

Радиосистема с беспроводным микрофоном
GrandVox UH-12



Руководство пользователя

Спасибо что выбрали наш продукт!

Мы уверены, что наша продукция будет надежно служить Вам на протяжении многих лет. Пожалуйста, уделите немного времени и внимательно изучите данное руководство, это позволит Вам быстро освоить новое устройство и получить наиболее полное удовлетворение от работы с ним.

Это устройство работает на частотах UHF с цифровой регулировкой тона, что обеспечивает лучшую стабильность сигнала и меньший шум.

Описание:

Двухканальная радиомикрофонная система с ручным передатчиком. Включает в себя приемник размера half-rack, а так же приемник со 160 доступными для выбора частотами UHF600-790 МГц. Благодаря фазовой автоподстройке частоты, вы можете быть уверены в том, что качество сигнала будет на высоте - радиосистема самостоятельно подберет свободный канал для вещания, а если на этой частоте появятся помехи - мгновенно подберет другой свободный канал.

Устройства снабжены LCD дисплеями, которые отображают текущую частоту, канал, заряд батареи и уровни громкости. Высококачественный кардиоидный конденсаторный микрофон достоверно воспринимает звук вашей речи или пения, а мощные антенны смогут передать сигнал на большую дистанцию - радиус действия 100 м. Благодаря низкому энергопотреблению, автономная работа устройства может продолжаться до 8 часов.

Спецификация:

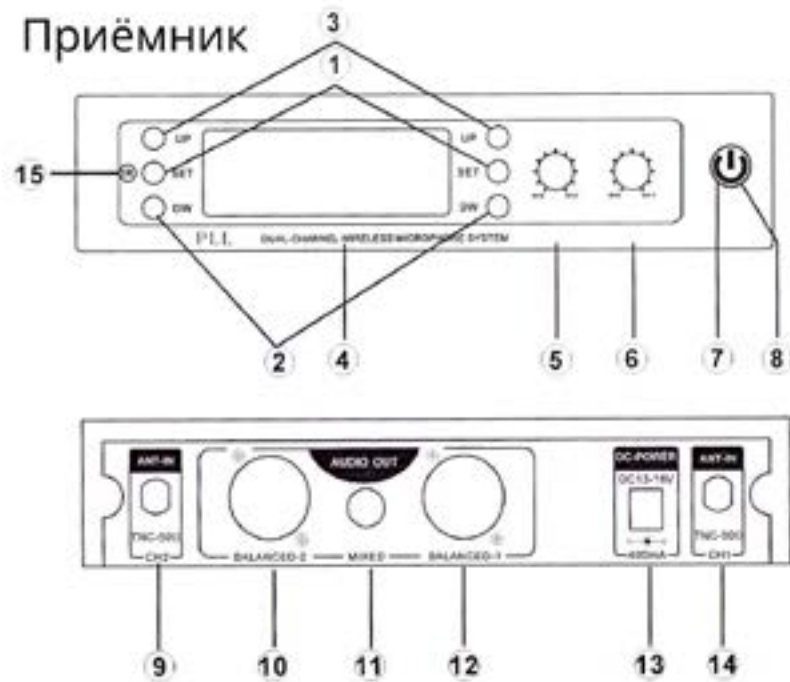
Технические характеристики приемника:

Каналы: Двухканальный
Диапазон частот: UHF 600-790 МГц
FM-диапазон
160 частот для работы на выбор
Фазовая автоподстройка частоты
Чувствительность: 2 μ V (сигн/шум 12 дБ)
Пропускная способность : макс. 40 МГц
Интервал между частотами: >250 кГц
Сигнал/шум: \geq 90дБ
Коэффициент ослабления по зеркальному каналу: \geq 80дБ
Подавление побочных излучений: \geq 80дБ
Коэффициент нелинейных искажений (1кГц): <0.5%
Питание: DC 12В-18В
Потребление энергии: 5Вт
Дисплей: LCD
Материал корпуса: Металлический кейс/алюминиевая панель
Радиус действия: 100 м
Звуковая частота: 0-300 мВ
Питание: DC 12-18В
Вес: 1.9 кг
Размеры: 210 мм * 180 мм * 45 мм

Характеристики микрофона:

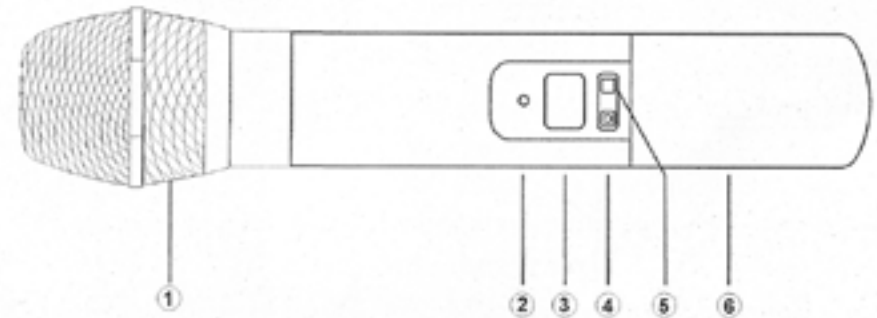
Диапазон частот: UHF 600-790 МГц
Пропускная способность: макс. 40 МГц
Номинальное/пиковое искажение: \pm 24кГц/ \leq \pm 45кГц
Потери на вихревые токи: \leq 130 мА
Паразитное излучение: -60дБ RF
Мощность выходного сигнала: 10-30 мВт
Тип: Кардиоидный динамический конденсаторный микрофон
Питание: 2 батареи 1.5В типа AA
Время непрерывной работы устройства: 6-8 часов
Рабочая дальность: 60м (идеальные условия)
Вес: 0,36 кг
Размер: ф36 * 254мм

Описание приемника



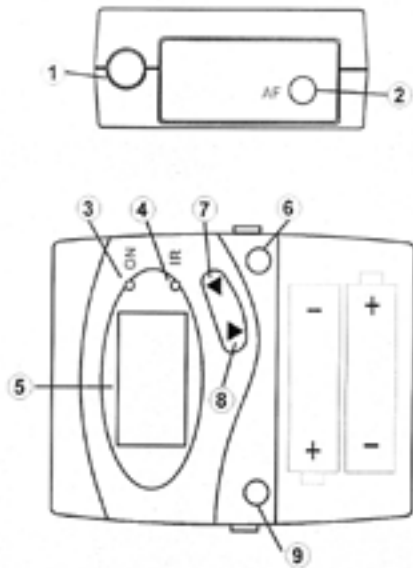
1. Кнопка установки (SET)
2. Кнопка «Вниз» (down)
3. Кнопка «Вверх» (up)
4. Программируемый дисплей
5. Потенциометр регулировки громкости 1 канала
6. Потенциометр регулировки громкости 2 канала
7. Тумблер питания.
8. Тумблер включения и выключения подсветки
9. Антенна приемника 2 канала
10. Балансный выходной разъем 2 канала
11. Разъем общего выхода сигнала
12. Балансный выходной разъем 1 канала
13. Разъем питания
14. Антенна приемника 1 канала
15. ИК порт. Передает инфракрасный сигнал для синхр. частот.

Описание передатчика (ручной микрофон)



1. Решетка головки микрофона
2. ИК порт
3. LCD экран
4. Выключатель питания. Нажмите и зажмите для включения или выключения. Кратковременное нажатие вызывает отображение канала и частоты.
5. Переключатель каналов или частоты
6. Батарейный отсек

Описание передатчика (петличный микрофон)



1. Антенна
2. Входной разъем микрофона
3. Индикатор питания
4. ИК порт
5. LCD дисплей
6. Замок
7. Кнопка «Вверх»
8. Кнопка «Вниз»
9. Выключатель питания

Микрофон

Свист микрофона, фидбэк. От чего микрофоны «заходятся»?

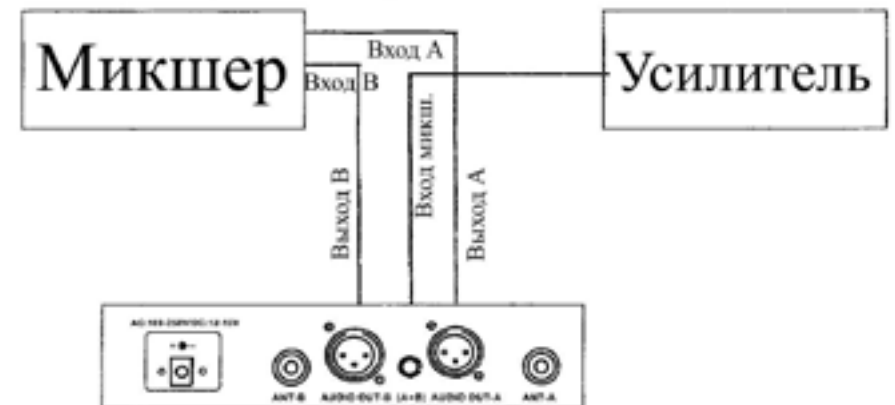
Фидбэк возникает в том случае, когда звук, исходящий из усилителя улавливается микрофоном, подключенным к этому усилителю. Таким образом, сигнал циклично усиливается сам себя несколько раз. Это приводит к неприятному свисту и гудению и может навредить аппаратуре. Фидбек может возникнуть, когда вы располагаете микрофоны слишком близко к усиливающей аппаратуре, подключение слишком большого количества включенных микрофонов одновременно, слишком усиливаете сигнал, или находитесь в помещении, внутри которого присутствуют материалы, сильно отражающие звук, такие как стекло, мрамор или дерево.

Что делать, если возникает фидбэк?

- Попросите говорящего в микрофон говорить громче.
- Уменьшите расстояние от говорящего к микрофону. Каждый раз, когда это расстояние сокращается наполовину, выходная мощность звука усиливается на 6 дБ.
- Уменьшите число включенных микрофонов.
- Отодвиньте колонку подальше от микрофона. Каждый раз, когда расстояние между ними увеличивается вдвое, вы можете увеличить мощность колонок на 6 дБ.
- Пододвиньте колонку ближе к слушателям.
- Используйте эквалайзер или шумоподавитель, чтобы снизить частоту, которая вызывает фидбэк.

Описание операций с приемником

1. Удостоверьтесь, что частота приемника совпадает с частотой передатчика, подключите антенну в разъем на задней панели устройства, установите антенну в вертикальное положение.
2. Подключите адаптер питания приемника.
3. Подключение выходного сигнала:
 - Смешанный балансный выходной сигнал: подсоедините кабель к разъему UNBAL AF OUT: A и B и подключите к микшеру или усилителю в разъем MIC IN или AUX IN (небалансный 6.3).
 - Отдельный небалансный выход: подсоедините кабели раздельно к разъемам UNBAL AF OUT A и B, и подсоедините к микшеру или усилителю в разъемы MIC IN или AUX IN (небалансный 6.3).
 - Отдельный балансный выходной сигнал: подсоедините кабели раздельно к разъемам UNBAL AF OUT A и B, и подсоедините к микшеру или усилителю в разъемы MIC IN или AUX (балансный XLR).



4. Опустите уровень громкости канала до минимума. Сначала включите питание приемника (не включайте передатчик! Удостоверьтесь, что дисплей приемника загорелся, отображает уровни сигналов RF и AF а так же частоту.
5. Проверьте светодиодный индикатор RF и AF канала A и B на приемнике, прежде чем включать передатчик. Если оба светодиода горят, то текущий канал занят, смените его.

6. Включите передатчик, нажмите кнопку SET, чтобы включить меню каналов, затем нажмите кнопку IR-TX до тех пор, пока не загорится светодиод приема сигнала. Приемник начнет сканирование частоты. Направление инфракрасного порта приемника к инфракрасному порту передатчика автоматически захватит частоту передачи сигнала.

Заметка о безопасности

- Прежде чем использовать прибор проверьте его на наличие каких-либо повреждений.
- Перед началом работы убедитесь, что напряжение и частота питания соответствуют требованиям мощности прибора.
- Перед осмотром или ремонтом прибора не забудьте отключить его от питания.
- Максимальная температура для работы прибора 40 °С. Не используйте его там, где температура превышает уровень допустимой.
- В случае серьезных неполадок в работе прибора немедленно прекратите его использование. Никогда не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно. Ремонт, выполненный неквалифицированными людьми, может привести к повреждению и неисправности прибора. Пожалуйста, обратитесь в ближайший центр технической помощи.
- Чтобы предотвратить риск поражения электрическим током или возникновения пожара, не подвергайте прибор воздействию дождя или влаги.

