

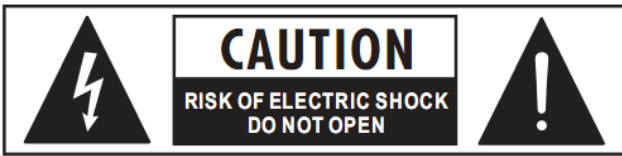
# INVOTONE

*РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ*


## ***AV-800R/800H/800P***


***БЕСПРОВОДНАЯ МИКРОФОННАЯ СИСТЕМА***





ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПОЖАЛУЙСТА, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА. ВНУТРИ ПРИБОРА НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.

 Этот символ, где бы ни был размещен, сообщает о наличии опасного высокого напряжения внутри устройства, способного привести к удару током.

 Этот символ, где бы ни был размещен, сообщает о необходимости изучения руководства по эксплуатации.

 Контакт заземления.

~ АС питание от сети [переменный ток]


 Опасный контакт.

ON: Обозначает что устройство включено.

OFF: Обозначает что устройство выключено.

## ВНИМАНИЕ!

Описание мер предосторожности, которые следует соблюдать, чтобы предотвратить повреждение устройства.

1. Внимательно прочтите данное руководство перед началом использования устройства.
2. Храните данное руководство в надежном месте.
3. Будьте в курсе всех предупреждений с применением этого символа. 
4. Держите оборудование подальше от воды и влаги.
5. Очищайте только сухой тканью. Не используйте растворители или другие химические вещества.
6. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте оборудование только в соответствии с инструкциями изготовителя.
7. Шнуры питания предназначены для обеспечения вашей безопасности. Не удаляйте заземляющие контакты! Если вилка не подходит к вашей сетевой розетке, обратитесь за советом к квалифицированному электрику. Защита шнура питания и от любого физического напряжения, чтобы избежать риска поражения электрическим током. Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
8. Отключайте оборудование, если оно не используется в течение длительного периода времени или во время грозы.
9. Доверяйте обслуживание только квалифицированному персоналу. Не выполняйте никаких действий по обслуживанию, кроме инструкций, содержащихся в руководстве пользователя.
10. Для предотвращения пожара и повреждения устройства, используйте только рекомендуемый тип предохранителя, как указано в данном руководстве. Не допускайте использование «жучков». Перед заменой предохранителя, убедитесь, что продукт выключен и отсоединен от розетки.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы снизить риск поражения электрическим током и возгорания, не подвергайте прибор воздействию влаги или дождя.



При утилизации данного продукта не следует размещать его в коммунально-бытовых отходах. Для данных продуктов должен быть отдельный утилизационный сбор.

11. При размещении / перемещении оборудования используйте тележку, подставку, штатив, указанные изготовителем или поставляемые вместе с оборудованием. При использовании тележки соблюдайте осторожность при перемещении тележки / оборудования, чтобы избежать возможных травм при опрокидывании.



12. Постоянная потеря слуха может быть вызвана воздействием чрезвычайно высоких уровней шума. Управление по охране труда и здоровья правительства [OSHA] определили допустимое время воздействия в зависимости от уровня звукового давления (SPL).  
Данные приведены в следующей таблице:

ЧАСОВ В ДЕНЬ	SPL	НАПРИМЕР
8	90	Небольшой концерт
6	92	Поезд
4	95	Поезд метро
3	97	Настольные мониторы высокого уровня
2	100	Концерт классической музыки
1,5	102	
1	105	
0,5	110	
0,25 или меньше	115	Рок концерт

Согласно исследованиям OSHA, подверженность высоким уровнем звукового давления сверх этих пределов может привести к потере слуха. Во избежание потенциального повреждения слуха, рекомендуется, чтобы персонал, который подвергается воздействию оборудования, способного генерировать высокий уровень звукового давления, использовал средства защиты органов слуха во время работы.

Устройство должно быть подключено к розетке с защитным заземлением.

Сетевая вилка или кабельный соединитель аппарата используется в качестве устройства отключения, устройство отключения должно быть в рабочем состоянии.

## В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ:

1. ВВЕДЕНИЕ .....	1
2. ОСОБЕННОСТИ .....	3
3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ .....	4
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	8
5. ПРИЛОЖЕНИЕ .....	13
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	14

## 1. ВВЕДЕНИЕ:

Благодарим вас за покупку беспроводной системы INVOTONE AV-800 .

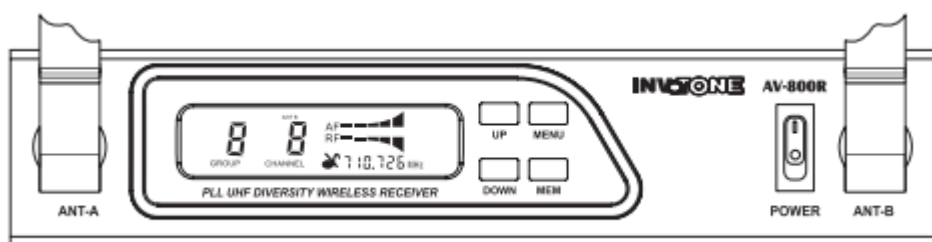
Ваша система AV-800 основана на новой революционной схеме UHF PLL [phase loop locked], которая позволяет одновременно использовать более 144 каналов (в зависимости от правил вашей страны). Приемник оснащен 2-мя антеннами, которые постоянно контролируют входящий радиочастотный сигнал и отправляют более сильный радиосигнал в приемник AV-800.

Ваша система AV-800 имеет ряд ключевых функций, таких как AUTO-SCAN, мониторинг уровня заряда батареи и другие.

Наслаждайтесь вашей AV-800 и внимательно прочитайте это руководство перед эксплуатацией!

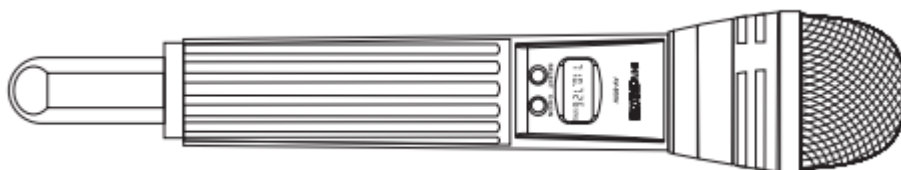
В зависимости от имеющихся возможностей ваша система AV-800 состоит из:

### 1. AV-800R, PLL UHF 2-х антенный приемник



### Один из следующих передатчиков:

AV-800H: Это ручной передатчик с прорезиненным корпусом и высококачественным микрофонным капсюлем.



## 1. ВВЕДЕНИЕ:

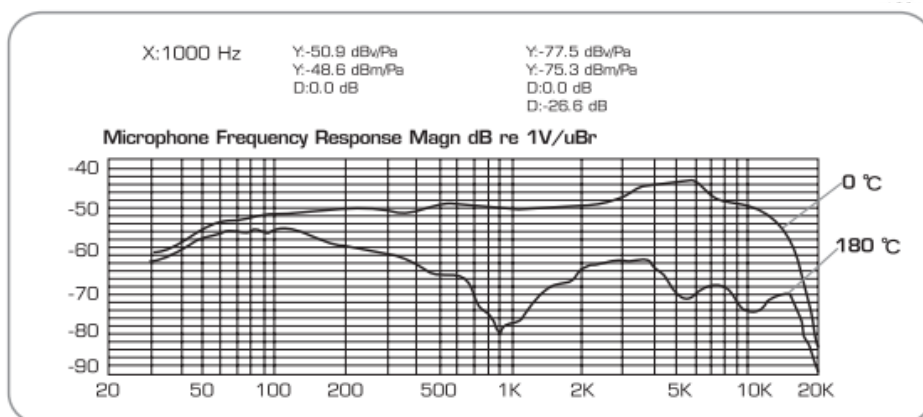
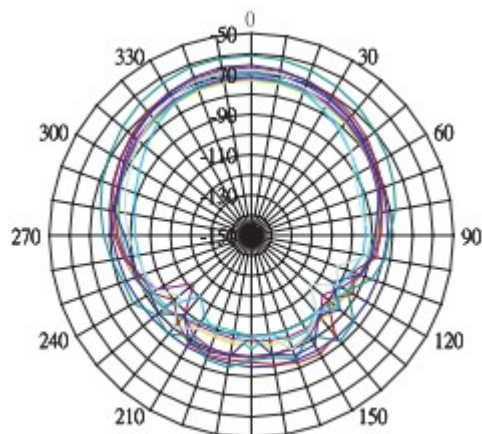
**Тип:** Динамический микрофон.

**Частотная характеристика:** 50 Гц - 16 кГц ( $\pm 3$  дБ)

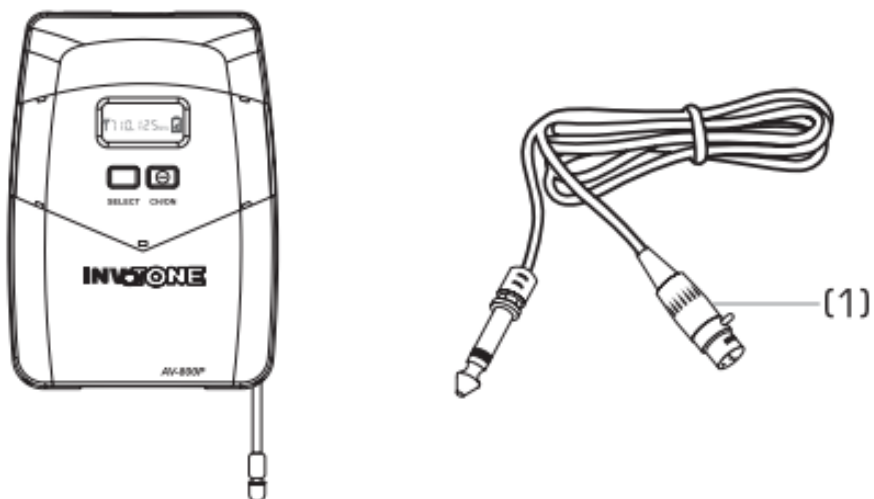
**Импеданс:** 300 Ом  $\pm 20\%$  на частоте 1 кГц

**Чувствительность:** -71 дБ  $\pm 3$  дБ

**Направленность:** Всенаправленный



AV-800P: Передатчик с зажимом для ремня. Передатчик поставляется с:

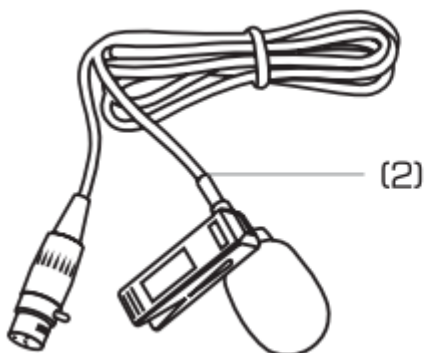


[1]. Кабель для подключения к электрогитаре или басу.

[2]. Петличный микрофон. Это небольшой «жучок», который можно закрепить на галстук, рубашке, лацкане пиджака и т.д.

[3]. Микрофон с оголовьем, который так же удобен как солнцезащитные очки, чтобы пользователь мог свободно играть на инструменте, танцевать, осуществлять фотосъемку аудитории и т.д.

## 1. ВВЕДЕНИЕ:



**LM-10, Петличный микрофон**

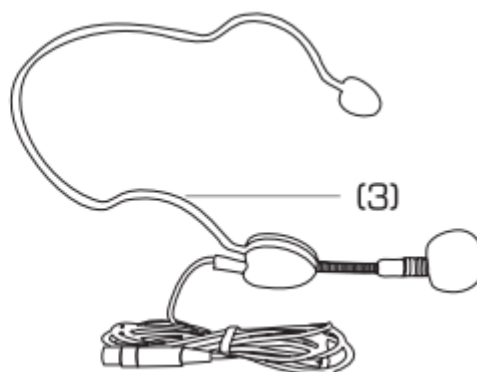
Импеданс: 680 Ом

Частотная характеристика: 50 Гц - 12 кГц

Чувствительность: -85 дБ ± 3 дБ на 1 кГц

Габариты: Ø 12 x 18 мм (без кабеля)

Вес: 22 г



**NM-38, Конденсаторный микрофон с оголовьем**

Импеданс: 600 Ом

Частотная характеристика: 80 Гц - 12 кГц

Чувствительность: -68 дБ ± 3 дБ на 1 кГц

Направленность: Однонаправленный

Вес: 52 г

## 2. ОСОБЕННОСТИ:

### - ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА AV800R

- ▲ Удобный интерфейс, включающий большой дисплей с подсветкой синего цвета и интуитивно понятную систему MENU для удобства эксплуатации.
- ▲ Функция автоматического сканирования.
- ▲ 2 Антенны и схема переключения разнесения.
- ▲ Селектор для трех разных уровней выходного аудиосигнала в зависимости от типа используемого микшера.
- ▲ Управление шумоподавлением для минимизации радиопомех.

### - ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАТЧИКОВ AV-800H И AV-800P

- ▲ Мягкое прорезиненное покрытие корпуса, чтобы избежать шума при работе.
- ▲ Аккумуляторная батарея.
- ▲ Селектор для трех разных уровней выходного сигнала в зависимости от типа используемого приемника.
- ▲ ЖК-дисплей.
- ▲ Индикация состояния батареи.
- ▲ Функция отключения звука MUTE [эта функция очень приветствуется политиками ...]
- ▲ Функция блокировки настроек во избежание проблем при «живом» исполнении.

Каждая система AV-800 соответствует требованиям EMC и включает в себя 80 различных каналов. (Не все каналы могут быть доступны в некоторых странах в зависимости от местных правил).

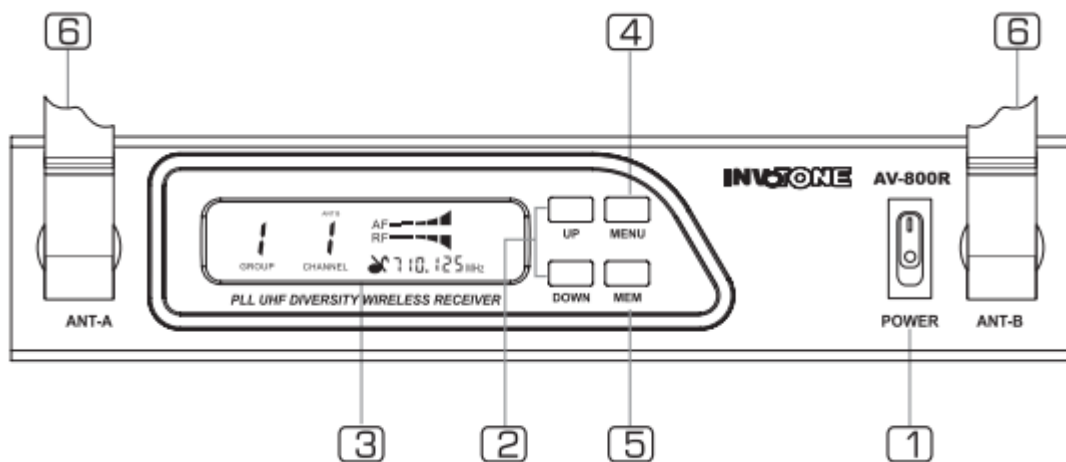
Системы производятся в соответствии с ISO9000:2000, системой менеджмента качества ISO/TS 16949:2002.

### 3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ:

Хорошо, хватит цифр. Давайте начнем знакомиться с вашей системой AV-800.  
Прежде всего, приемник AV-800R:

#### 3.1 AV-800R, PLL UHF 2-х антенный приемник

##### ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



##### [1] Выключатель питания POWER

Он включает и выключает AV-800R.

##### [2] Кнопки UP / DOWN

Вы можете настроить правильные значения с помощью этих двух кнопок после активации МЕНЮ.

##### [3] ДИСПЛЕЙ

Все ключевые функции вашего приемника AV-800 контролируются через этот большой, удивительный синий дисплей с подсветкой, такие как: уровень радиосигнала, уровень аудио сигнала, время автономной работы [абсолютно с небольшим количеством магии вы можете видеть срок службы батареи передатчика непосредственно на Приемнике!], номер группы, номер канала и выбранная частота.

##### [4] Кнопка MENU

С помощью этой клавиши вы можете активировать нужную функцию.

##### [5] Кнопка MEM

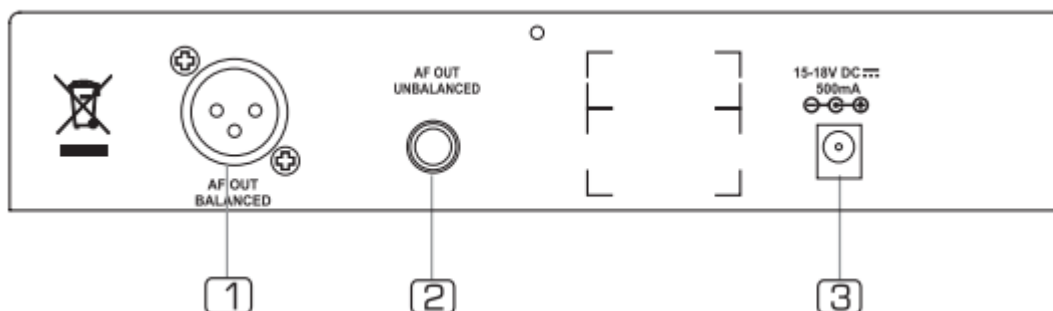
С помощью этой кнопки вы можете ввести выбранную частоту, кроме того, вы можете активировать функцию AUTO-SCAN с помощью этой же кнопки.

##### [6] Антенные входные разъемы

Вы должны подключить две симпатичные антенны, которые вы нашли в коробке, если вы хотите получить правильную радиочастотную передачу.

### 3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ:

#### ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



#### [1] Аудиовыход XLR

Для подключения симметричного кабеля с разъемом XLR [мы забыли сообщить вам, что, хотя ваша система AV-800 является беспроводной, вам все равно нужно будет подключить ресивер к вашему микшерному пульта и к электрической розетке!].

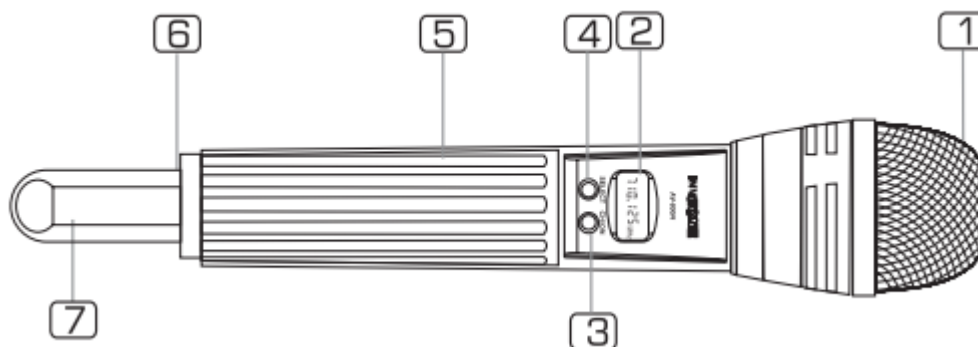
#### [2] Аудиовыход Jack

Используется для подключения небалансного кабеля со стандартным моноштекером 1/4".

#### [3] Разъем DC

К этому гнезду можно подключить прилагаемый адаптер переменного тока.

### 3.2 AV-800N, Ручной передатчик



#### [1] Передняя решетка

Эта пружинная сетчатая решетка защитит микрофонный капсюль во время живого выступления.

#### [2] ЖК-дисплей

Этот симпатичный синий ЖК-дисплей отображает текущее рабочее состояние.

#### [3] Кнопка CH/ON

Если вы нажмете эту кнопку в течение нескольких секунд, ваш передатчик будет включен или выключен. После того, как вы включили устройство, просто слегка нажмите эту кнопку и вы можете редактировать различные параметры, такие как CHANNEL, GROUP, RF POWER, LEVEL и LOCK/UNLOCK. Когда вы находитесь в положении LOCK, дальнейшая работа не допускается. Через несколько секунд на дисплее отобразится текущая выбранная частота. Также будет отображаться уровень заряда батареи.

### 3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ:

#### [4] Кнопка SELECT

Когда вы находитесь в режиме работы, с помощью данной кнопки вы можете получить доступ к редактированию определенных параметров. Удерживайте кнопку в течение нескольких секунд, и передатчик войдет в режим MUTE (заглушение). [Таким образом, вы можете рассказать своему басисту, что вы думаете о звукооператоре, никто этого не узнает!]. Нажимайте кнопку в течение нескольких секунд, и вы включите передатчик.

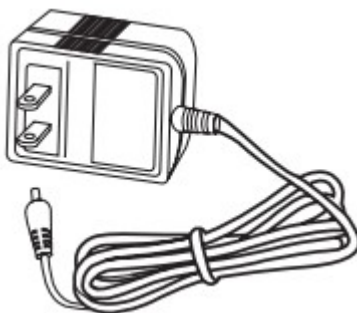
#### [5] Аккумуляторный отсек

Передатчик может питаться от одной пары батарей или перезаряжаемых аккумуляторов, размера AA 1.5В.

#### [6] Разъем для зарядки

В случае применения аккумуляторов, используйте зарядное устройство, для их зарядки.

Примечание: Зарядное устройство является опцией для покупателя. Вы можете купить его у своего дилера.

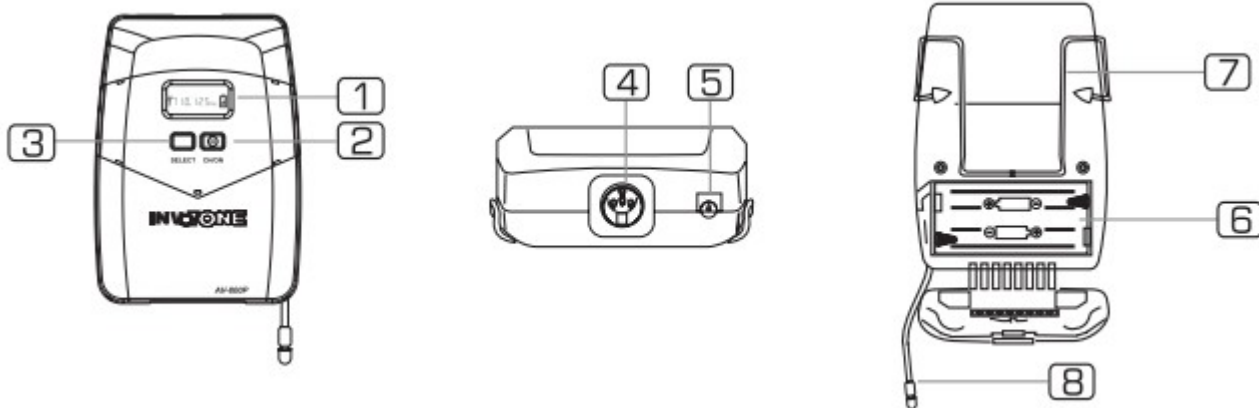


#### [7] Антенна

Антенна вашего передатчика AV-800H встроена в корпус микрофона.

Пожалуйста, не закрывайте антенну рукой для оптимальной радиочастотной передачи. Мы также включаем 7 различных цветных колпачков для удобства работы.

### 3.3 AV-800P, Поясной передатчик





### 3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ:

#### [1] ЖК-дисплей

Этот симпатичный ЖК-дисплей с синей подсветкой отображает текущее рабочее состояние.

#### [2] Кнопка CH/ON

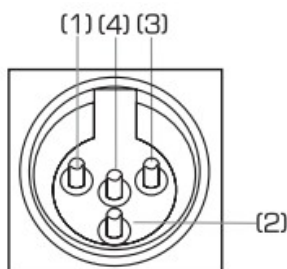
Если удерживать кнопку в течение нескольких секунд, ваш передатчик будет включен или выключен. После того, как вы включили передатчик, просто слегка нажмите эту кнопку и вы можете редактировать различные параметры, такие как CHANNEL, GROUP, RF POWER, LEVEL и LOCK/UNLOCK. Когда вы находитесь в положении LOCK, дальнейшая работа не допускается. Через несколько секунд на дисплее отобразится текущее выбранное значение частоты. Также будет отображаться уровень заряда батареи.

#### [3] Кнопка SELECT

Когда вы находитесь в режиме работы, с помощью данной кнопки вы можете получить доступ к редактированию определенных параметров. Удерживайте кнопку в течение нескольких секунд, и передатчик войдет в режим MUTE (заглушение). [Таким образом, вы можете рассказать своему басисту, что вы думаете о звукооператоре, никто этого не узнает!]. Нажимайте кнопку в течение нескольких секунд, и вы включите передатчик.

#### [4] Разъем Mini 4P

Этот разъем используется для подключения к передатчику головных или петличных микрофонов например, конденсаторного микрофона HM-38 или микрофона LM-10.



**Контакт 1:** GND (земля)

**Контакт 2:** фантомное питание для конденсаторного микрофона

**Контакт 3:** для гитары, баса и клавишных инструментов

**Контакт 4:** для динамического или конденсаторного микрофона

#### [5] Разъем для зарядки

В случае применения аккумуляторов, используйте зарядное устройство, для их зарядки.

Примечание: Зарядное устройство является опцией для покупателя. Вы можете купить его у своего дилера.

#### [6] Аккумуляторный отсек

Передатчик может питаться от одной пары батарей или перезаряжаемых аккумуляторов, размера AA 1.5В.

#### [7] Зажим для ремня

Съемный зажим для ремня, для удобного крепления передатчика во время работы.

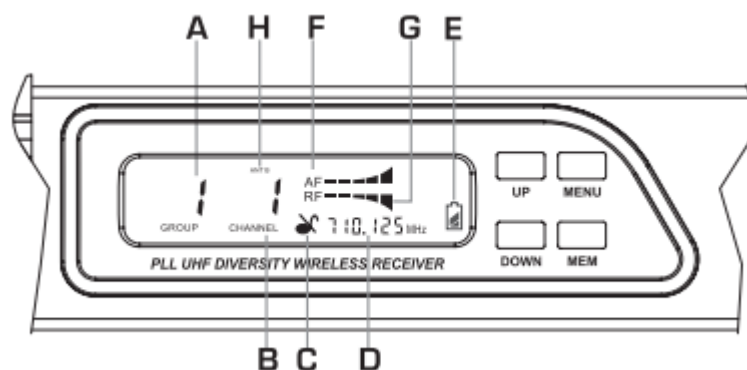
#### [8] Антенна

Это гибкая антенна. Для эффективной передачи никогда не закрывайте антенну рукой, одеждой и т. д. Во время работы и всегда размещайте передатчик рядом с приемником.

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:



Отлично, если вы до сих пор помните все функции и особенности вашей системы AV-800, вы готовы к работе с устройством. Начнем с приемника:

### 4.1 Для UHF приемника AV-800R



A. Номер частотной группы. Есть 8 групп, и каждая группа включает в себя 10 различных каналов [частот].

B. Номер канала. Для каждой из 8 групп имеется 10 каналов, всего 80 каналов.

C. MUTE: Если дисплей показывает , функция Mute отключена. Если дисплей показывает  функция Mute включена.

D. Выбранная частота.

E. Индикатор зарядки батареи вашего передатчика. 3 сегмента означает полную работоспособность, 1 сегмент означает, что пришло время заменить или перезарядить батарею. Если этот значок исчез, это означает, что ваш передатчик выключен.

F. Эта полоса (AF) показывает уровень аудио сигнала, поступающего в приемник.

G. Эта полоса (RF) показывает уровень радиосигнала, поступающего в приемник.

H. Индикатор указывает, какая из 2-х антенн работает. Радиосигнал автоматически переключается с антенны 1 на антенну 2, что указывает на правильность работы схемы разнесения.

- А теперь давайте посмотрим на четыре кнопки в деталях:

Кнопка MEM: Первая функция этой клавиши активировать функцию AUTO-SCAN.

Предположим, что у вас более одного передатчика INVOTONE с вашим ресивером AV-800R, и вы хотите начать работать с одним из них с помощью вашего приемника AV-800.

Прежде всего, вы должны включить ваш передатчик, затем, когда приемник AV-800R так же включен, нажмите клавишу MEM хотя бы на одну секунду. Приемник AV-800R автоматически найдет частоту, на которой работает ваш передатчик INVOTONE. Он сканирует все 8 групп и каналы. В общей сложности 80 доступных частот.

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

Во время этого процесса аудиовыход будет отключен, и на дисплее отобразится номер группы, сканированный номер канала и сканируемая частота. Как только частота передатчика будет найдена, на дисплее начнет мигать индикатор RF-диапазона и индикатор срока службы батареи. Нажмите MEM еще раз, и частота будет сохранена в приемнике AV-800R. Обратите внимание, что частоты можно сканировать вручную с помощью кнопок UP/DOWN.

Смотрите Приложение для более подробной информации.

**Кнопка MENU:** Эта кнопка активирует несколько функций:

Нажмите эту кнопку коротко один раз, и вы попадете в РУЧНОЙ ВЫБОР для 80 частот.

Когда индикатор GROUP мигает, вы можете нажать клавиши UP/DOWN для выбора вручную нужной группы. Затем вы можете нажать клавишу MEM, чтобы сохранить эту настройку.

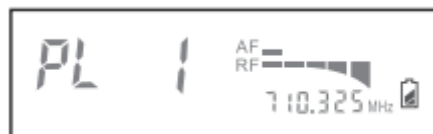
Дважды нажмите кнопку MENU и индикатор CHANNEL начнет мигать. Используйте кнопки UP/DOWN для выбора нужного канала, а затем нажмите кнопку MEM, чтобы сохранить эту настройку.

Трижды нажмите кнопку MENU и вы можете отрегулировать УРОВЕНЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА. Используя кнопки UP/DOWN, вы можете выбрать три различных уровня:

PL 0 означает, что выходной уровень равен 1,1 В

PL 1 означает, что выходной уровень равен 575 мВ

PL 2 означает, что выходной уровень составляет 250 мВ



**Примечание:** эта функция доступна только при использовании балансного выхода XLR.

Нажмите кнопку MENU четыре раза, и вы войдете в функцию MUTE. Используйте кнопки UP / DOWN для отключения / включения микрофона.



Fig 2 mute function off



Fig 3 mute function on

Нажмите кнопку MENU пять раз, и вы активируете функцию SQUELCH (шумоподавление).

Подавлять шум или не подавлять, вот в чем проблема ...

Шумоподавление - это сложное название, выражающее простую концепцию: порог выше или ниже чем уровень сигнала, который проходит через приемник.

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

№	Порог шумоподавления
1	-100 дБ
2	-96 дБ
3	-93 дБ
4	-90 дБ
5	-87 дБ
6	-85 дБ
7	-83 дБ
8	-81 дБ
9	-79 дБ
10	-77 дБ

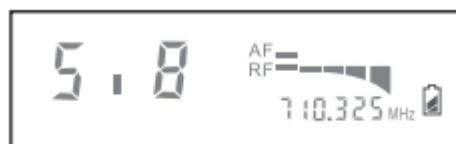


Fig 4

### 4.2 Для передатчиков AV-800H / 800P

Нажмите кнопку CH/ON в течение нескольких секунд, и передатчик будет включен.

При этом на дисплее отобразится:

- Частота, с которой устройство работает
- Состояние батареи



Fig 5

Теперь, когда вы знаете, как работать с приемником AV-800R, давайте узнаем, как использовать передатчики AV-800. Следующие инструкции применимы как к поясной, так и к ручной версии корпуса.

На передатчике есть 2 кнопки, обозначенные CH/ON и SELECT.

При включенном передатчике вы можете снова слегка нажать кнопку CH/ON, и вы получите доступ к следующим параметрам:

- Предустановка Группы



Fig 6

- Предустановка Канала

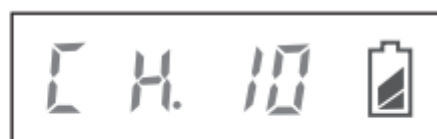


Fig 7

## **4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:**

**Примечание:** Почему беспроводные системы INVOTONE поставляются с 80 различными частотами? Не потому, что вам нужно будет использовать 80 разных микрофонов одновременно. Маловероятно, что вы будете использовать более 8 систем одновременно, поэтому почему 80 частот? Это в основном зависит от правил стран.

Мы предлагаем частоты от 710 до 726 МГц. Некоторые из этих частот являются незаконными в некоторых странах и наоборот. Предлагая такой широкий диапазон частот, мы гарантируем, что каждая отдельная страна на планете будет иметь более чем достаточный выбор доступных частот. И не только: определенная частота близка к частоте, создаваемой осветительным оборудованием, компьютером, факсимильным аппаратом и т. д. Поэтому, благодаря большому количеству доступных частот, вы можете легко переключиться на другую частоту, свободную от помех.

В вашем передатчике имеется 8 частотных полос или ГРУПП. Каждая группа содержит 10 каналов в соответствии с правилами EMC.

Чтобы выбрать Группу, вы должны сначала включить передатчик, нажав кнопку CH/ON на несколько секунд, пока не услышите звуковой сигнал, и синий дисплей не загорится. Затем немного нажмите кнопку CH/ON и вы попадете в меню GROUP. В этот момент используйте клавишу SELECT, чтобы изменить значение GROUP от 1 до 8. Теперь, чтобы войти в меню CHANNEL, дважды нажмите кнопку CH/ON два раза и используйте кнопку SELECT для изменения частоты от 1 до 10. Ваша установка Будет автоматически сохранен в течение нескольких секунд, и дисплей вернется в главное меню, отображающее рабочую частоту.

**Примечание:** Как только вы изменили рабочую частоту вашего передатчика, вам необходимо активировать функцию SCAN в приемнике AV-800R. Таким образом, приемник автоматически синхронизируется с частотой передатчика.

### **- Выбор выходной мощности RF-сигнала**

Ваш передатчик может работать на трех разных уровнях выходной мощности.

Для ручного передатчика:

- PL 0, выходная мощность -2 dBm
- PL 1, выходная мощность составляет 3 дБм
- PL 2, выходная мощность составляет 5 дБм

Для поясного передатчика:

- PL 0, выходная мощность -2 dBm
- PL 1, выходная мощность составляет 3 дБм
- PL 2, выходная мощность составляет 5 дБм

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

### - Функция блокировки LOCK

Вы не хотите случайного изменения частоты или других настроек в середине выступления, не так ли? Любого промаха во время живого выступления можно легко избежать благодаря функции LOCK. Если функция LOCK включена, дальнейшее изменение настроек невозможно до тех пор, пока передатчик не будет разблокирован. Чтобы войти в меню LOCK, четыре раза нажмите кнопку CH/ON, а затем нажмите клавишу SELECT, чтобы заблокировать или разблокировать настройки передатчика. Ваш выбор настроек будет автоматически сохранен в передатчике через несколько секунд. Синий дисплей показывает LOCK (блокировка) или UNLOCK (разблокировка) в зависимости от режима работы.



Fig 10: LOCK



Fig 11: UNLOCK

### - Функция отключения звука MUTE

Иногда есть вещи, которые вы хотите рассказать своим друзьям на сцене или вашему ближайшему компаньону во время Собраниа, но не обязательно всему остальному миру, особенно если вы в прямом эфире на CNN ... Интеллектуальная функция вашего передатчика позволяет вам легко мьютировать микрофон, чтобы вы могли разговаривать с людьми рядом с вами, и чтобы весь остальной мир не слышал, что вы говорите. Чтобы включить функцию MUTE, просто удерживайте кнопку SELECT в течение нескольких секунд, и передатчик отключит любой аудиосигнал, идущий на приемник. Удерживайте кнопку SELECT еще раз в течение нескольких секунд для включения передачи сигнала.



## **5. ПРИЛОЖЕНИЕ:**

### **Выбор частотного диапазона**

Большинство стран регулируют радиочастоты, используемые при передаче беспроводной информации. Эти правила определяют, какие частоты могут использовать устройства и помогают ограничить количество радиочастотных помех во всех беспроводных сетях.

Беспроводные системы INVOTONE, доступны во многих моделях, каждая с уникальным диапазоном частот. Каждый частотный диапазон, или полоса частот, охватывает до 16 МГц беспроводного широкополосного спектра. Доступные диапазоны:

#### **F5: 710.000 - 726.000 (710-726) МГц**

	<b>Группа 1</b>	<b>Группа 2</b>	<b>Группа 3</b>	<b>Группа 4</b>	<b>Группа 5</b>	<b>Группа 6</b>	<b>Группа 7</b>	<b>Группа 8</b>
<b>1</b>	710.125	710.325	710.525	710.725	710.925	711.125	711.325	711.525
<b>2</b>	711.725	711.925	712.125	712.325	712.525	712.725	712.925	716.125
<b>3</b>	713.325	713.525	713.725	713.925	714.125	714.325	714.525	714.725
<b>4</b>	714.925	715.125	715.325	715.525	715.725	715.925	716.125	716.325
<b>5</b>	716.525	716.725	716.925	717.125	717.325	717.525	717.725	717.925
<b>6</b>	718.125	718.325	718.525	718.725	718.925	719.125	719.325	719.525
<b>7</b>	719.725	719.925	720.125	720.325	720.525	720.725	720.925	721.125
<b>8</b>	721.325	721.525	721.725	721.925	722.125	722.325	722.525	722.725
<b>9</b>	722.925	723.125	723.325	723.525	723.725	723.925	724.125	724.325
<b>10</b>	724.525	724.725	724.925	725.125	725.325	725.525	725.725	725.925

#### **Примечание:**

1. Значения с подчеркиванием следует сканировать вручную, отрегулировав с помощью клавиш UP/DOWN.

2. Следующие каналы могут использоваться одновременно без каких-либо помех.

Группа 1-1: 710.125

Группа 1-10: 724.525

Группа 2-2: 711.925

Группа 2-5: 716.725

Группа 3-4: 715.325

Группа 2-6: 718.325

Группа 5-8: 722.125

Группа 8-8: 722.725

Группа 8-6: 719.525

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	<b>AV-800R</b>
Количество каналов	Многоканальная, до 80 предустановок частоты для каждой полосы
Диапазон частот	UHF 710-726 МГц (В зависимости от применяемых правил страны)
Тип приемника	PLL UHF SYNTHESIZED
Частотная характеристика	50 Гц - 15 кГц ( $\pm 3$ дБ)
Стабильность частоты	$\pm 0,005\%$ (-10 °C - 50 °C)
Т.Н.Д.	1 кГц <0,8%
Режим модуляции	FM (F3E)
Отношение Сигнал/Шум	> 90 дБ
Динамический диапазон	> 100 дБ
Чувствительность RF	-100 дБм / 30 дБ SINAD
Аудио выход	Небалансный 6,3-мм разъем Jack 550 мВ; Отклонение $\pm 20$ кГц
Сбалансированный выход	110 мВ; Отклонение 20 кГц
Источник питания	DC 15 В/500 мА (адаптер переменного тока 115 В / 230 В 50/60 Гц)
Габариты (ШxГxВ)	210 x 155 x 44 мм
Вес	1,10 кг
Модель	<b>AV-800H</b>
Режим осцилляции	PLL UHF SYNTHESIZED
Диапазон несущих частот	UHF 710-726 МГц Зависит от применимых национальных правил
Частотная характеристика	50 Гц - 15 кГц ( $\pm 3$ дБ)
Стабильность частоты	$\pm 0,005\%$ (-10 °C - 50 °C)
Т.Н.Д.	1 кГц <0,8%
Режим модуляции	FM (F3E)
Выходная мощность RF	5 мВт (регулируемые 3 полосы)
Динамический диапазон	> 100 дБ
Частота тона	30 - 33 кГц
Потребление тока	100 мА
Макс. Отклонение	$\pm 35$ кГц
Батарея	Тип «AA» x 2 шт.
Опции	Никель-водородная батарея + зарядное устройство
Микрофонный капсюль (опция)	Конденсаторный или Динамический
Габариты (ШxГxВ)	277 x $\varnothing$ 36.5 мм
Вес	0,246 кг
Модель	<b>AV-800P</b>
Режим осцилляции	PLL UHF SYNTHESIZED
Диапазон несущих частот	UHF 710-726 МГц Зависит от применимых национальных правил
Частотная характеристика	50 Гц - 15 кГц ( $\pm 3$ дБ)
Стабильность частоты	$\pm 0,005\%$ (-10 °C - 50 °C)
Т.Н.Д.	1 кГц <0,8%
Режим модуляции	FM (F3E)
Выходная мощность RF	5 мВт (регулируемые 3 полосы)
Динамический диапазон	> 100 дБ
Частота тона	30 - 33 кГц
Потребление тока	100 мА
Макс. Отклонение	$\pm 35$ кГц
Батарея	Тип «AA» x 2 шт.
Опции	Никель-водородная батарея + зарядное устройство
Микрофонный капсюль (опция)	Конденсаторный или Динамический
Габариты (ШxГxВ)	97 x 68 x 22 мм
Вес	0,090 кг



# INVOTONE

**ООО «ИНВАСК»**

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б  
Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)  
Факс (495) 565-0161, доб. 105  
<http://www.invask.ru> e-mail: [invask@invask.ru](mailto:invask@invask.ru)

**Сервис-центр «ИНВАСК»**

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20  
Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228  
e-mail: [service@invask.ru](mailto:service@invask.ru)

