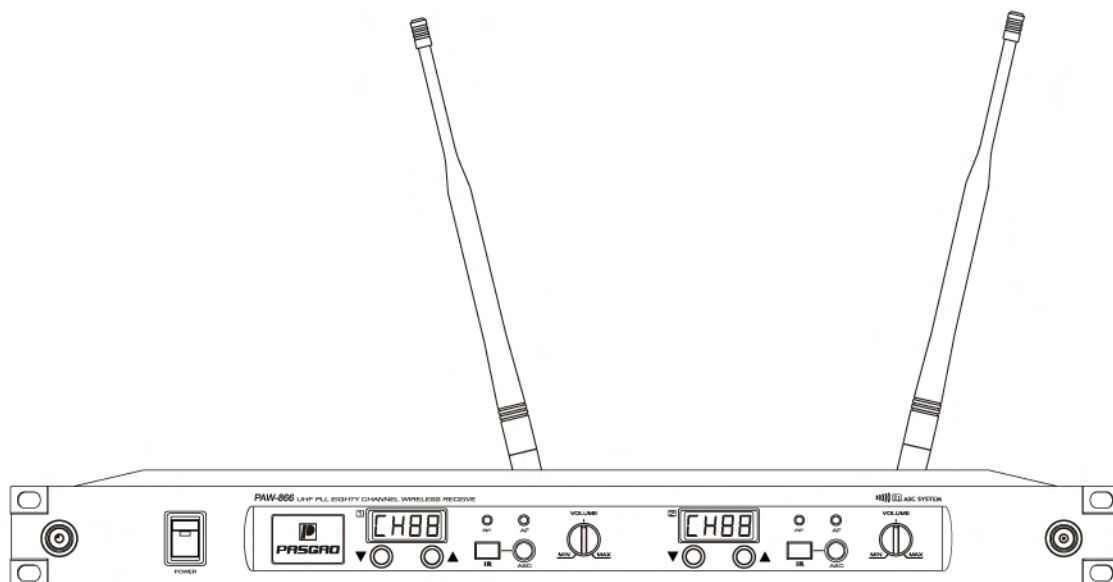


**PASGAO**<sup>®</sup>  
global sound<sup>™</sup>

**PAW-866**

## Беспроводная микрофонная система Руководство пользователя



## Радиосистема PAW-866

Поздравляем с приобретением радиосистемы PAW-866! Система PAW-866 представляет собой идеальное решение для создания радиосистемы UHF-диапазона. Большое количество каналов позволяет применить систему PAW-866 в различных ситуациях, например, праздничные мероприятия, собрания и т.д.

### Выбор частотного канала

Во многих странах радиочастоты, используемые для беспроводной передачи информации, очень строго отслеживаются. Поэтому были составлены нормы, в которых четко прописано, какие устройства какие частоты используют, таким образом, ограничивая образование радиочастотных помех в эфире.

Для соответствия различным требованиям система PAW-866 предлагает широкий диапазон частот. Вы можете самостоятельно выбрать необходимую частоту, принимая во внимание условия радиотрансляции в вашем регионе. Доступны следующие частоты:

UA: 518-548 МГц

UB: 630-660 МГц

UC: 740-770 МГц

UD: 800-822 МГц

UE: 838-865 МГц

Для облегчения настройки системы и защиты от радиочастотных помех для каждой системы предусмотрена группа частот и каналов.

При использовании одной системы PAW-866 нет необходимости в изменении частоты. Во время выполнения настройки нескольких систем приема/передачи, каждая из систем работает на отдельном канале. Система каналов обеспечивает создание оптимальной частотной сети при использовании нескольких систем приема/передачи.

На одной частоте можно использовать до 16 отдельных систем приема/передачи в одной установке.

## КАТАЛОГ

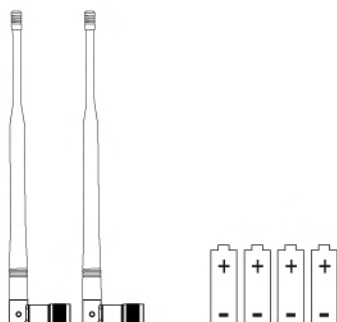
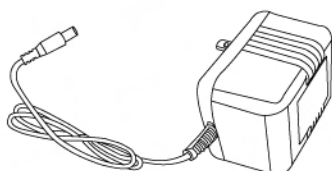
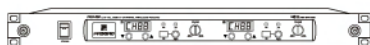
### Содержание

Составные компоненты системы .....	4
Описание приемника PAW-866 .....	5
Передатчик PАН-901 .....	6
Передатчик PBT-901 .....	4
Настройки системы	
Программирование приемника: .....	8
Рэковый монтаж приемника .....	9
Советы по улучшению качества работы системы. . . .	10
Неполадки и способы их устранения .....	10
Технические характеристики .....	11

## Составные компоненты системы

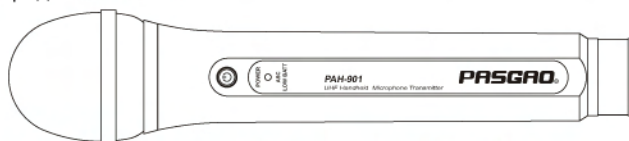
Все системы состоят из следующих компонентов:

- Приемник PAW-866
- 4 батарейки размера AA
- 1/4-дюймовый радиочастотный соединитель
- Блок питания
- Две антенны
- Руководство пользователя



Вокальная система содержит:

Передатчик PAH-901



Система петличных/ головных микрофонов состоит из:

Передатчик PBT-901

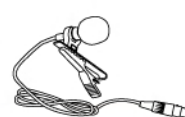
Микрофон (петличный микрофон PL-10 или PL-20, головной микрофон PH-10 или PH-20 (опционально))



PL-10



PH-10



PL-20



PH-20

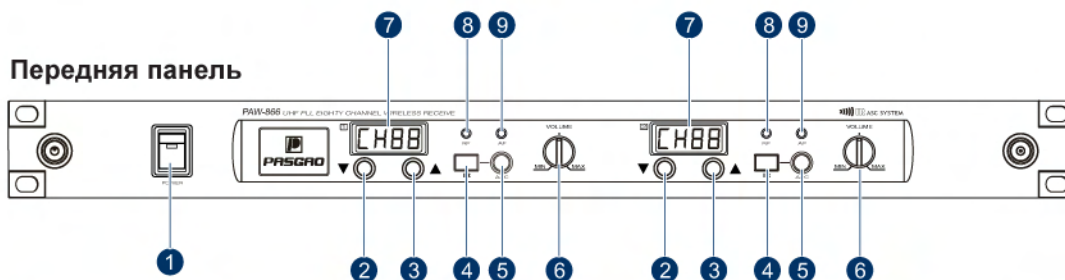
Гитарная система содержит:

Передатчик PBT-901

Гитарный кабель с 1/4-дюймовым и 3-контактным штекерами (опционально)

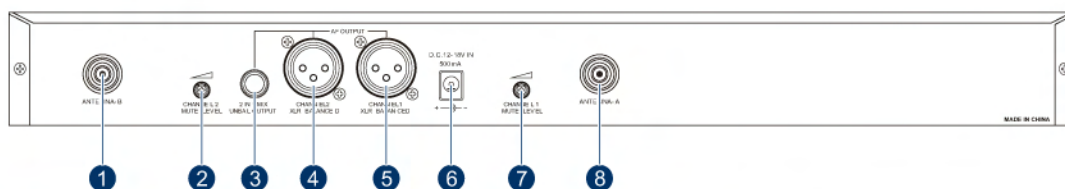


## Описание приемника PAW-866



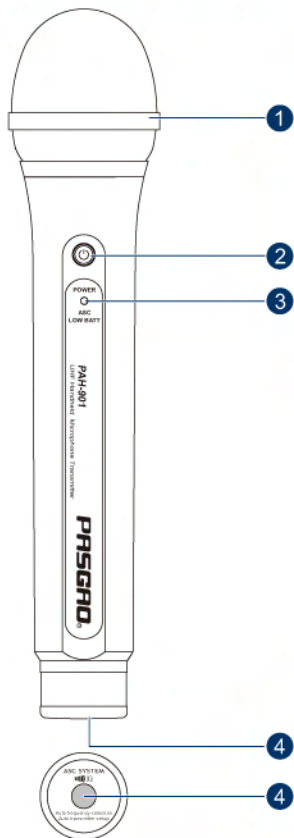
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Выключатель питания</p> <p><b>2</b> Кнопка прокручивания системного меню вниз<br/>См. раздел «Настройка системы» на стр. 8.</p> <p><b>3</b> Кнопка прокручивания системного меню вверх<br/>См. раздел «Настройка системы» на стр. 8.</p> <p><b>4</b> Инфракрасный датчик (ИК)<br/>Предназначен для передачи ИК сигналов для синхронизации частот.</p> <p><b>5</b> Кнопка синхронизации<br/>Нажмите для создания ИК соединения между приемником и передатчиком.</p> | <p><b>6</b> Кнопка управления уровнем выходного аудиосигнала<br/>Поворот кнопки влево приведет к уменьшению уровня выходного сигнала, поворот вправо – к его увеличению.</p> <p><b>7</b> Экран частоты<br/>Отображает рабочие данные частоты.</p> <p><b>8</b> Индикатор радиочастотного сигнала</p> <p><b>9</b> Индикатор аудиосигнала</p> |
|--|--|

## Задняя панель



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Разъем антенны B<br/>50 Ом</p> <p><b>2</b> Регулятор уровня сигнала канала 2.</p> <p><b>3</b> Выходной 1/4-дюймовый выходной разъем</p> <p><b>4</b> Выходной XLR разъем канала 2.</p> <p><b>5</b> Выходной XLR разъем канала 1.</p> | <p><b>6</b> Разъем адаптера переменного тока</p> <p><b>7</b> Регулятор уровня сигнала канала 1.<br/>По умолчанию уровень громкости установлен в минимальное значение. Поверните его по часовой стрелке в случае возникновения помех сигнала до отключения радиочастотного индикатора.</p> <p><b>8</b> Разъем антенны A.<br/>50 Ом</p> |
|---|---|

## Передатчик РАН-901

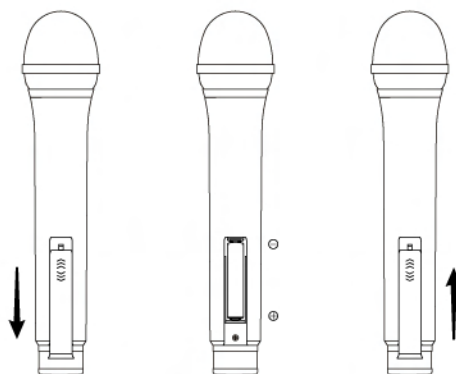


### Основные характеристики:

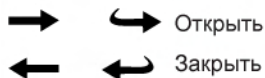
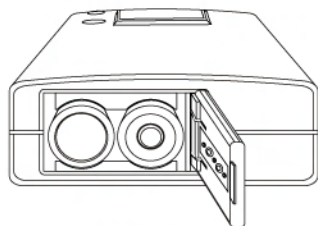
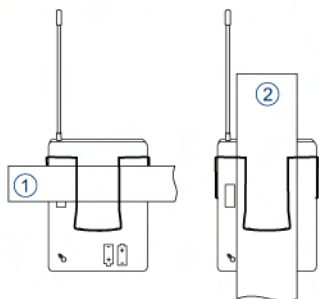
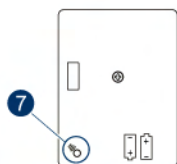
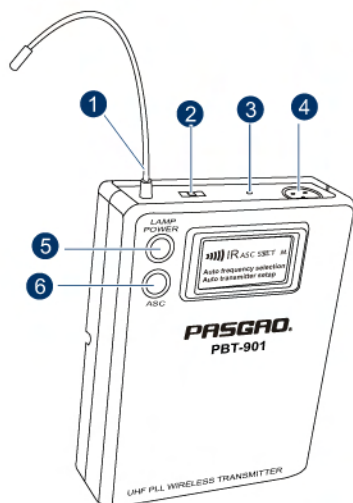
- 1 Головка микрофона
- 2 Кнопка включения/выключения звука  
Нажмите и удержите ее в нажатом положении в течение двух секунд для включения или выключения звука.
- 3 Индикатор питания/ASC/заряда батареек  
Горит зеленым: Питание включено  
Мигает зеленым: Процесс передачи ИК сигнала  
Мигает красным: Батарейки разряжены
- 4 ИК порт  
Принимает поток инфракрасных сигналов для синхронизации частот.

### Замена батареек:

Обычный срок службы щелочных батареек составляет около 8 часов. Если индикатор заряда батареек начал мигать, необходимо немедленно заменить батарейки (как показано на следующем рисунке).



## Передатчик PBT-901



### Основные характеристики:

- 1** Антенна
- 2** Переключатель усиления и индикатор отключения звука  
Для передатчика PBT-900 доступны два варианта настроек. Выберите соответствующий вашему инструменту вариант.  
Міс: Микрофон  
0: Гитара с пассивными звукоснимателями  
-10dB: Гитара с активными звукоснимателями
- 3** Индикатор питания/ ASC/заряда батареек  
Горит зеленым: Питание включено  
Мигает зеленым: Процесс передачи ИК сигнала  
Горит красным: Батарейки разряжены
- 4** 3-контактный микрофонный входной разъем
- 5** Кнопка включения питания  
Нажмите и удержите ее в нажатом положении в течение двух секунд для включения или выключения звука.
- 6** Кнопка синхронизации приемника  
Нажмите для создания ИК соединения между приемником и передатчиком.
- 7** ИК порт  
Принимает поток инфракрасных сигналов для синхронизации частот.

### Крепление передатчика:

Закрепите передатчик к ремню **1**, или пропустите ремень гитары через клипсу передатчика **2**, как показано на следующем рисунке.

Для более надежного крепления опустите передатчик **1** вниз, так чтобы ремень был прижат основанием клипсы.

### Замена батареек:

Обычный срок службы щелочных батареек составляет около 8 часов. Если индикатор передатчика горит красным, необходимо немедленно заменить батарейки, как показано на рисунке слева.

## Настройки системы



## Программирование приемника:

### Выбор группы и канала

Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора соответствующей группы частоты, как показано на рисунке слева.

Для получения оптимальных результатов при работе с несколькими системами, настройте каждый из каналов с максимальным интервалом.

### Регулятор уровня громкости приемника

Поворот кнопки влево приведет к уменьшению уровня выходного сигнала, поворот вправо – к его увеличению.

### Настройка уровня аудиосигнала

По умолчанию уровень громкости установлен в минимальное значение. Поверните его по часовой стрелке в случае возникновения помех сигнала до отключения радиочастотного индикатора.

### Автоматическая настройка передатчика

Отключите приемник и откройте отсек для батареек, направьте ИК порт приемника на ИК порт, нажмите кнопку «ASC», затем снова включите приемник.

Направьте ИК порт приемника на ИК порт передатчика, нажмите кнопку «ASC», затем нажмите кнопку «ASC» передатчика.

Приемник будет принимать передаваемые частоты синхронизации в течение 25 секунд при каждом нажатии кнопки «ASC».

При каждом включении передатчика и нажатии кнопки «ASC» на корпусе, будет включать систему ИК приема сигнала в течение 25 секунд.

Индикатор передатчика загорается, когда начинается синхронизация по ИК-каналу, а также мигает весь экран передатчика (одновременно мигает индикатор ИК-связи).

**Обратите внимание:** Расстояние между приемником и передатчиком должно быть не менее 0,5 м. При использовании нескольких систем на ресивер можно направить ИК порт только одного передатчика.

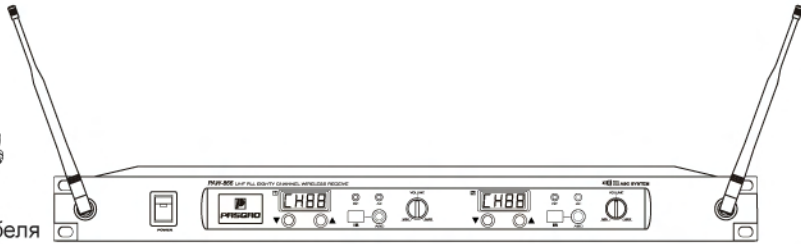


## Рэковый монтаж приемника

### Один приемник



Два соединительных TNC кабеля  
(приобретаются отдельно)  
Два соединителя TNC (приобретаются  
отдельно)

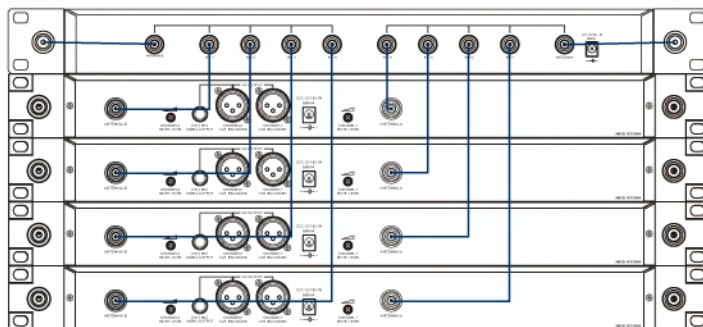
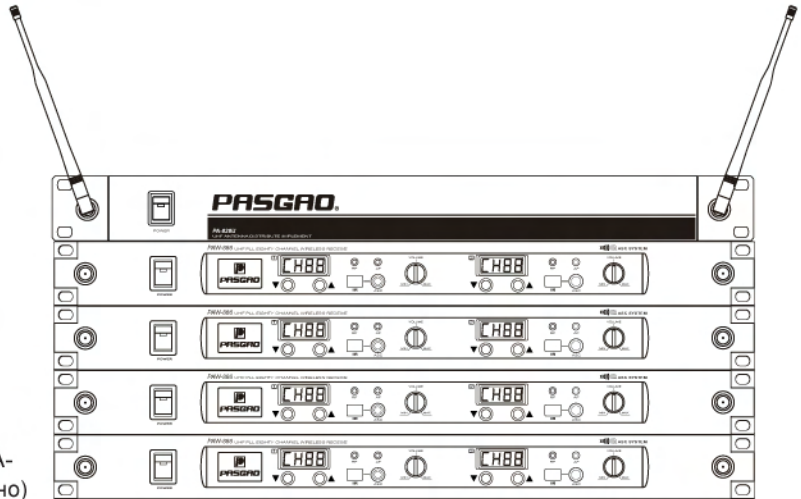


### Четыре ресивера

Антенный распределитель PA-828U (приобретаются отдельно)



Десять соединительных TNC ка-  
белей (приобретаются отдельно)  
Два соединителя TNC (приобре-  
таются отдельно)



## Советы по улучшению качества работы системы

- Сохраняйте прямую видимость между передатчиком и антенной.
- Избегайте расположения приемника возле металлических поверхностей или другого цифрового оборудования (CD проигрыватели, компьютеры и т.д.)
- Установите приемник на расстоянии 1 м от пола и стен.
- Мобильные телефоны и другие устройства могут создавать помехи в передаваемых частотах, сохраняйте дистанцию между приемником и другим оборудованием.

## Неполадки и способы их устранения

Проблема	Состояние индикатора	Решение
Нет звука или слишком слабый звук	Индикатор передатчика не мигает	Включите передатчик Убедитесь, что индикация +/- на батарейках соответствует указаниям передатчика.
	Индикатор питания отключен	Убедитесь, что адаптер переменного тока надежно включен в розетку и во входной разъем на задней панели приемника.
	Горит индикатор RF ресивера.	Поднимите приемник Поверните регулятор усиления на передатчике. Проверьте соединение питания ресивера и усилителя или микшера.
	Индикатор RF ресивера выключен, индикатор передатчика включен.	Уберите приемник подальше от металлических предметов. Возможно, на пути сигнала приемника и передатчика есть препятствие. Переместите передатчик поближе к приемнику. Убедитесь, что приемник и передатчик настроены на одинаковую частоту.
	Индикатор заряда батареек передатчика горит	Замените батарейки передатчика.
Присутствуют лишние шумы или помехи	Горит индикатор RF ресивера.	Уберите расположенные поблизости источники радиочастотных помех (CD проигрыватели, компьютеры, модули цифровых эффектов, системы мониторинга и т.д.)
Постепенно возрастает уровень искажения	Индикатор заряда батареек передатчика горит	Замените батарейки передатчика.
Уровень звука отличается от гитарного или микрофонного звука при использовании кабелей, а также при игре на разных гитарах.		При необходимости повторно отрегулируйте уровень громкости приемника и передатчика.

## Технические характеристики

### Система

Частотный диапазон и уровень выходного сигнала передатчика

Частота	Диапазон	Радиочастотный уровень передатчика
UA	518-548 МГц	13 дБм
UB	630-660 МГц	13 дБм
UC	740-770 МГц	10 дБм
UD	800-822 МГц	10 дБм
UE	838-865 МГц	10 дБм

Рабочий диапазон в типовых условиях  
50 м

Примечание: Реальный рабочий диапазон зависит от степени поглощения сигнала, отражения и помех.

Диапазон частот ( $\pm 3$  дБ):

70 Гц ~ 16 кГц

Общие гармонические искажения (отклонение  $\pm 30$  кГц, тембр 1 кГц)  
<1%

Динамический диапазон

>90 дБ

Рабочая температура:

От -10°C до +50°C

Примечание: Характеристики элементов питания могут ограничить этот диапазон.

### Передатчик

Максимальный входной уровень

Максимум 0 дБв в положении усиления mic

Максимум +10 дБв в положении усиления 0 дБ

Максимум +20 дБв в положении усиления -10 дБ

Диапазон настройки усиления:

30 дБ

Входной импеданс

470 кОм

Габариты

85 мм (Ш) x 65 мм (В) x 24 мм (Г)

Вес

85 г (без батарейки)

Требования питания

2 щелочные батарейки размера AA или перезарядные аккумуляторы

Срок службы батарей:

>8 часов (щелочные)

### Ручной передатчик

Максимальный входной уровень

0 дБв

Габариты (включая микрофон)

245 мм x 51 мм диаметр

Вес

205 г

Требования питания

2 щелочные батарейки размера AA или перезарядные аккумуляторы

Срок службы батареи

>8 часов (щелочные)

### Приемник

Максимальный выходной уровень ( $\pm 30$  кГц, 1 кГц)

Разъем XLR (при нагрузке 600 Ом): -12 дБв

¼-дюймовый разъем (при нагрузке 3000 Ом):

- 18 дБв

Выходной импеданс

Разъем XLR 200 Ом

¼-дюймовый разъем 1 кОм

Выходной разъем XLR

Симметричный импеданс

Контакт 1: Земля

Контакт 2: (+)

Контакт 3: (-)

Чувствительность (выходной звуковой сигнал регулировки промежуточной частоты шумов: <-92 дБ)

Подавление помех по зеркальному каналу

>90 дБ

Габариты

45 мм (Ш) x 482 мм (В) x 160 мм (Г)

Вес

2500 г

Требования питания

12 – 18 В постоянного тока при 400 мА, питание от внешнего блока питания.

**WWW.PASGAO.COM**

**Компания Slami & Co является официальным  
дистрибьютором PASGAO на территории РФ  
телефон: +7 (495) 933-53-33  
e-mail: info@slami.ru  
http:// www.slami.ru**

**PASGAO**<sup>®</sup>  
global sound™

**Shenzhen Pasgao Electronics Co.,Ltd.**  
6/F,CunWei Building, JiuXiangLin,XiLi ,NanShan  
District,Shenzhen 518055,China

Printed in ShenZhen