

STD-LINE



U-230 Dual UHF Wireless Microphone System

Беспроводная микрофонная система

Руководство по эксплуатации

R STAGE

PRSTAGE.PRO

<u>1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО</u>	3
<u>2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</u>	3
<u>3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ</u>	3
<u>4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</u>	3
<u>5– КОМПЛЕКТАЦИЯ</u>	6
<u>6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</u>	6
<u>7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА</u>	8
<u>8– УСТАНОВКА</u>	8
<u>9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ</u>	9
<u>10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА</u>	10
<u>11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ</u>	11
<u>12– ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ</u>	12
<u>13– РАБОТА С РУЧНЫМ МИКРОФОНОМ-ПЕРЕДАТЧИКОМ</u>	12
<u>14– РАБОТА С ПРИЁМНИКОМ</u>	14
<u>15– УСТРАНЕНИЕ НЕ ИСПРАВНОСТЕЙ</u>	17
<u>16– ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</u>	19
<u>17– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</u>	20

1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Добро пожаловать в руководство пользователя Беспроводная микрофонная система U-230.

В этом документе представлена информация о настройке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства.

2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве пользователя, так как они содержат важную информацию о безопасности при установке, использовании и обслуживании.

 Устройство не предназначено для бытового использования и должно устанавливаться квалифицированным электриком или опытным специалистом.

 Устройство должно быть оснащено надежным заземлением.

3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Устройство имеет гарантию 12 месяцев с даты покупки на заводские дефекты материалов и изготовления.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PRSTAGE UHF Wireless Microphone System — профессиональная беспроводная микрофонная система с UHF-передачей сигнала, обеспечивающая стабильное качество звука, широкий диапазон рабочих частот и надежную работу в условиях концертных площадок, театров, конференций и мероприятий.

Система поддерживает до 200 выбираемых каналов, автоматическую ИК-синхронизацию передатчика и приёмника, а также оснащена LCD-дисплеями для удобного контроля основных параметров работы.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Особенности системы:

- UHF-радиопередача
- Стабильная передача аудиосигнала с высокой устойчивостью к помехам.
- 200 рабочих каналов
- Возможность выбора оптимальной частоты для одновременной работы нескольких систем.
- Автоматическая ИК-синхронизация
- Быстрая передача настроек частоты от приёмника к передатчику одним нажатием.
- Автоматический поиск частоты (SCAN)
- Выбор свободного частотного канала с минимальным уровнем помех.
- LCD-дисплей
- Отображение частоты, канала, уровня RF/AF-сигнала и состояния батареи.
- Регулировка уровня сигнала
- Настройка выходного уровня для точного согласования с аудиосистемой.
- Функция блокировки управления
- Защита настроек от случайного изменения во время работы.
- Широкий диапазон передачи
- Дальность работы до 60 метров при оптимальных условиях эксплуатации.
- Балансный и небалансный аудиовыходы
- Возможность подключения к профессиональным микшерным консолям и аудиосистемам.
- Энергоэффективный передатчик
- Работа от двух батарей AA 1,5 В с продолжительностью работы до 5 часов.

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие параметры системы:

- Рабочий диапазон частот: UHF 620–950 МГц
- Диапазон воспроизводимых частот: 40 Гц – 18 кГц
- Стабильность частоты: $\pm 0,005\%$
- Тип модуляции: Wide-band FM
- Полоса настройки частоты: 25 МГц
- Количество каналов: 2 × 100 каналов
- Радиус действия: До 60 м
- Шаг частоты: 250 кГц
- Динамический диапазон: 100 дБ
- Максимальная девиация: ± 45 кГц
- АЧХ аудиотракта: 65 Гц – 15 кГц (± 3 дБ)
- Коэффициент нелинейных искажений (THD): $< 0,5\%$
- Балансный аудиовыход: 0–500 мВ

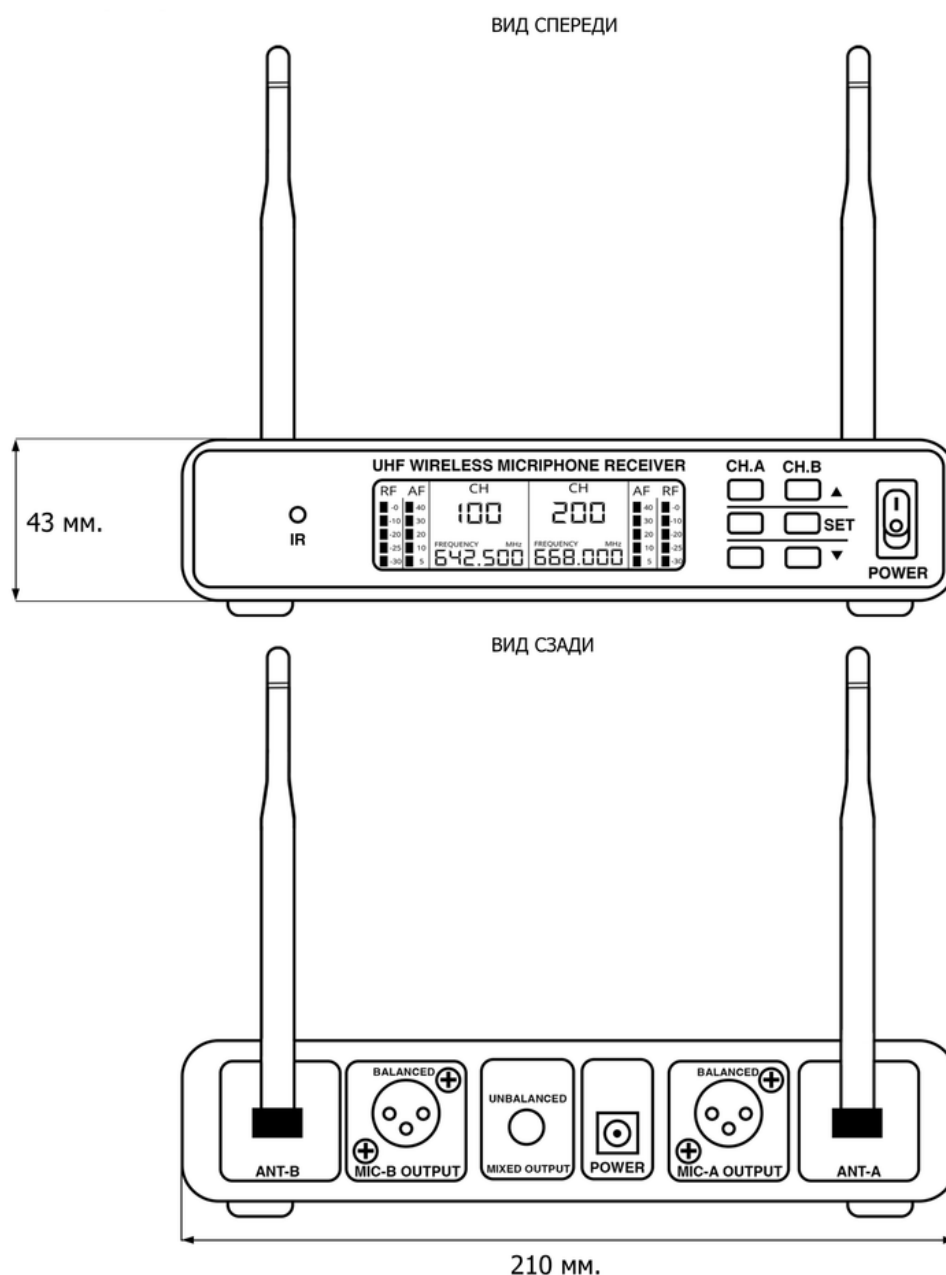
Приёмник UR-230:

- Габариты: 210 мм. x 110 мм. x 43 мм.
- Питание: AC 100–240 В, 50/60 Гц
- Выход адаптера питания: DC 13–15 В, 500 мА
- Потребляемая мощность: 5 Вт
- Отношение сигнал/шум: > 98 дБ
- P/N Ratio: > 80 дБ
- F/N Ratio: > 80 дБ
- Чувствительность приёма: 5 дБмкВ

Передатчик UT-230 (ручной микрофон)

- Тип модуляции: FM
- Диапазон перестройки: 50 МГц
- Шаг частоты: 250 кГц
- Максимальная девиация: 45 кГц
- Уровень гармонических излучений: < -55 dBc
- Выходная мощность передатчика: 10 мВт
- Питание: 2 × AA 1,5 В
- Время работы: До 5 часов

4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



5– КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации

- 2× Передатчик ручной микрофон.
- 1× Приемник U-230.
- 1× Блок питания DC 12V 0,5A.
- 1× Аудиокабель JACK 6.3mm - JACK 6.3mm.
- 2× Резиновое кольцо для микрофона.
- 4× Батареи AA 1,5 В.
- 1× Руководство пользователя.

6— ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Предотвращение возгорания:



- Никогда не устанавливайте прибор на легковоспламеняющиеся поверхности.
- Перегоревшие или повреждённые предохранители заменяйте только аналогичными по номиналу.
- Подключайте прибор к сети только через тепловой автоматический выключатель.

6.2. Предотвращение электрического удара:



- Внутри устройства может присутствовать высокое напряжение. Перед выполнением любых работ, связанных с прикосновением к внутренним компонентам прибора, отключите его от сети.
- Высокий уровень технологической сложности Беспроводная микрофонная система U-230 требует обслуживания только квалифицированными специалистами. Обратитесь в авторизованный сервисный центр PRstage.



- Прибор должен устанавливаться в местах с хорошей вентиляцией.

6.4. Безопасность:



- Внешняя поверхность устройства в некоторых местах может нагреваться.
- Не оставляйте оборудование под воздействием прямых солнечных лучей в течение длительного времени.

6— ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



6.4. Безопасность:

- Никогда не устанавливайте прибор в закрытых помещениях без достаточной циркуляции воздуха. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.

6.5. Уровень защиты от проникновения твёрдых частиц и жидкости:

- Радиосистема классифицируется как обычное оборудование с уровнем защиты IP20, что означает отсутствие защиты от пыли и влаги.



7— НАПРЯЖЕНИЕ, ЧАСТОТА И ПИТАНИЕ

- Беспроводная микрофонная система U-230 может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.
- Используйте только комплектный сетевой адаптер.
- Если система не используется длительное время, отключите адаптер питания от электросети.
- Не устанавливайте оборудование рядом с источниками сильных электромагнитных полей.

8— УСТАНОВКА

- Беспроводная микрофонная система U-230 может устанавливаться только на горизонтальные поверхности.

8.2– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ

- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.
- Не используйте устройство во влажных помещениях и избегайте попадания воды или других жидкостей внутрь корпуса.

9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- Беспроводная микрофонная система U-230 с работает в диапазоне 100–240 В при частоте 50–60 Гц.
- Перед подключением прибора к электросети убедитесь, что напряжение сети соответствует модели устройства.



10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА

Прибор работает со стандартными 3-Pin XLR разъёмами .

1. Подключение XLR

- Соединение между приёмником и звуковым пультом или между несколькими приборами должно выполняться с использованием экранированного двухпарного кабеля (ø 0,5 мм) и разъёмов XLR (3 контакт).
- Убедитесь, что проводники не касаются друг друга.
- Не подключайте землю кабеля к корпусу XLR-разъёма – корпус должен быть изолирован.
- Подключите XLR-вход звукового пульта к XLR-выходу приёмника.



Выход
микрофона "В"

Выход
микрофона "А"



11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

- Дисплей Беспроводная микрофонная система U-230 отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Перед внесением любых изменений внимательно следуйте инструкциям ниже.

Примечание:

- На дисплее отображаются символы кнопок, которые необходимо нажать для выбора нужной функции.



12– ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

12.1. Подключение приёмника

- Установите антенны в рабочее положение.
- Подключите аудиовыход приёмника к микшеру, усилителю или другому аудиооборудованию.
- Подключите комплектный адаптер питания.
- Перед включением системы установите минимальный уровень громкости.

12.2. Установка батарей в передатчик

- Откройте крышку батарейного отсека.
- Установите две батареи AA 1,5 В, соблюдая полярность.
- Закройте крышку батарейного отсека.



- **Используйте только качественные батареи. При длительном хранении извлекайте батареи из передатчика.**

13– РАБОТА С РУЧНЫМ МИКРОФОНОМ-ПЕРЕДАТЧИКОМ

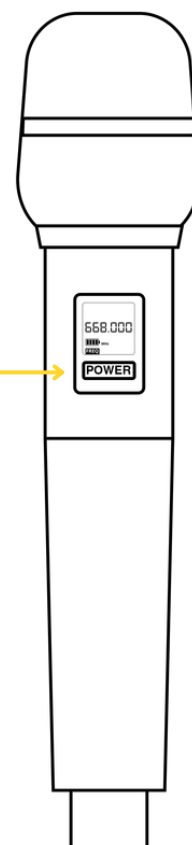
13.1. Подключение приёмника



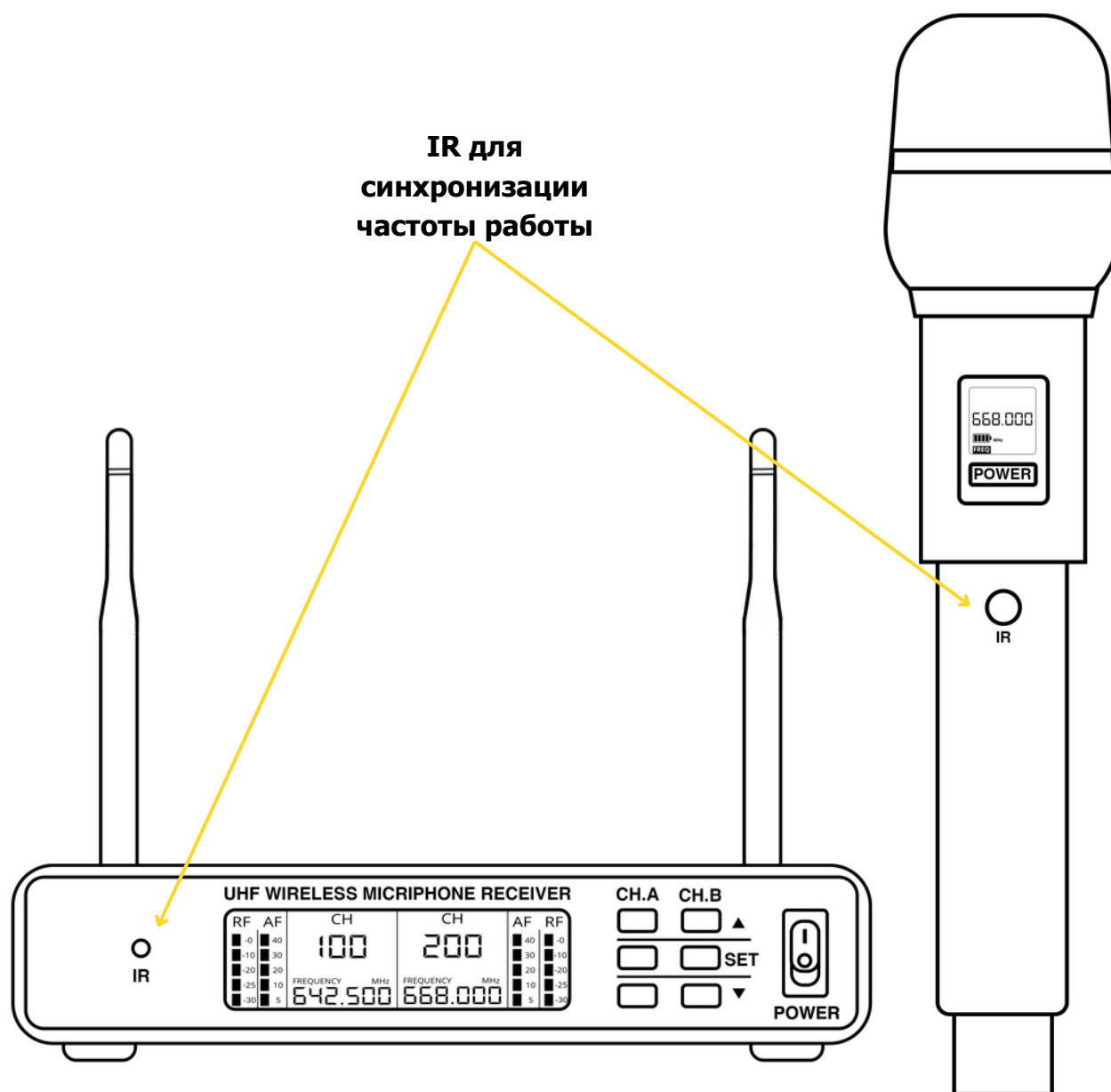
- Нажмите кнопку POWER.
- После включения LCD-дисплей активизируется.
- На дисплее отображаются:
 - рабочая частота;
 - уровень заряда батареи.



POWER



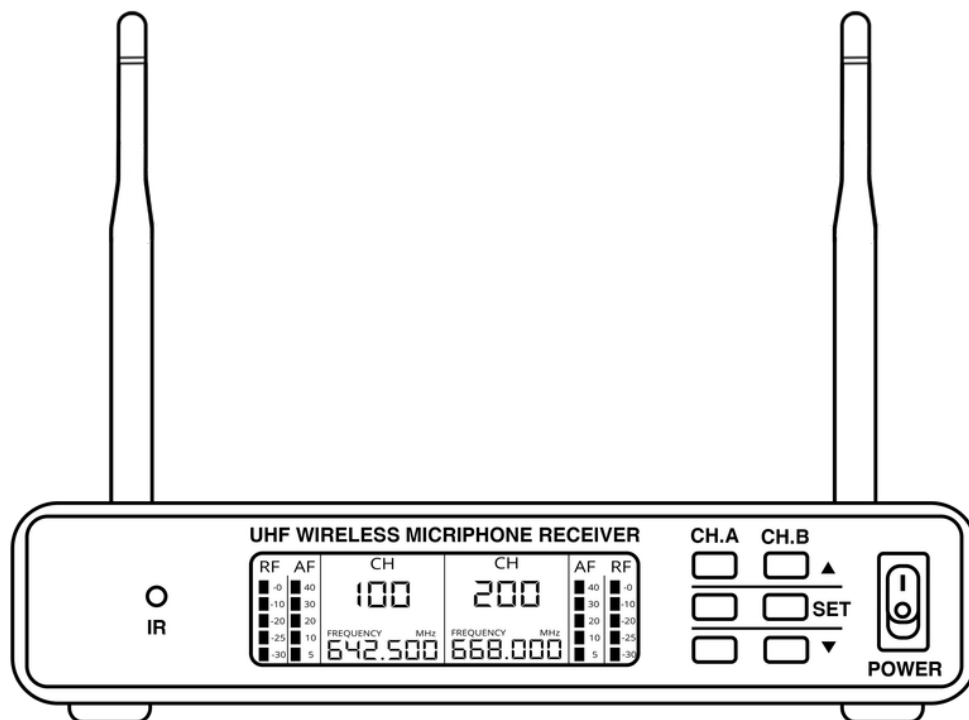
13– РАБОТА С РУЧНЫМ МИКРОФОНОМ-ПЕРЕДАТЧИКОМ



13.2 Синхронизация частоты

- Запустите на приемнике IR синхронизацию (п. 14.5)
- Направьте IR приемника и IR микрофона друг на друга на расстоянии не более 5-10 см.

14–РАБОТА С ПРИЁМНИКОМ



14.1 Включение передатчика



- Нажмите кнопку POWER в течении 1-2 секунд на приёмнике

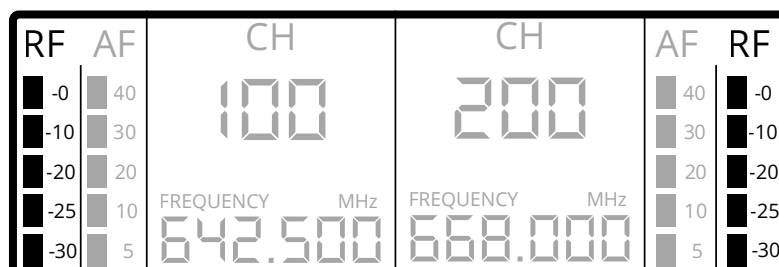
После включения LCD-дисплей активируется.

- На дисплее отображаются:
 - Номер канала;
 - Рабочая частота;
 - Уровень RF-сигнала;
 - Уровень AF-сигнала;

14.2 Контроль радиосигнала и аудиосигнала

RF — уровень радиосигнала

- Индикатор RF отображает уровень принимаемого радиосигнала от передатчика.
- При выключенном передатчике рекомендуется проверить наличие посторонних радиопомех.
- Если уровень RF постоянно отображается при выключенном передатчике, рекомендуется выбрать другой канал.

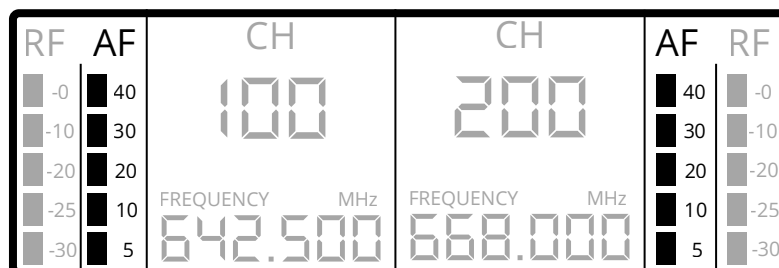


14—РАБОТА С ПРИЁМНИКОМ

14.3 AF — Уровень аудиосигнала

AF — уровень радиосигнала

- Индикатор AF показывает уровень входного аудиосигнала от микрофона.
- При нормальной работе индикатор AF должен реагировать на голосовой сигнал.



14.4 AF — Регулировка уровня громкости

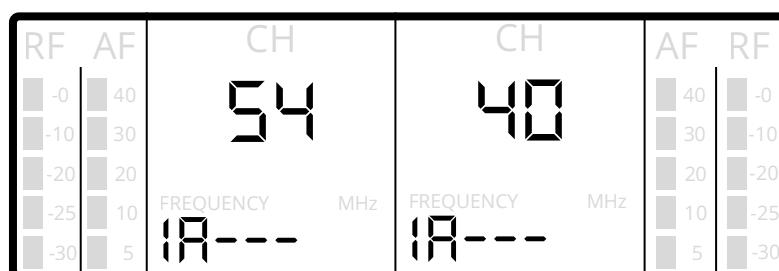


- Нажмите кнопку UP или DOWN на приёмнике
- Установите нужный уровень громкости и нажмите SET для сохранения.

14.5 Синхронизация частоты



- Удерживайте кнопку UP в течении 1-2 секунд на приёмнике
- Установите нужный канал и нажмите SET для сохранения канала.
- Для включения IR синхронизации на приёмнике нажмите SET.
- Направьте IR приемника и IR микрофона друг на друга на расстоянии не более 5-10 см.



14—РАБОТА С ПРИЁМНИКОМ

14.6 SCAN

SCAN — Функция автоматического поиска частоты (SCAN)



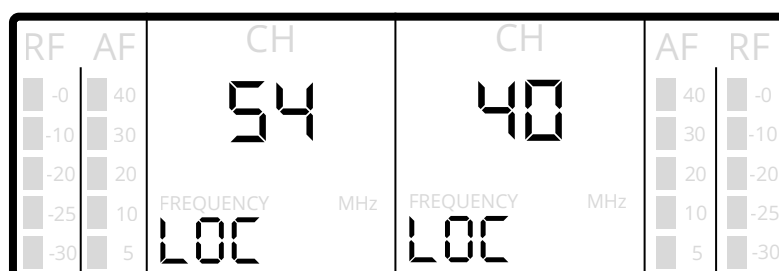
- Удерживайте кнопку SET в течении 1-2 секунд на приёмнике
- УЗначение частоты начнёт мигать.
- Приёмник автоматически выполнит поиск доступной частоты.
- После завершения сканирования подтвердите найденную частоту.
- Выполните ИК-синхронизацию для передачи частоты на передатчик.



14.7 Блокировка



- Удерживайте кнопку UP и DOWN в течении 1-2 секунд на приёмнике.
- Блокировку (LOCK) нужно выполнять для каждого из каналов.



15— УСТРАНЕНИЕ НЕ ИСПРАВНОСТЕЙ

- Если система работает некорректно, выполните проверку по приведённой ниже таблице.
- Если неисправность не удаётся устранить, отключите питание оборудования и обратитесь в авторизованный сервисный центр PRSTAGE или к официальному дилеру.

Проблема	Возможная проблема	Решение проблемы:
Нет индикации питания	1. Разряжены батареи передатчика 2. Адаптер питания приёмника подключён неправильно	1. Замените батареи 2. Проверьте подключение блока питания
Нет RF-сигнала	1. Передатчик и приёмник работают на разных каналах 2. Передатчик находится вне зоны действия	1. Выполните настройку одинакового канала или ИК-синхронизацию 2. Уменьшите расстояние между передатчиком и приёмником
Есть RF-сигнал, но отсутствует звук	1. Повреждён микрофонный капсюль 2. Микрофон отключён или неисправен	1. Проверьте состояние микрофона 2. Проверьте передатчик
Высокий уровень фонового шума	1. Слишком низкая чувствительность передатчика 2. Слишком низкий уровень AF-выхода приёмника	1. Увеличьте уровень чувствительности 2. Увеличьте уровень аудиовыхода

15– УСТРАНЕНИЕ НЕ ИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная проблема	Решение проблемы:
Искажённый звук	1. Слишком высокая чувствительность передатчика 2. Слишком высокий уровень АF-выхода приёмника	1. Уменьшите уровень чувствительности 2. Уменьшите выходной уровень
Малый радиус действия или нестабильный сигнал	1. Антенна приёмника установлена неправильно 2. Сильные электромагнитные помехи	1. Измените положение антенн 2. Измените расположение оборудования или выберите другой частотный канал

16— ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

16.1 Уход за оборудованием:

Для обеспечения стабильной работы системы рекомендуется соблюдать следующие правила эксплуатации:

- Содержите корпус оборудования в чистоте.
- Не допускайте попадания влаги внутрь устройств.
- Регулярно проверяйте состояние кабелей и разъёмов.
- Не допускайте механических повреждений корпуса.

16.2 Очистка:

Перед очисткой:

- Отключите питание устройства.
- Отсоедините кабель питания.

Для очистки используйте мягкую ткань, слегка смоченную водой.



Не используйте:

- растворители;
- спирт;
- абразивные материалы;
- агрессивные чистящие средства.

16.3 Длительное хранение:

- Если система не используется длительное время:
- отключите адаптер питания от сети;
- извлеките батареи из передатчика;
- храните оборудование в сухом месте;
- избегайте воздействия высокой температуры и прямых солнечных лучей.

17– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Информация о товаре

- Модель прибора: Беспроводная микрофонная система U-230
- Серийный номер:
- Дата продажи:
- Продавец:

2. Гарантийные условия

- Гарантия действует 12 месяцев с даты покупки.
- Распространяется на заводские дефекты и неисправности, не вызванные внешними факторами.
- Ремонт по гарантии осуществляется в авторизованных сервисных центрах.

3. Гарантия не распространяется на:

- Механические повреждения, вызванные небрежным обращением.
- Поломки, вызванные неправильным подключением или перегрузками сети.
- Попадание влаги, пыли, посторонних предметов внутрь устройства.
- Независимые ремонты и модификации.

17– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

4. Условия обслуживания

- Для гарантийного ремонта необходимо предоставить заполненный гарантийный талон и чек или иной платежный документ.
- Время ремонта зависит от сложности неисправности.

5. Контактная информация сервисного центра

- 📍 • Адрес: Г. Петропавловск, ул. Абая 29, Офис. 301
- ☎ • Телефон: +7 (7152) 63 04 04
- 📞 • What'app: +7(776) 2390086
- ✉ • Email: info@prstage.pro
- Печать продавца: _____
- Подпись покупателя: _____

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно подготовлена и проверена.

Однако PRstage не несёт ответственности за возможные ошибки.

Все права защищены, и данный документ не может быть скопирован, размножен или воспроизведён полностью или частично без предварительного письменного разрешения PRstage

PRstage оставляет за собой право вносить любые изменения в дизайн, функциональность или конструкцию своих продуктов без предварительного уведомления.

PRstage не несёт ответственности за использование или применение описанных в данном документе продуктов или схем.

Ver1.0 27.06.2026