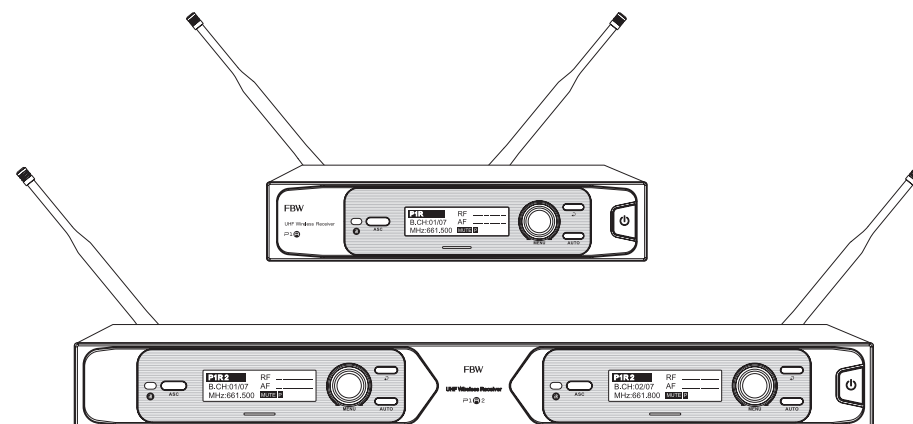


### Беспроводные микрофонные системы Руководство пользователя



Информация о продаже \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Продающая организация \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Место для печати

## Характеристики

### Приёмник P1R

Диапазон несущей РЧ: 651-675Мгц  
Рабочая дистанция: 100м в идеальных условиях  
Макс. количество каналов: 1680/зависит от диапазона  
Частотный диапазон аудио тракта: 50Гц ~ 15кГц (±3дБ)  
Выходной разъем: (XLR×1)/(1/4" jack×1)  
Выходной уровень: (XLR: +10дБ)/(1/4" разъем: +8дБ)  
Выходной импеданс: (XLR: 3КΩ)/(1/4" разъем :3КΩ)  
Модуляция: FM  
Пилотный тон: 32.768кГц  
Динамический диапазон: >110дБ  
РЧ Чувствительность: <-98 дБм для соотношения сигнал/шум 30 дБ  
Подавление зеркального канала: >75дБ  
Подавление помех: >60дБ  
Уровень гармонических искажений: <0.5%  
Сигнал/шум: >105дБ (A)  
Дисплей: OLED  
Требования к питанию: 12В/0.5А DC блок питания  
Температурный диапазон: -10 ~ +50°C  
Габариты: 212\*44\*160мм  
Вес: 1040г

### Ручной передатчик P1H

Регулировка усиления: -27 ~ 0дБ (±3дБ)  
Импеданс: 5 кОм  
Мощность РЧ: 2мВт/10мВт/30мВт  
Дисплей: OLED  
Пилотный тон: 32.768 кГц  
Батарея: 1.5В\*2 (AA)  
Время работы: >8ч/1300мА/ч  
Габариты: 258\*Ø56мм (диаметр)  
Вес: 430г (без батарей)

### Приёмник P1R2

Диапазон несущей РЧ: 651-675Мгц  
Рабочая дистанция: 100м в идеальных условиях  
Макс. количество каналов: 1680/зависит от диапазона  
Частотный диапазон аудио тракта: 50Гц ~ 15кГц (±3дБ)  
Выходной разъем: (XLR×1)/(1/4" jack×1)  
Выходной уровень: (XLR: +10дБ)/(1/4" разъем: +8дБ)  
Выходной импеданс: (XLR: 3КΩ)/(1/4" разъем :3КΩ)  
Модуляция: FM  
Пилотный тон: 32.768кГц  
Динамический диапазон: >110дБ  
РЧ Чувствительность: <-98 дБм для соотношения сигнал/шум 30 дБ  
Подавление зеркального канала: >75дБ  
Подавление помех: >60дБ  
Уровень гармонических искажений: <0.5%  
Сигнал/шум: >105дБ (A)  
Дисплей: OLED  
Требования к питанию: 12В/0.5А DC блок питания  
Температурный диапазон: -10 ~ +50°C  
Габариты: 414\*44\*160мм  
Вес: 1940г

### Ручной передатчик P1H

Регулировка усиления: -27 ~ 0дБ (±3дБ)  
Импеданс: (Mic:5 кОм)/(Guitar:760 кОм)  
Мощность РЧ: 2мВт/10мВт/30мВт  
Дисплей: OLED  
Пилотный тон: 32.768 кГц  
Батарея: 1.5В\*2 (AA)  
Время работы: >8ч/1300мА/ч  
Габариты: 64\*85\*26мм  
Вес: 120г (без батарей)

## Содержание

Компоненты	1
Приёмник P1R/P1R2	2
Ручной передатчик P1H	15
Поясной передатчик P1B	16
Инструкция по безопасности	18
Устранение неполадок	18
Характеристики	19

## Компоненты

### Система P1R состоит из:

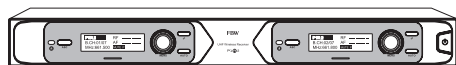
Приёмник P1R ×1  
 Передатчик ×1  
 (опционально P1H или P1B)  
 Аудиокабель ×1  
 Блок питания ×1  
 Крепеж PA-D40 ×2  
 Антенна ×2  
 Руководство пользователя

### Система P1R2 состоит из:

Приёмник P1R2 ×1  
 Передатчик ×2  
 (опционально P1H или P1B)  
 Аудиокабель ×1  
 Блок питания ×1  
 Крепеж PA-D10 ×2  
 Антенна ×2  
 Руководство пользователя



Приёмник P1R



Приёмник P1R2



Ручной передатчик P1H



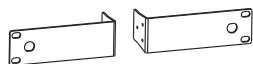
Руководство пользователя



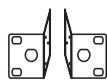
Аудиокабель



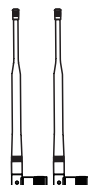
Блок питания



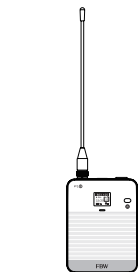
Крепеж PA-D40



Крепеж PA-D10



Антенна



Поясной передатчик P1B

Опциональная головная гарнитура или петличный микрофон для поясного передатчика:



Головной микрофон (опция)



Петличный микрофон (опция)

Гитарная радиосистема оснащается поясным передатчиком и гитарным кабелем:



Гитарный кабель (опция)

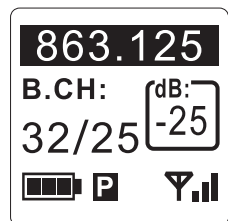
## Инструкция по безопасности

- Пожалуйста, располагайте передатчик и Приёмник без препятствий между ними.
- Не располагайте Приёмник рядом с металлическими поверхностями или цифровыми приборами такими, как компьютеры, CD-проигрыватель и т.д.
- Приёмник должен располагаться не менее 1 метра над землей. Обеспечьте достаточную вентиляцию, расстояние от Приёмника до других предметов должно быть не менее 20 см.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Передающие устройства, такие, как сотовые телефоны могут создавать помехи.
- Поэтому передатчики и Приёмники должны находиться вдали от этого оборудования или любых других потенциальных источников помех.
- Необходимо избегать прямого воздействия солнечных лучей и капель воды на оборудование.
- Емкости с жидкостью, такие, как вазы должны стоять подальше от него.
- Оборудование должно открываться, обслуживаться и ремонтироваться только уполномоченным персоналом.
- Батареи (аккумуляторы) не должны подвергаться воздействию солнечных лучей и перегреву. Не выбрасывайте использованные батарейки. Сдавайте их в специальные пункты переработки.
- Рабочий температурный диапазон от -10°C до +50°C.

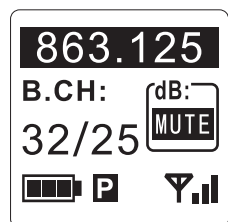
## Устранение неполадок

Проблема	Индикация	Решение
Нет звука или слабый звук	Индикация питания передатчика выключена.	Включите передатчик; проверьте соблюдение полярности установленных батарей.
	Индикация питания Приёмника выключена.	Убедитесь, что блок питания включен в розетку, а разъем блока питания включен в разъем на Приёмнике; Проверьте наличие напряжения в розетке
	Индикатор RF светится.	Отрегулируйте громкость на Приёмнике; Отрегулируйте усиление на передатчике; проверьте кабель между Приёмником и микшером.
	Индикация питания Приёмник включена, Индикация RF не светится	Проверьте, есть ли металлические устройства поблизости. Поднесите передатчик к Приёмнику. Проверьте используемую частоту
	Индикация разряда батареи	Замените батареи передатчика
Искажения или шум	Индикация RF сигнала светится	Избавьтесь от РЧ интерференции; смените рабочую частоту. Убавьте усиление передатчика. Замените батарею передатчика. Увеличьте частотный интервал между каналами систем
Уровень искажений повышается	Индикация разряда батареи	Замените батареи передатчика
Необходимо подключить другой инструмент или микрофон		Отрегулируйте выходную громкость Приёмника и усиление передатчика

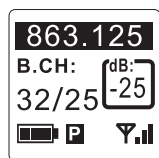
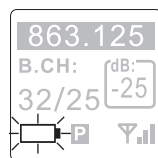
## Функции на экране передатчика



Символ	Функция
863.125	Имя пользователя/текущая используемая частота
32/25	Номер канала и текущая частотная группа
dB: -25	Усиление передатчика
P	Пилотный тон
🔋	Индикатор батареи
📶	Мощность передатчика



Отключение звука: Для отключения звука нажмите кнопку питания коротким нажатием, и дисплей отобразит функцию "MUTE". Для отмены – нажмите ещё раз.



Индикация разряда батарей: если напряжение ниже 1.8В, при включении передатчика включится индикация 🔋. Затем передатчик автоматически выключится через 3 секунды. Приготовьтесь к замене батарей, когда индикатор покажет заряд 30%.

🔋 100%

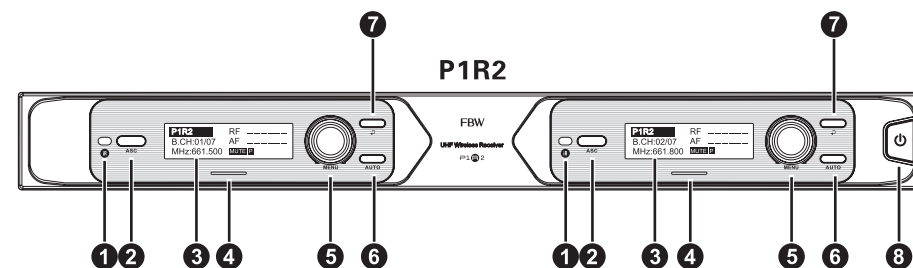
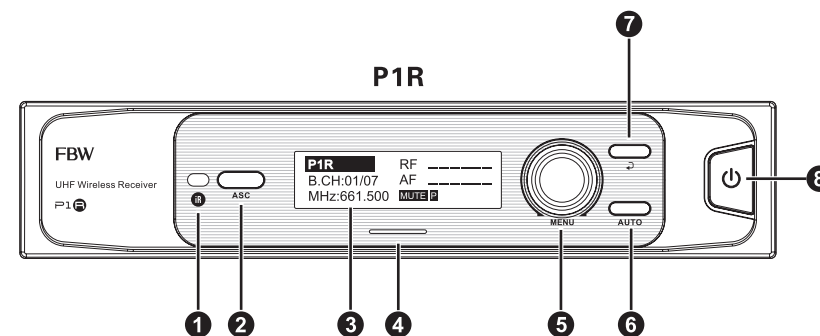
🔋 70%

🔋 30%



## Приёмник P1R/P1R2

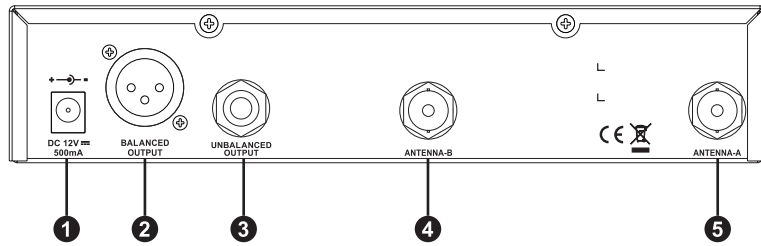
### 1. Передняя панель



- 1 ИК порт
- 2 Кнопка ASC
- 3 Дисплей
- 4 Индикатор питания
- 5 Ручка меню
- 6 Кнопка автоматического сканирования
- 7 Кнопка назад
- 8 Кнопка питания

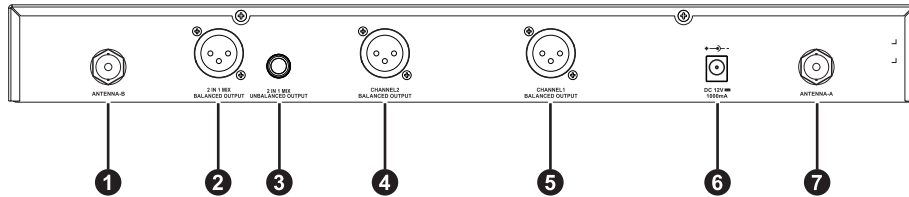
## 2.Задняя панель

### P1R



- 1 Разъём питания
- 2 Выход XLR
- 3 Выход 1/4"
- 4 Порт антенны B
- 5 Порт антенны A

### P1R2



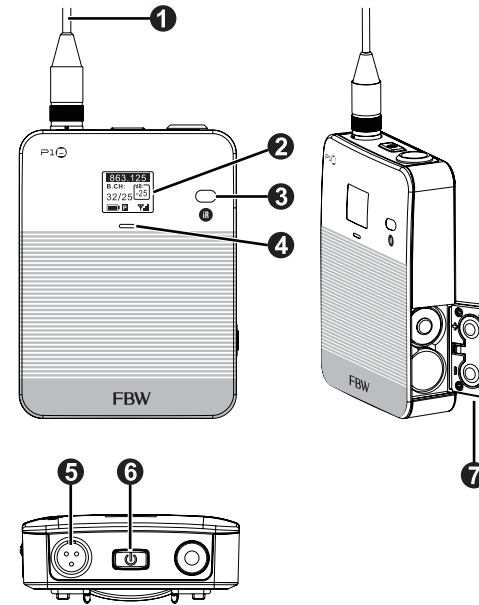
- 1 Порт антенны B
- 2 Общий выход XLR
- 3 Небалансный выход 1/4"
- 4 Балансный XLR выход второго канала
- 5 Балансный XLR выход первого канала
- 6 Разъём питания
- 7 Порт антенны A

## 3.Основной интерфейс дисплея Приёмника

P1R	RF	-----
B.CH:01/07	AF	-----
MHz:661.500	MUTE	P

Символ	Функции
P1R	Имя пользователя
MHz:661.500	Частота
B.CH:01/07	Номер текущей частотной группы и канала
RF -----	Уровень радио сигнала
AF -----	Уровень аудио сигнала
MUTE	Отключение звука
P	Пилотный тон

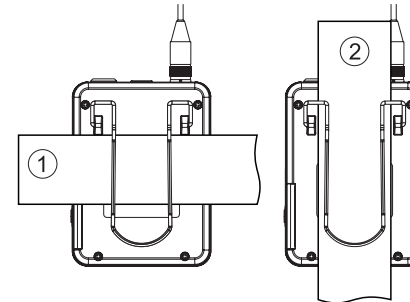
## Поясной передатчик P1B



### Устройство

- 1 Антенна
- 2 Дисплей
- 3 ИК порт
- 4 Индикатор питания
- 5 3-pin Микрофонный вход
- 6 Кнопка питания/отключения звука
- 7 Крышка батарейного отсека

### Как крепить поясной передатчик:



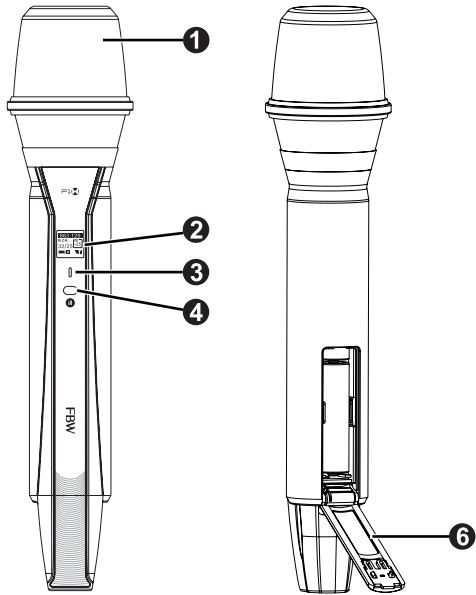
Закрепите клипсу передатчика на поясе ① или гитарном ремне ②, как показано на рисунке. Для достижения наилучшего эффекта нужно нажать на поясной передатчик вниз, пока ремень не приблизится к основанию зажима передатчика.

### Замена батарей:



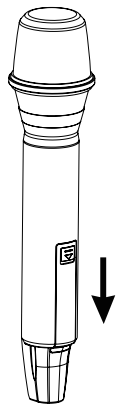
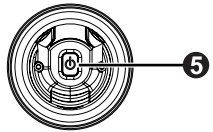
Время работы батарей составляет приблизительно 8 часов. Немедленно замените батареи, когда индикатор разряда батарей замигает (как показано на рисунке)

## Ручной передатчик P1H

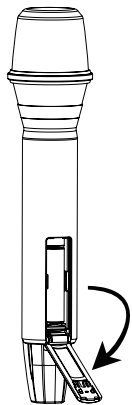


### Устройство

- 1 Капсоль
- 2 Дисплей
- 3 Индикатор питания
- 4 ИК порт
- 5 Кнопка питания
- 6 Крышка батарейного отсека



Сдвиньте фиксатор



Откройте крышку

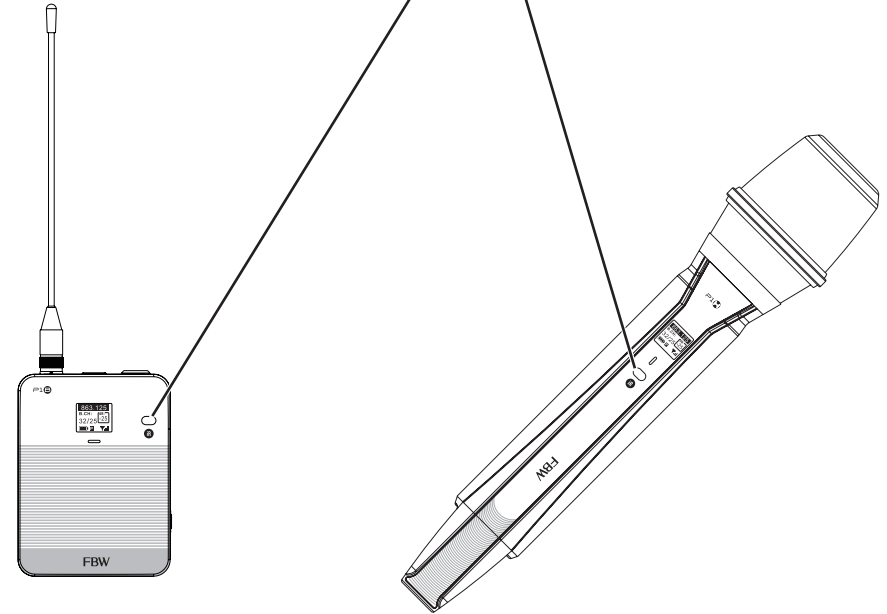
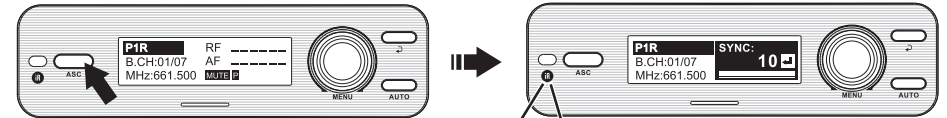
### Замена батарей:

Время работы батарей составляет приблизительно 8 часов. Замените батареи, когда индикатор разряда батарей замигает (как показано на рисунке)

## 4. Настройка Приёмника

### (1) ИК синхронизация

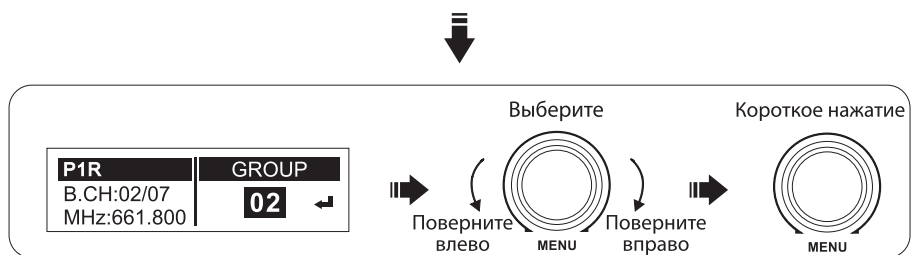
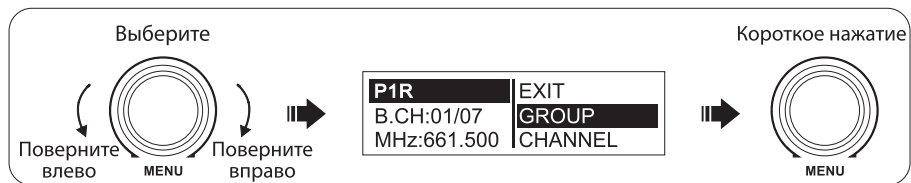
Нажмите кнопку "ASC" для начала передачи настроек через ИК порт. Расположите ИК порт передатчика перед ИК портом Приёмника. Передатчик автоматически синхронизирует настройки с Приёмником, после чего Приёмник вернется в главное меню.



Нажмите на ручку "MENU" в основном интерфейсе для входа в меню и выбора параметров. Поверните ручку "MENU" влево или вправо для выбора необходимого параметра.

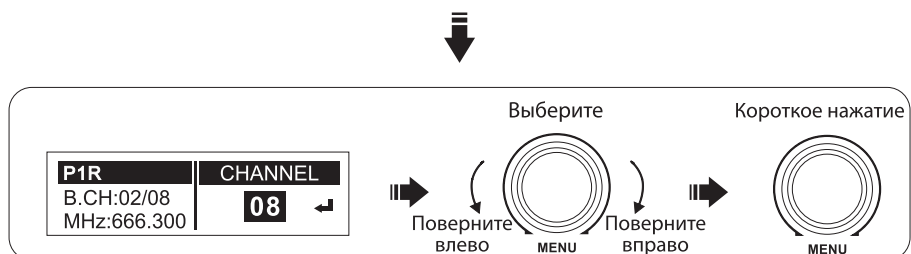
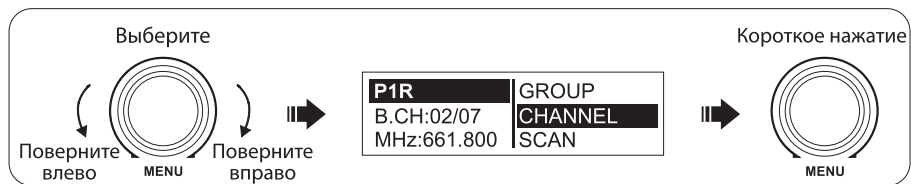
## (2) Выбор группы

Выберите "GROUP" и нажмите "MENU" для входа в меню выбора группы. Поверните ручку "MENU" для выбора группы. Частота приема изменится в соответствии с каналом. После выбора группы нажмите "MENU" еще раз для сохранения.

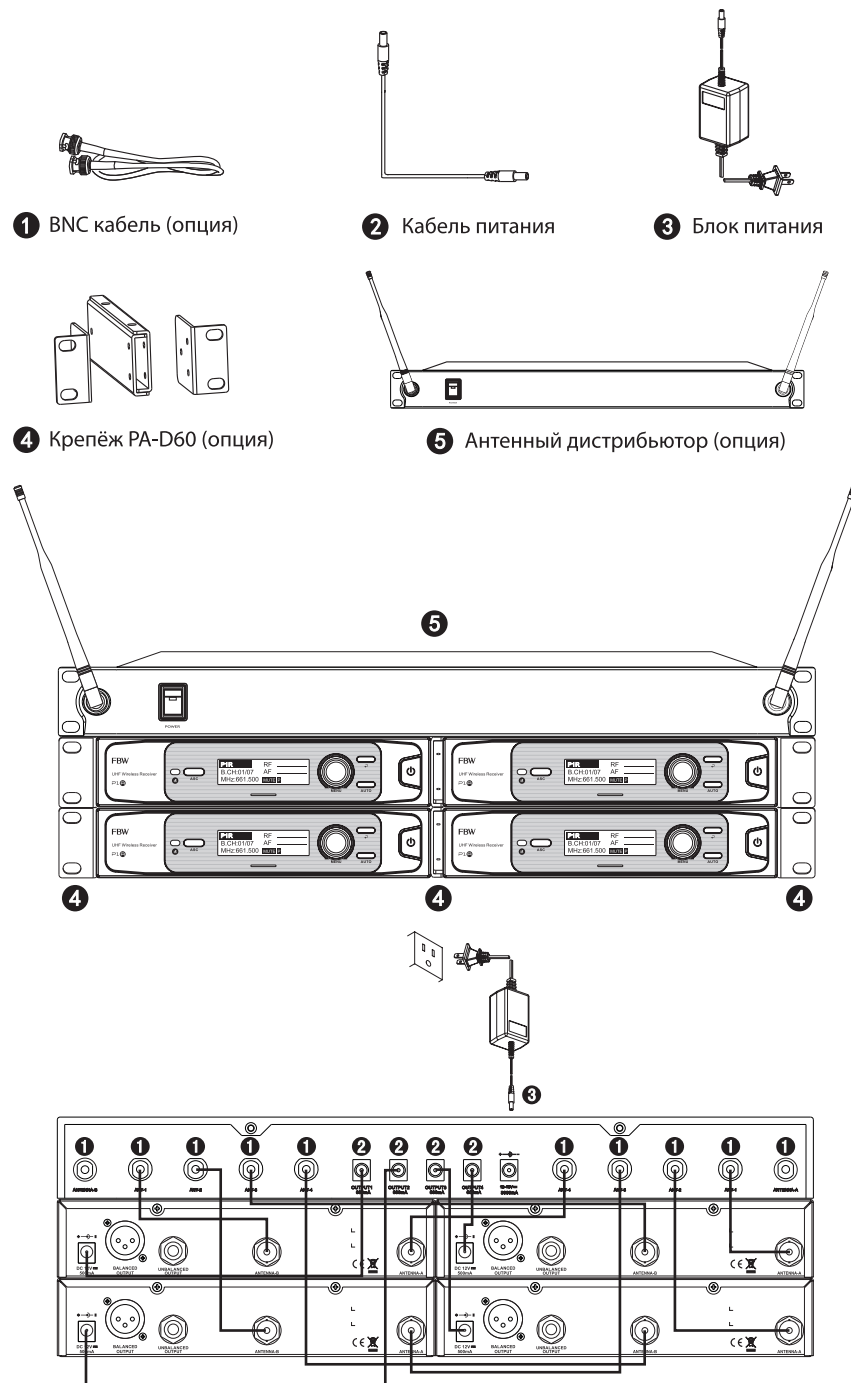


## (3) Выбор канала

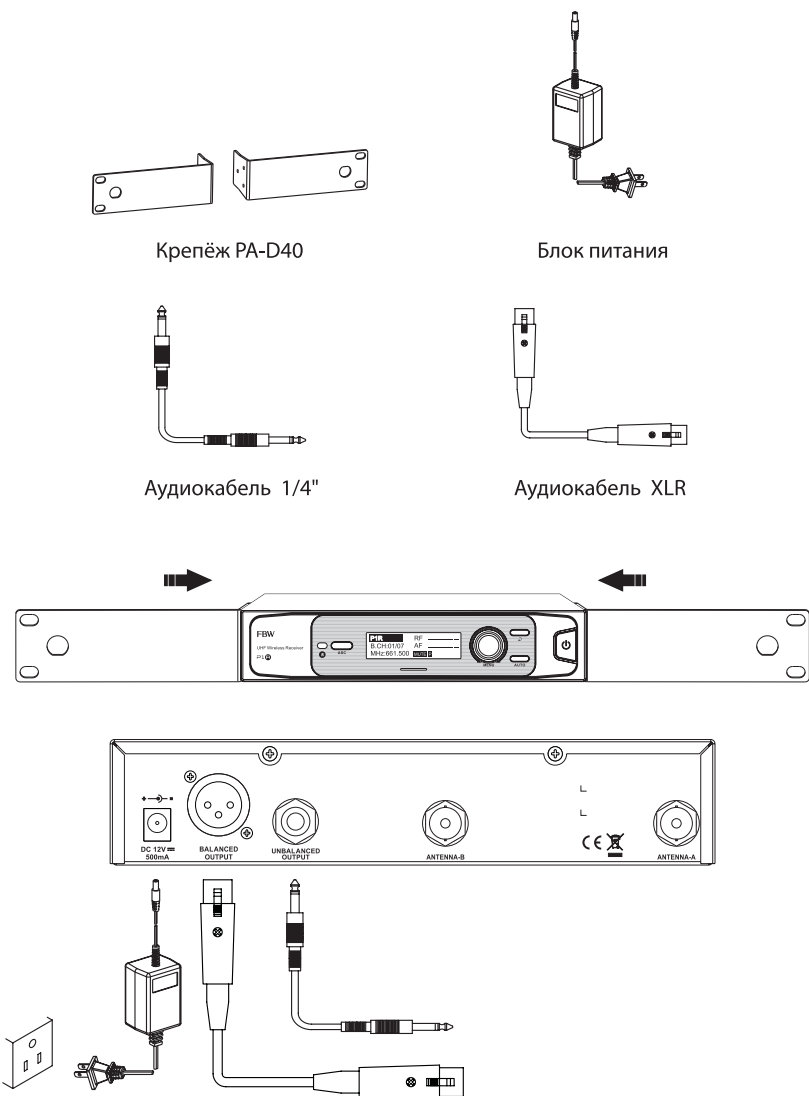
Выберите "CHANNEL" и нажмите "MENU" для выбора канала. Выберите нужный канал поворотом ручки "MENU". Частота приема изменится в соответствии с каналом. После выбора канала нажмите "MENU" для сохранения.



## 6. Установка и подключение нескольких приборов



## 5. Установка и подключение одного прибора

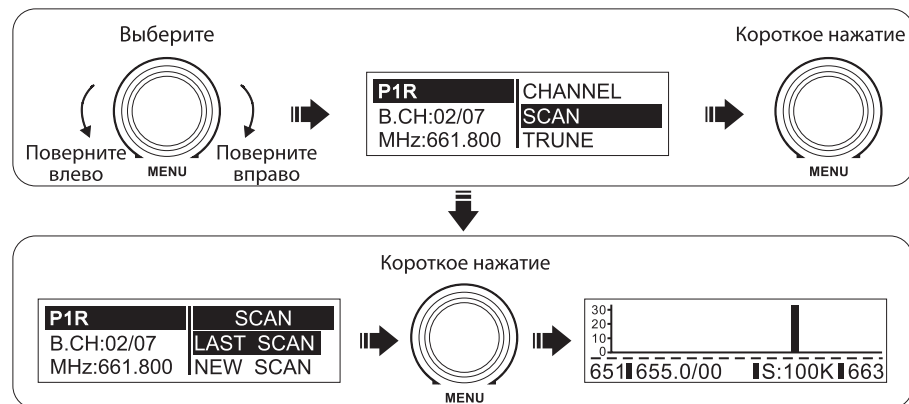


Обычно, для караоке, где расстояния небольшие, используется аудиокабель 1/4". Для значительных расстояний рекомендуется использовать аудиокабель XLR.

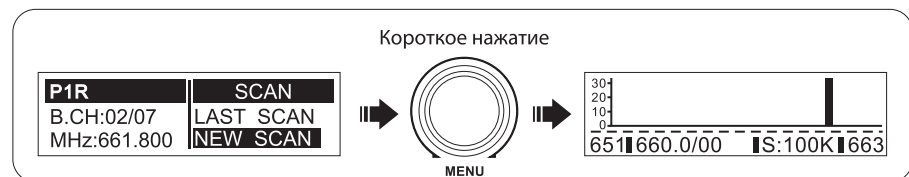
## (4) Автоматическое сканирование частоты

**Способ 1: Войдите в режим автоматического сканирования через пункт меню "NEW SCAN"**

①: Выберите "SCAN", нажмите ручку "MENU" (быстрое нажатие) для входа в режим сканирования частот. Нажмите ручку "MENU" для выбора последнего сканирования "LAST SCAN", и ещё раз быстро нажмите ручку "MENU" для подтверждения. Отобразится спектр с последней использованной частотой.

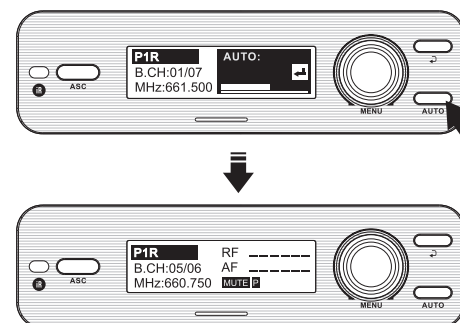


②: Поверните ручку "MENU" для выбора пункта меню "NEW SCAN", затем нажмите её для подтверждения. После этого начнётся автоматическое сканирование, затем система отобразит спектр с текущей частотой.



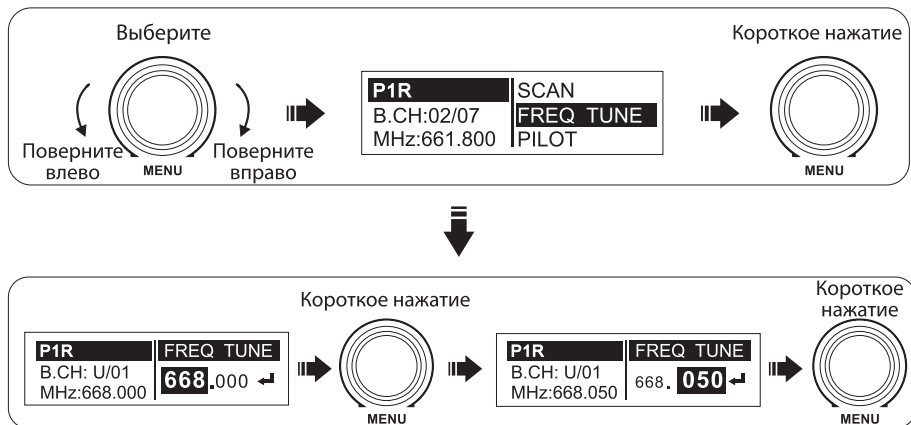
**Способ 2: Нажмите кнопку "AUTO" для входа в режим автоматического сканирования частоты.**

Нажмите кнопку "AUTO" на передней панели для начала сканирования. После сканирования на дисплее будет отображена текущая частота.



## (5) Ручной выбор частоты

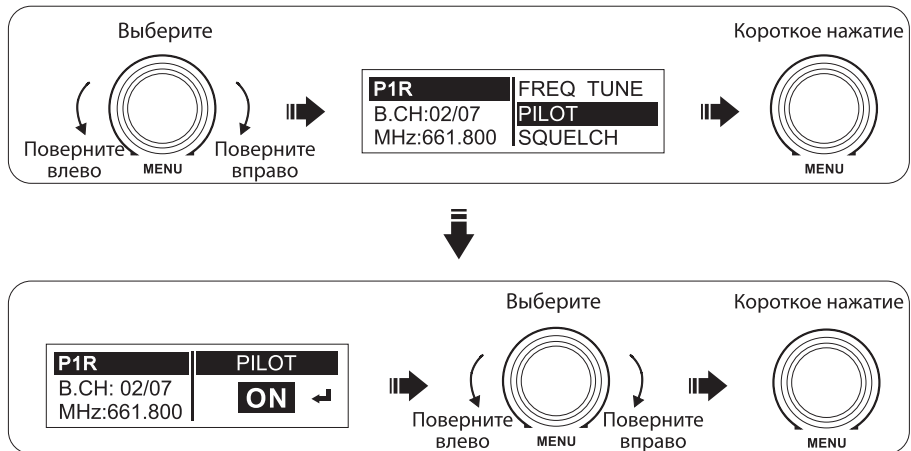
Выберите "FREQ TUNE" и быстро нажмите ручку "MENU" для ручного выбора частоты. Установите цифры слева от десятичной точки, затем снова быстро нажмите ручку "MENU" чтобы установить цифры справа от десятичной точки. Затем нажмите ручку "MENU" для сохранения изменений.



## (6) Включение и выключение пилотного тона

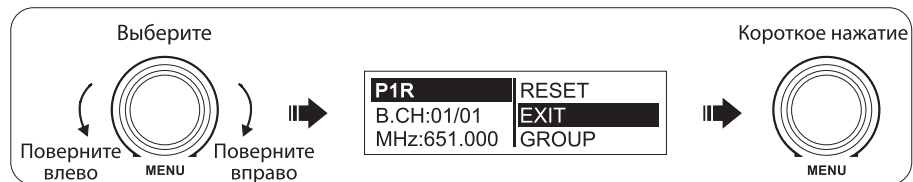
Выберите "PILOT" и быстро нажмите ручку "MENU" для входа в режим включения и выключения пилотного тона. Поверните ручку "MENU" для выбора "ON", это включает пилотный тон. Поверните ручку "MENU" для выбора "OFF", пилотный тон будет выключен. Затем быстро нажмите ручку "MENU" для подтверждения и сохранения настроек.

Примечание: При включенном пилотном тоне уровень шума передатчика будет выше, когда передатчик выключен.

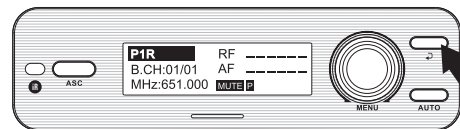


## (14) Выход из меню

Способ 1: Выберите пункт "EXIT" и быстро нажмите ручку "MENU" для возврата в основной интерфейс

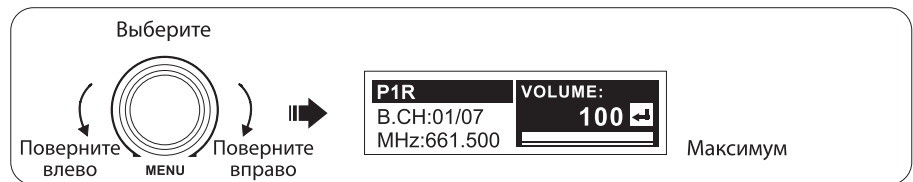
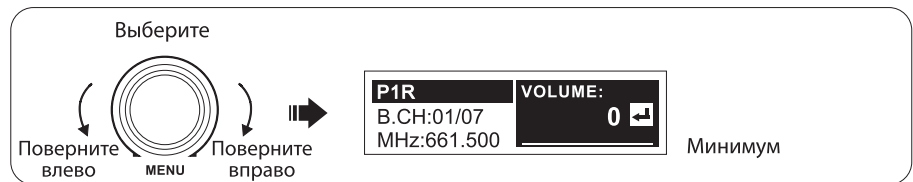


Способ 2: нажмите кнопку "↶" (назад) для возврата в основной интерфейс.



## (15) Регулировка уровня громкости

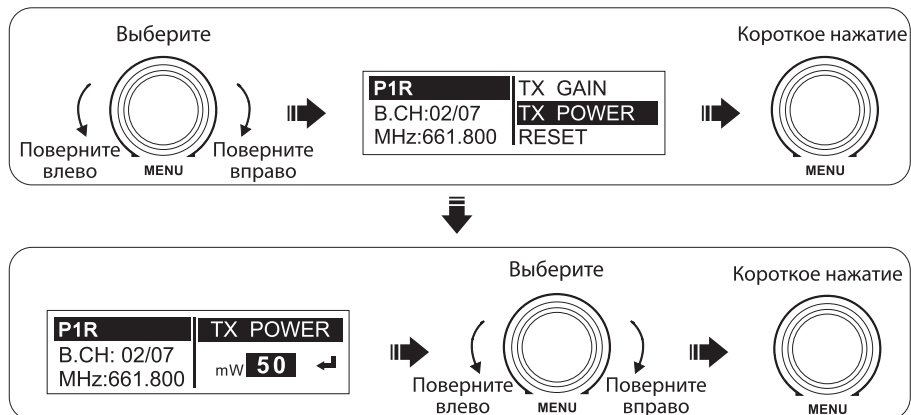
Поверните ручку "MENU" для регулировки уровня громкости приёмника. Поверните влево для уменьшения уровня громкости, поверните вправо для увеличения уровня громкости.



## (12) Регулировка мощности передатчика

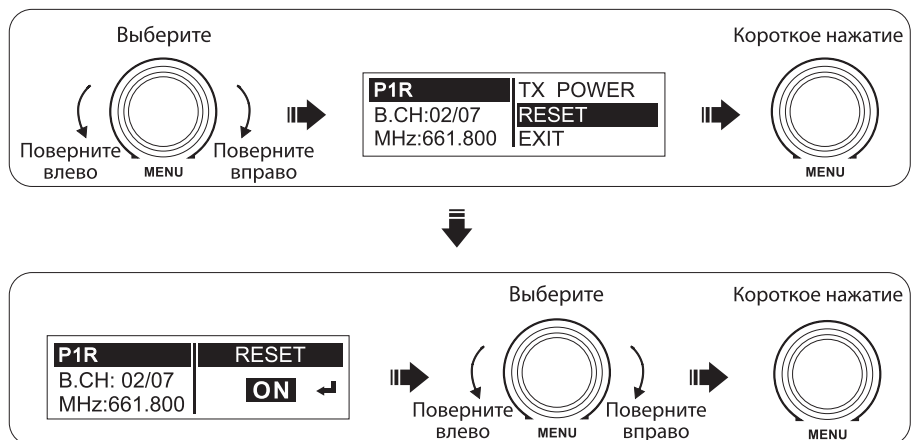
Выберите "TX POWER" и нажмите на ручку "MENU" для регулировки мощности. Поверните ручку "MENU" для выбора нужной мощности, затем быстро нажмите её для подтверждения и сохранения настроек. Уровень мощности передатчика отобразится при совпадении рабочей частоты передатчика и приёмника после синхронизации.

Внимание: Диапазон регулировки мощности передатчика может варьироваться в зависимости от диапазона.



## (13) Сброс настроек

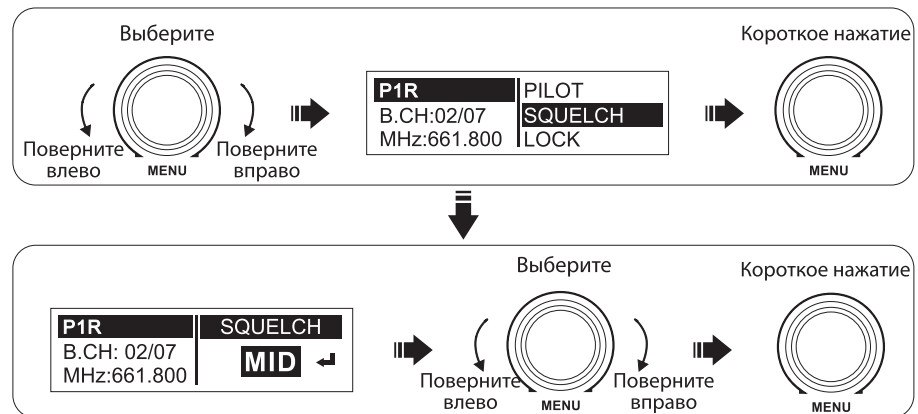
Выберите "RESET" и быстро нажмите ручку "MENU" для входа в настройки по умолчанию. Поверните ручку "MENU" до выбора пункта "ON" и быстро нажмите для восстановления настроек по умолчанию.



## (7) Настройка шумоподавления Squelch

Выберите "SQUELCH" и быстро нажмите "MENU" для настройки уровня шумоподавления Squelch. Поверните ручку "MENU" для выбора нужного параметра, а затем нажмите "MENU" для подтверждения и сохранения.

Примечание: В системе имеется 3 уровня шумоподавления, т.е. высокий, средний, низкий. При работе на больших дистанциях рекомендуется установить низкий уровень шумоподавления. При наличии источников помех - средний или высокий уровень. В этом случае способность защиты от помех будет повышена, в то время как рабочее расстояние сократится.

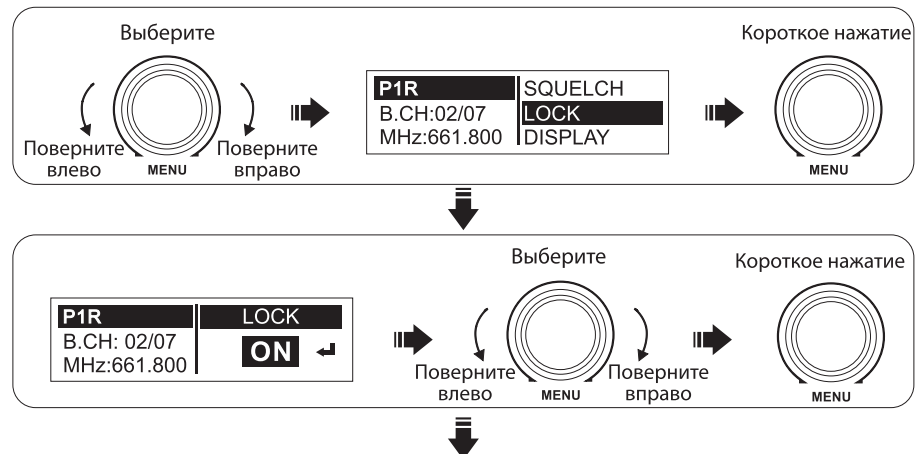


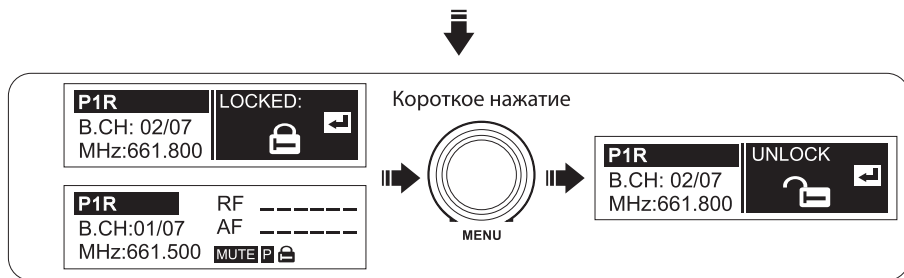
## (8) Настройка автоматической блокировки

Выберите "AUTO LOCK" и быстро нажмите "MENU" для входа в настройку автоматической блокировки.

Поверните ручку "MENU" в положение "ON" для включения режима автоматической блокировки.

Выберите "OFF", режим автоматической блокировки будет выключен. После выбора быстро нажмите ручку "MENU" для сохранения настроек



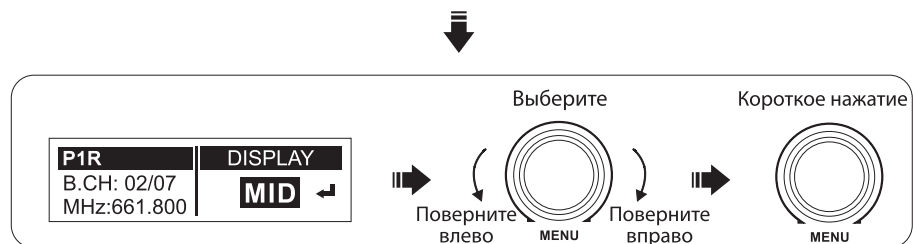
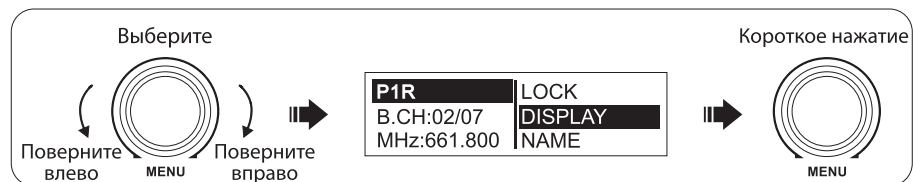


Когда автоматическая блокировка включена, система заблокируется после 5 секунд бездействия. Система отобразит символ "🔒" на экране (основной интерфейс). Для временной разблокировки нажмите ручку "MENU". На экране появится уведомление "🔓".

### (9) Яркость дисплея

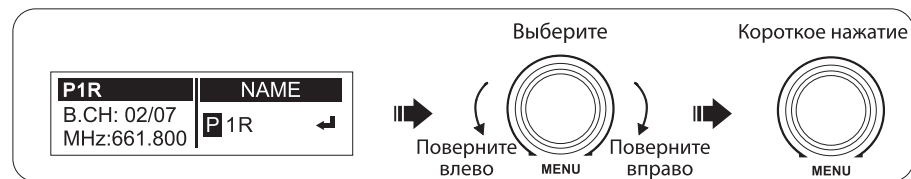
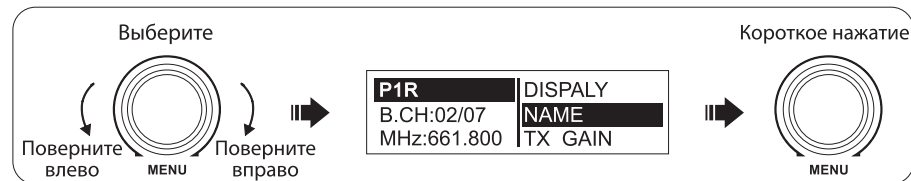
Выберите "DISPLAY" и быстро нажмите ручку "MENU" для входа в настройку яркости дисплея. Поверните ручку "MENU" для выбора уровня яркости, затем быстро нажмите ручку "MENU" для подтверждения и сохранения настройки.

Примечание: Система имеет три уровня яркости: Высокий (HIG), Средний (MID), и Низкий (LOW).



### (10) Имя пользователя

Выберите "NAME" и нажмите "MENU" для входа в настройку. Имя состоит из семи символов. Поворотом ручки "MENU" выберите нужный символ один за другим. Нажмите "MENU" для сохранения выбора символа. Поворотом ручки "MENU" можно выбрать букву, цифру или символ. После этого процесс задания имени пользователя будет завершено. Поверните ручку "MENU" до знака "↵" и быстро нажмите для подтверждения и сохранения.



### (11) Регулировка усиления передатчика

Выберите "TX GAIN" и быстро нажмите ручку "MENU" для входа в режим регулировки усиления передатчика. Поворотом ручки "MENU" выберите нужное значение, затем быстро нажмите для подтверждения и сохранения настройки. После синхронизации передатчика с приёмником уровень усиления передатчика будет установлен в соответствии с заданным значением.

