оплачиваются клиентом.

3. Производитель будет взимать разумную плату, чтобы предложить сервис в тех случаях если гарантийный срок вышел или устройство было повреждено пользователем.

4. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи повреждения устройства при транспортировке установке или настройке осуществляемой третьими лицами. В данном случае возмещение ущерба производится в соответствии с законодательством РФ.