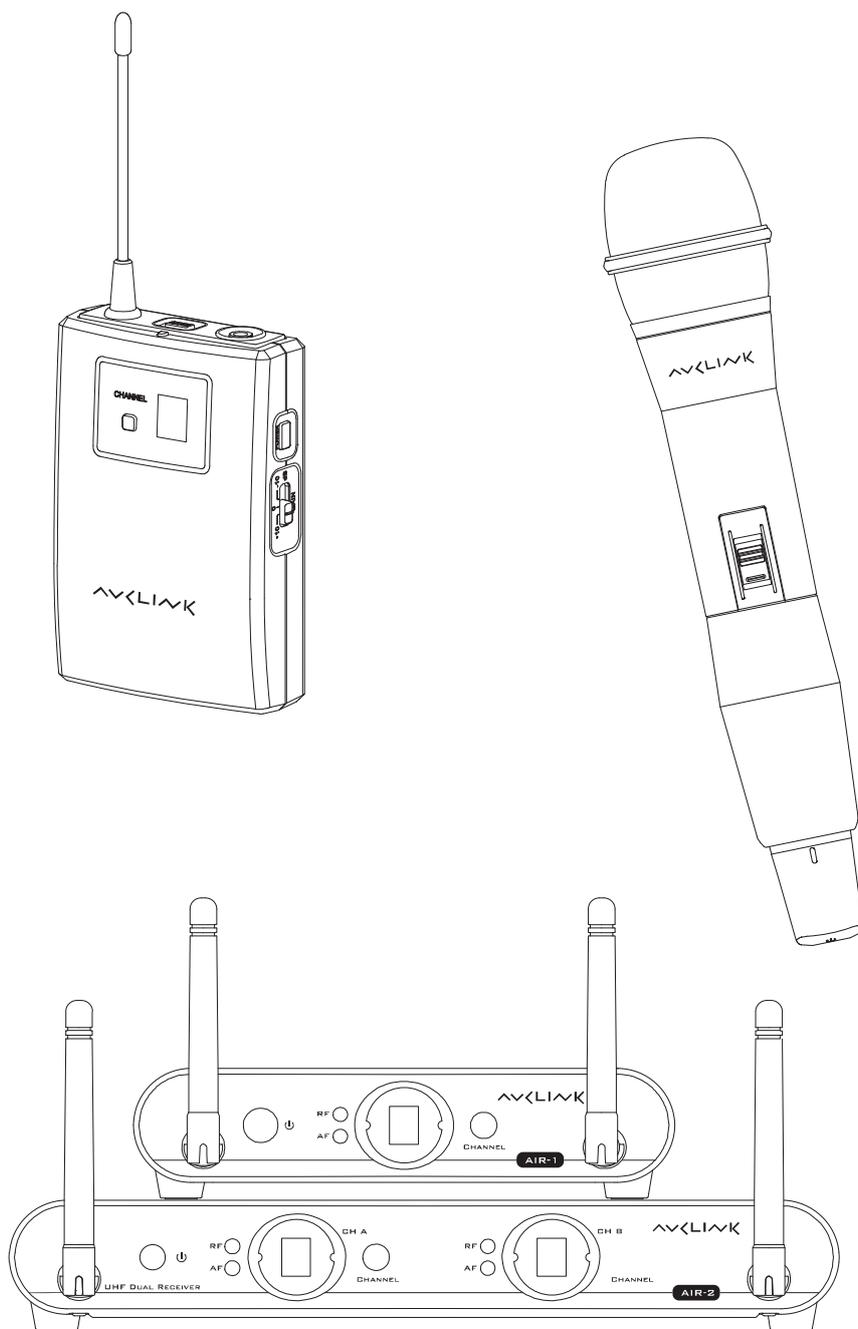


AVCLINK AIR-1/AIR-2

Беспроводная микрофонная радиосистема



Руководство пользователя

Содержание

1. Введение -----	3
2. Особенности -----	3
3. Комплектация -----	3
AIR-1 -----	3
AIR-2 -----	3
4. Технические характеристики -----	4
Приёмник -----	4
Передатчики -----	4
5. Управление и функции -----	5
Приёмники AIR-1 и AIR-2 -----	5
Передняя панель -----	5
Задняя панель -----	5
Ручной передатчик AIR-H -----	6
Поясной передатчик AIR-B -----	7
6. Пример использования -----	8
7. Устранение неисправностей -----	11

1. Введение

Беспроводные микрофонные радиосистемы AVCLINK AIR работают в UHF-диапазоне и поддерживают 8 выбираемых каналов. В систему, в зависимости от комплектации, входят: приёмник на один или два канала (AIR-1 или AIR-2), ручной передатчик AIR-H с динамическим капсюлем и/или поясной передатчик AIR-B, совместимый с головным (HM-11J) или петличным (LAV-6J) микрофоном. Система обеспечивает стабильную передачу аудиосигнала для профессиональных задач.

2. Особенности

- Работа в диапазоне UHF с 8 каналами.
- Синтезатор PLL для стабильности частоты.
- Приёмники с Divercity-приёмом, приём в зоне прямой видимости ~ 60 метров.
- Наличие балансных (XLR) и небалансных (Jack 6,35 мм) аудиовыходов.
- Переключатель уровня выхода MIC/LINE.
- Функция подавления фоновых шумов (Squelch).
- Индикаторы AF/RF и отображение номера канала.
- Поясной передатчик совместим с петличным (LAV-6J) или головным (HM-11J) микрофоном.
- Ручной передатчик оснащён капсюлем динамического типа.
- Работа передатчиков от двух батареек типа AA.

3. Комплектация

AIR-1

Наименование	Количество
Приёмник AIR-1	1
Ручной передатчик AIR-H/ Поясной передатчик AIR-B (опционально)	1
Адаптер питания	1
Руководство пользователя	1
Комплект маркировочных наклеек	1
Кабель Jack 6,35 мм (моно)-Jack 6,35 мм (моно), 1 м	1

AIR-2

Наименование	Количество
Приёмник AIR-2	1
Ручной передатчик AIR-H (опционально)	1/2
Поясной передатчик AIR-B (опционально)	1/2
Адаптер питания	1
Руководство пользователя	1
Комплект маркировочных наклеек	1
Кабель Jack 6,35 мм (моно)-Jack 6,35 мм (моно), 1 м	2

4. Технические характеристики

Приёмник

Технические параметры	
Диапазон частот	734–754 МГц
Радиус приёма	~ 60 метров в зоне прямой видимости
Тип антенн	Diversity, фиксированные
Осциллятор	PLL-синтезатор
Модуляция	FM
Соотношение сигнал/шум	≥ 100 дБ при 20 кГц отклонении и 60 дБμV на входе
Подавление помех и побочных сигналов	≥ 70 дБ
Чувствительность приёма	5 μV при S/N ≥ 70 дБ
Съёмные антенны	Нет
Частотный диапазон АФ	50 Гц – 18 кГц
Гармонические искажения (THD)	< 1% при 1 кГц
Динамический диапазон	≥ 100 дБ
Аудиовыход	Балансный 3-pin XLR и небалансный 6.35 Jack
Питание	DC 12 В / 1 А
Потребляемый ток	AIR-1: 120 ± 10 мА; AIR-2: 350 ± 10 мА
Размеры (Ш×В×Г)	AIR-1: 170 × 42 × 102 мм; AIR-2: 262 × 42 × 102 мм
Вес	AIR-1: 260 г; AIR-2: 375 г
Материал корпуса	Пластик
Крепление в рэк	Нет

Передатчики

Технические параметры	
Диапазон частот	734–754 МГц
Выбор канала	Кнопка переключения
Индикация	Светодиодный индикатор, отображающий заряд батареи и номер канала
Выходная мощность	10 мВт (макс.)
Стабильность частоты	±0,005%
Паразитные излучения	≥ 60 дБ ниже несущей
Настройки усиления	Поясной передатчик AIR-B: -10 дБ, 0 дБ, +10 дБ
Тип капсуля ручного микрофона AIR-H	динамический
Совместимые микрофоны с поясным передатчиком AIR-B	Петличный LAV-6J, гарнитурный HM-11J. Разъём для подключения – minijack 3.5 мм
Питание	DC 3 В (2 батарейки типа AA 1,5 В)
Потребляемый ток	120 ± 10 мА
Размеры (Ш×В×Г)	Ручной передатчик AIR-H: 260 × 56 мм; поясной передатчик AIR-B: 65 × 97 × 25 мм
Вес	Ручной передатчик AIR-H: 240 г; поясной передатчик AIR-B: 84 г
Материал корпуса	Пластик

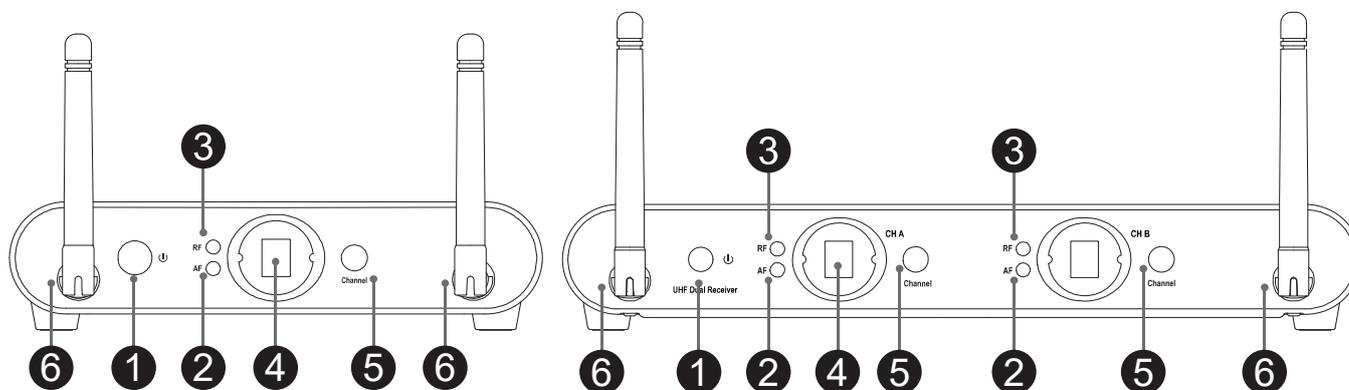
Список радиочастотных каналов

CH1	734,125 МГц
CH2	738,875 МГц
CH3	740,475 МГц
CH4	740,975 МГц
CH5	744,125 МГц
CH6	745,500 МГц
CH7	752,775 МГц
CH8	753,925 МГц

5. Управление и функции

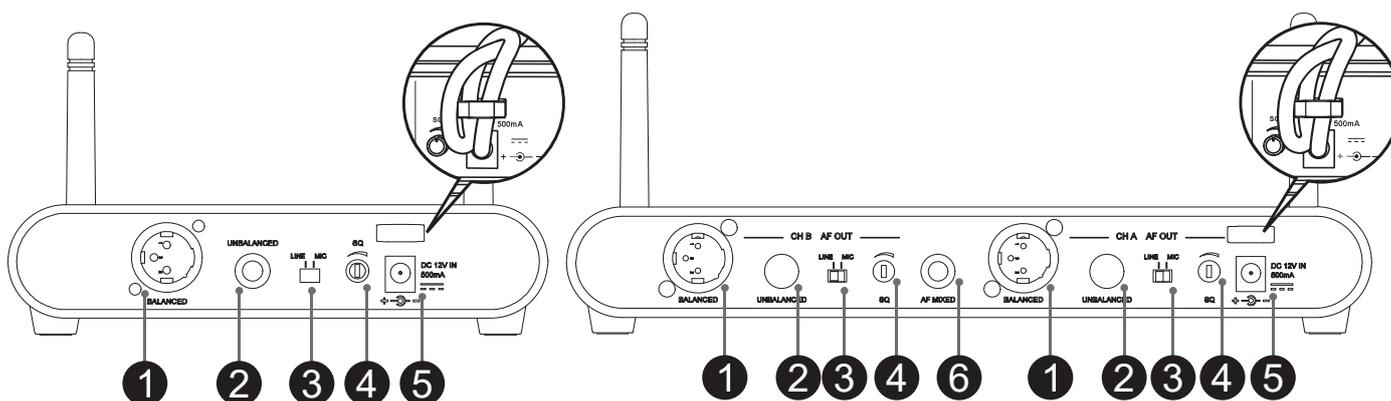
Приёмники AIR-1 и AIR-2

Передняя панель



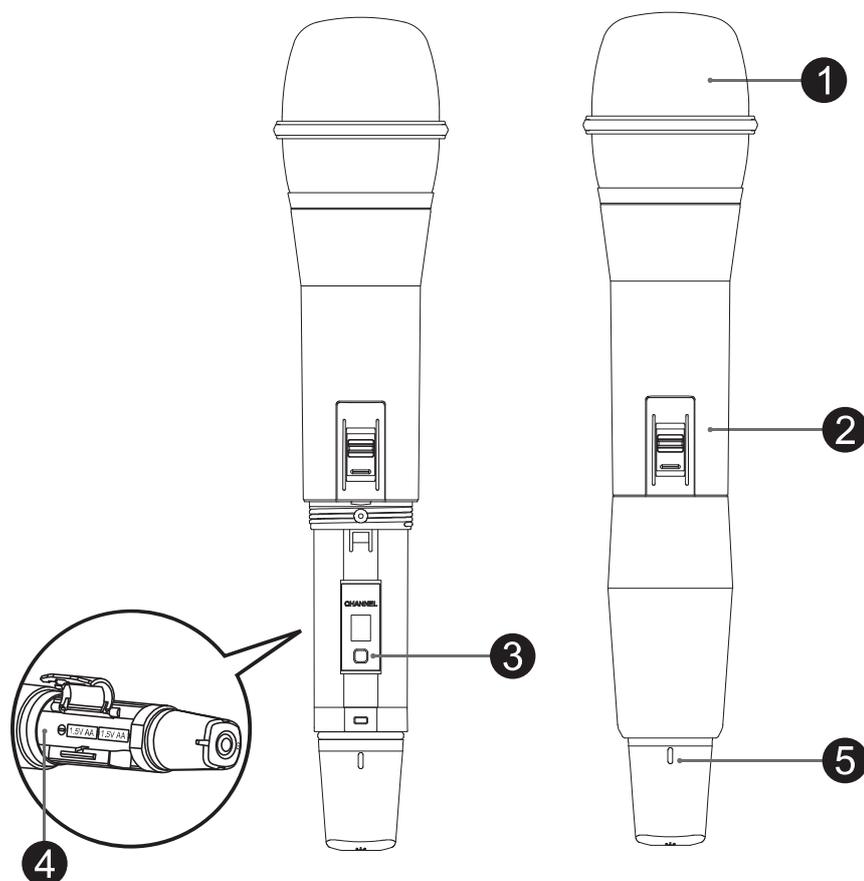
№	Наименование	Описание функций
1	⏻	Кнопка питания.
2	RF	Индикатор радиосигнала (RF).
3	AF	Индикатор аудиосигнала (AF).
4	Экран	Светодиодный дисплей отображения выбранного канала.
5	Channel	Переключатель каналов.
6	Антенна	Фиксированная UHF-антенна.

Задняя панель



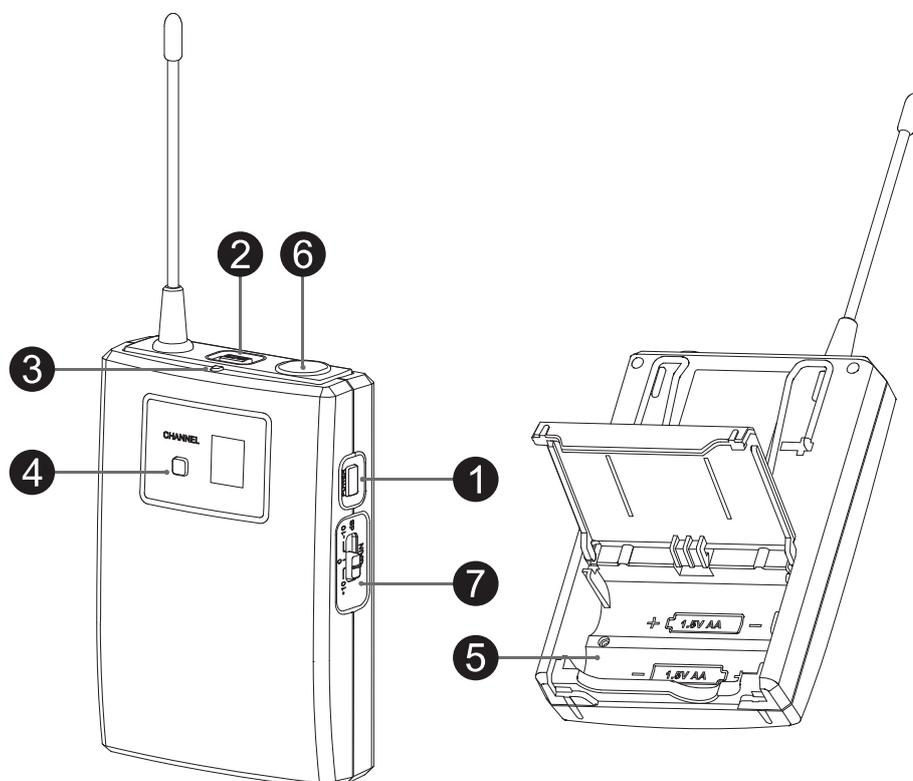
№	Наименование	Описание функций
1	BALANCED	Балансный аудиовыход (XLR).
2	UNBALANCED	Небалансный аудиовыход (Jack 6,35 мм).
3	MIC/LINE	Переключатель уровня аудиовыхода: MIC (-20 дБ) / LINE (0 дБ).
4	SQ	Squelch - регулятор уровня подавления шумов.
5	DC 12V IN 500mA	Разъем подключения адаптера питания.
6	AF MIXED	Суммарный выход CH A и CH B (только для AIR-2).

Ручной передатчик AIR-H



№	Наименование	Описание функций
1	Гриль	Решётка с ветрозащитой.
2	Переключатель	вверх — «вкл.», вниз — «выкл.».
3	CHANNEL	Выбор канала. 8 доступных для выбора каналов.
4	Отсек для батареек	Для двух батареек типа AA.
5	Индикатор заряда батарей	Индикатор заряда батарей: зелёный — заряд в норме, мигающий красный — низкий заряд батареи: время работы менее 10 минут.

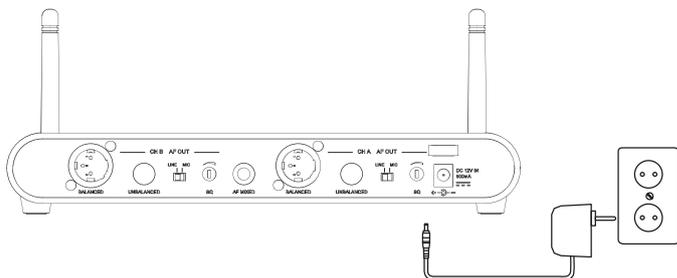
Ручной передатчик AIR-H



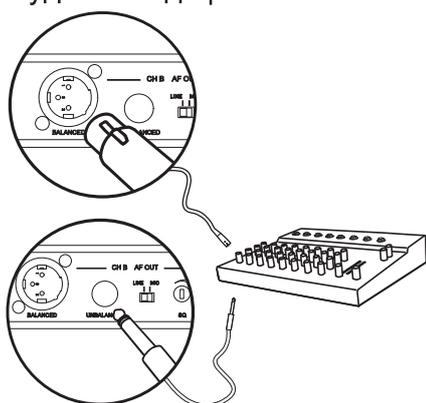
№	Наименование	Описание функций
1	POWER	Кнопка питания (удержание 2 секунды для включения/выключения).
2	MUTE	Кнопка отключения звука (Mute).
3	Индикатор заряда батарей	Индикатор заряда батарей: зелёный — заряд в норме, мигающий красный — низкий заряд батареи: время работы менее 10 минут.
4	CHANNEL	Выбор канала. 8 доступных для выбора каналов.
5	Отсек для батареек	Для двух батареек типа AA.
6	Разъём для подключения микрофона	Разъём mini jack 3.5 мм для подключения микрофона.
7	GAIN	Переключатель усиления входного сигнала: -10 дБ / 0 дБ / +10 дБ.

6. Пример использования

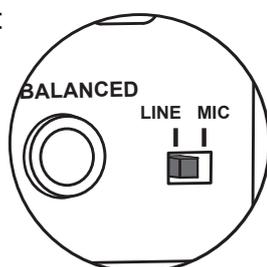
1. Подключите адаптер питания к приёмнику и включите питание.



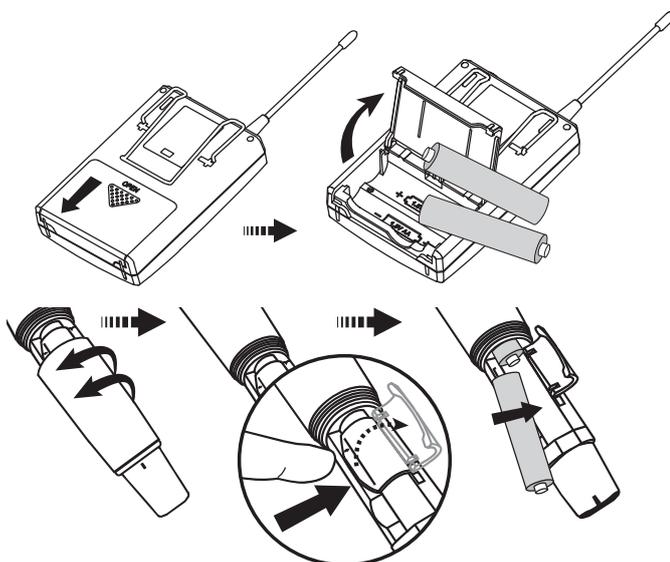
2. Подключите аудиовыход приёмника к микшеру или усилителю.



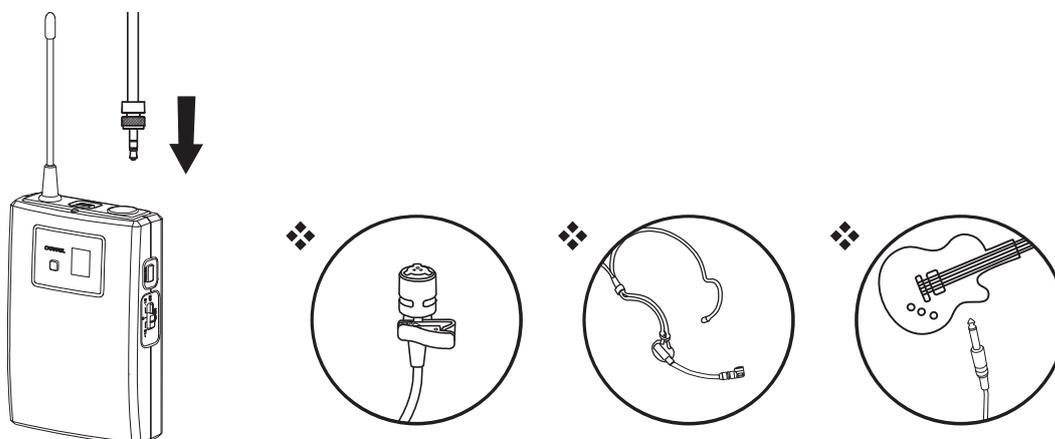
3. Установите уровень аудиовыхода для:
MIC: -20 дБ
LINE: 0 дБ (Настройка по умолчанию)



4. Установите две батарейки типа AA в передатчик (ручной или поясной), соблюдая полярность.

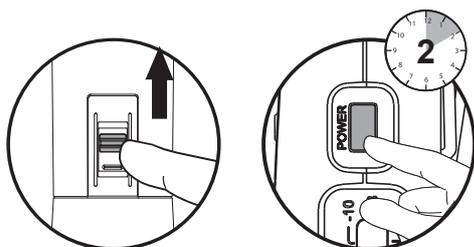


5. Подключите микрофон к поясному передатчику.



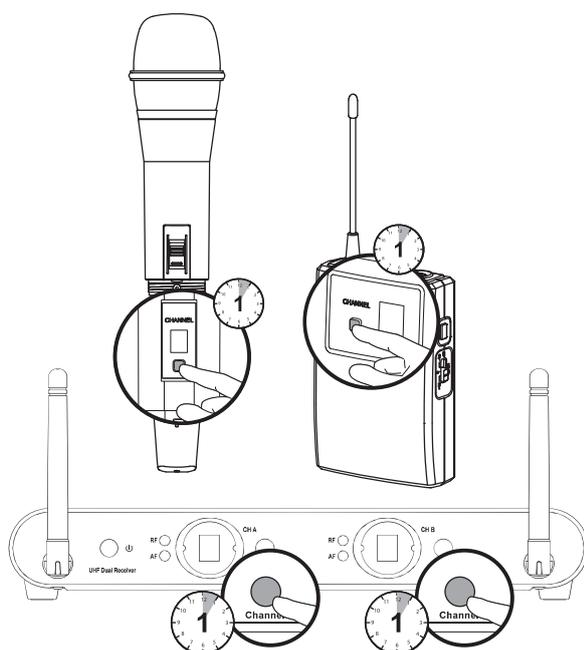
6. Включите питание у передатчика.

У ручного передатчика переведите переключатель в верхнее положение. У поясного передатчика зажмите кнопку питания на 2 секунды.

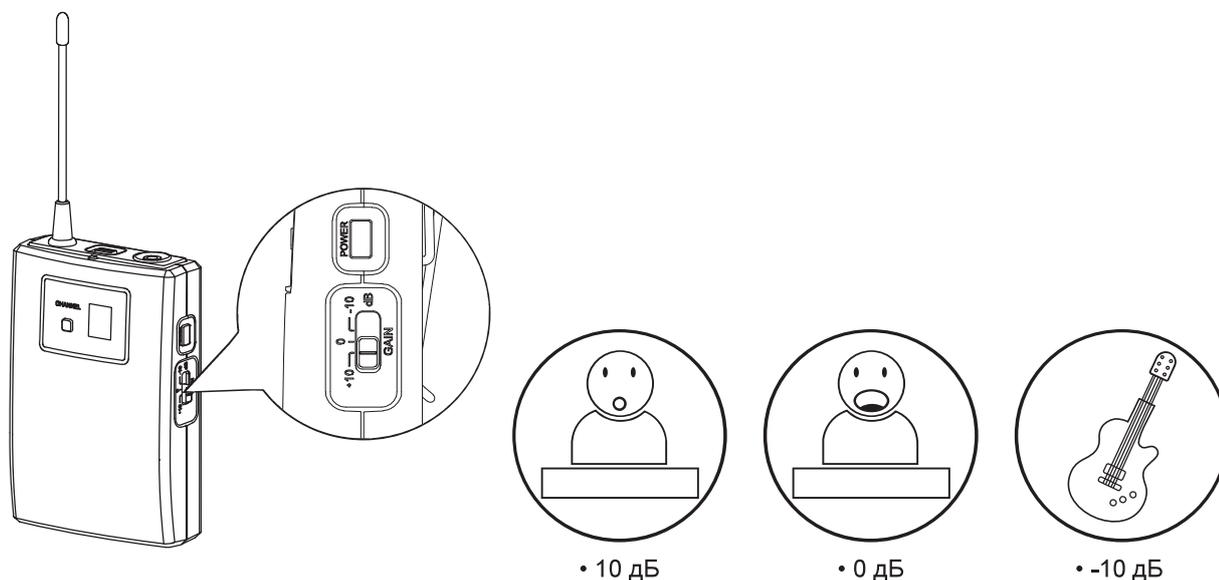


7. Установите одинаковый канал на приёмнике и передатчике.

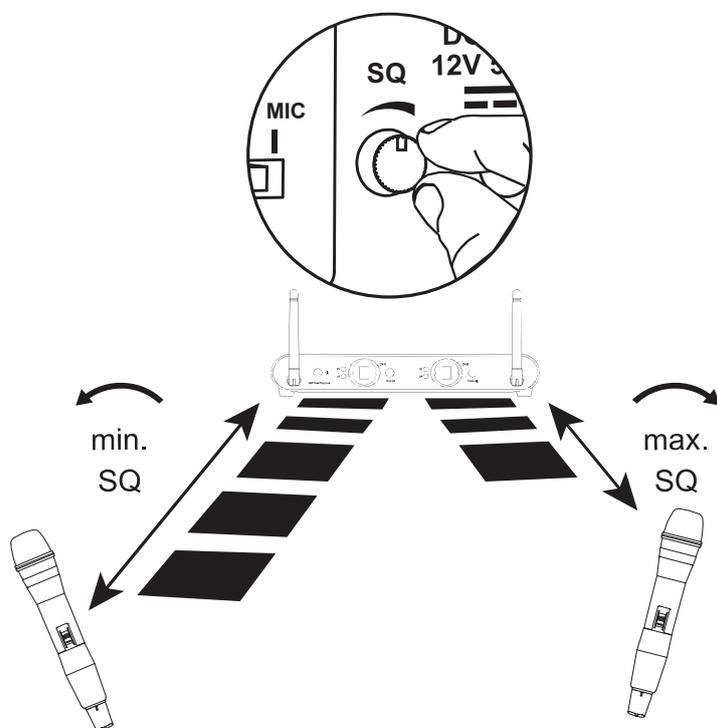
Нажмите на кнопку «Channel» на приёмнике, выберите свободный канал, после чего установите тот же канал на передатчике, нажав на аналогичную кнопку, расположенную под крышкой батарейного отсека (на ручном передатчике) или на кнопку слева от дисплея (на поясном передатчике).



8. Отрегулируйте уровень усиления (Gain)



9. При необходимости используйте шумоподавление (squelch) для устранения или подавления фонового радиочастотного шума.



7. Устранение неисправностей

Нет звука | Решение

- Проверьте питание микрофона и приемника.
- Убедитесь, что передатчик и приемник настроены на одинаковую частоту.
- Проверьте, включено ли аудиооборудование (усилитель, микшер и т.п.), и подключен ли выход приемника ко входу микшера или усилителя.
- Проверьте, не находится ли передатчик слишком далеко от приемника, и не установлен ли регулятор **ШУМОПОДАВЛЕНИЯ (SQUELCH)** на слишком высокое значение.
- Проверьте, не расположен ли приемник слишком близко к металлическим объектам, или нет ли препятствий между передатчиком и приемником.

Помехи в звуке | Решение

- Проверьте расположение антенны.
- При одновременном использовании 2-х и более комплектов микрофонов убедитесь, что выбранные частоты не создают взаимных помех.
- Проверьте, не исходят ли помехи от других радиомикрофонов, телевизора, радио и т.д.

Искажение звука | Решение

- Проверьте уровень громкости на приемнике — он не должен быть установлен слишком высоко или слишком низко.
- Проверьте, не исходят ли помехи от других радиомикрофонов, телевизора, радио и т.д.

