

СБАЙКАЛ

СБАЙКАЛ



Руководство по применению
БАЙКАЛ-17
Портативная FM радиостанция



ПРИМЕЧАНИЕ:

СБАЙКАЛА

**Руководство по применению
БАЙКАЛ-17
Портативная FM радиостанция**

Благодарим Вас за приобретение радиостанции Байкал-17, собранной компанией ICS.

Мы считаем, что радиостанция Байкал-17, которая объединяет в себе все последние технологии, может сделать Вашу жизнь и работу более комфортной.

Мы также считаем, что качество и функциональность радиостанции Байкал-17 удовлетворяют Ваши потребности в надежной связи.

Предупреждение пользователя:

незаконная эксплуатация влечет за собой наказание в соответствии с действующим законодательством.

Техобслуживание должно выполняться только высоко квалифицированными техническими специалистами.

Внимание:

Соблюдайте все меры предосторожности для того, чтобы избежать травм и повреждений радиостанции.

* Долговременная передача в режиме большой мощности вызывает нагрев задней части радиостанции.

* Не подвергайте радиостанцию длительному воздействию прямых солнечных лучей, не

помещайте радиостанцию рядом с нагревательными приборами.

* Не оставляйте радиостанцию в чрезмерно пыльных, влажных местах; также не помещайте ее на неустойчивых поверхностях.

* Если появился дым либо странный запах из радиостанции, выключите ее, выньте батарею и срочно свяжитесь с местным авторизованным дилером ICS.

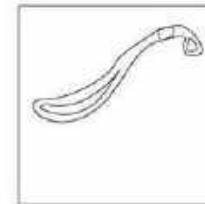
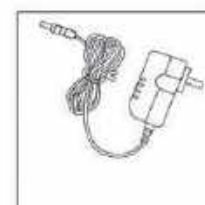
Содержание

■ Распаковка и проверка	1
■ Подготовка	1
◆ Зарядка батареи	1
◆ Установка / Удаление батареи	3
◆ Установка внешнего динамика / микрофона	4
■ Общие сведения	4
■ Установка / Удаление клипсы	10
■ Основные характеристики	11

■ Распаковка и проверка

Осторожно распакуйте радиостанцию. Рекомендуем Вам проверить радиостанцию и комплектующие, перечисленные в таблице, перед тем, как выбрасывать упаковочный материал.

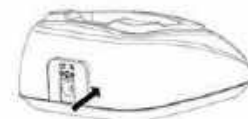
Позиция	Количество
Антенна	1
Литий-ионная батарея	1
Зажим	1
Настольное зарядное устройство	1
Адаптер питания	1
Ремешок	1
Руководство	1



■ Подготовка

◆ Зарядка батареи

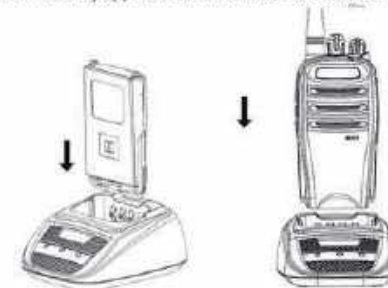
Подключите адаптер к сети 220 Вольт, а затем к зарядному устройству. Загорится зеленый индикатор.



Вставьте батарею, либо радиостанцию с батареей в паз зарядного устройства.

Убедитесь, что батарея надежно встала в посадочное место зарядного устройства. При этом загорится красный индикатор. Желтый индикатор сигнализирует об ошибке.

По окончании зарядки снова включится зеленый индикатор.



Примечание:

- * Перед первоначальным использованием, зарядите батарею.
 - * Li-ion батарея Байкал-17 применима к данной радиостанции.
 - * Li-ion батарея Байкал-17 оснащена встроенной цепью защиты, отключающей ее при малом уровне заряда.
- Если вставить батарею в зарядное устройство, загорается красный индикатор. После чего, в течении 1-5 минут будет проанализировано состояние заряда батареи и загорится зеленый индикатор.
- * Не меняйте полюс батареи и не помещайте батарею в огонь.
 - * Не снимайте крышку батареи самостоятельно.

■ Индикация процесса зарядки

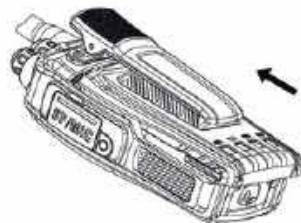
Индикация	красный	зеленый	желтый	примечание
Операции (проблема)	Зарядка	Готов	Ошибка	--
нет батареи	--	горит	--	--
Предварительная зарядка	горит	--	--	--
Быстрая зарядка	горит	--	--	--
Полная зарядка	--	горит	--	--
Защита от короткого замыкания.	--	--	горит	Вернется в нормальное положение при отсутствии короткого замыкания.
Защита от высокой температуры	--	--	горит	Вытащить аккумулятор из зарядного устройства и продолжить зарядку в отсутствии возникшей проблемы.
Защита от перенапряжения	--	--	горит	
Защита от пониженного напряжения	--	--	горит	

Примечание:

- * Перед первоначальным использованием зарядите новую батарею.
- * Не допускайте неправильное подключение полюса батареи и не помещайте в огонь батарею.
- * Не разбирайте корпус батареи.

◆ Установка / Удаление батареи

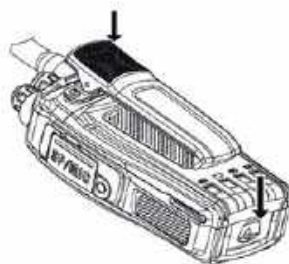
Совместите два выступа в нижней части батареи с соответствующими пазами на задней стороне радиостанции.



Нажимайте на верхнюю часть батареи по направлению к радиостанции, чтобы закрепить ее, до щелчка.



Для удаления батареи нажмите на защелку батареи в обратном направлении, и затем извлеките батарею из радиостанции.

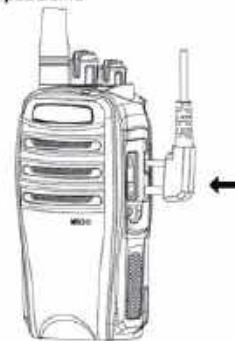
**◆ Установка Антенны**

Удерживайте основание антенны и поворачивайте ее по часовой стрелке в разъем в верхней части радиостанции до закрепления.

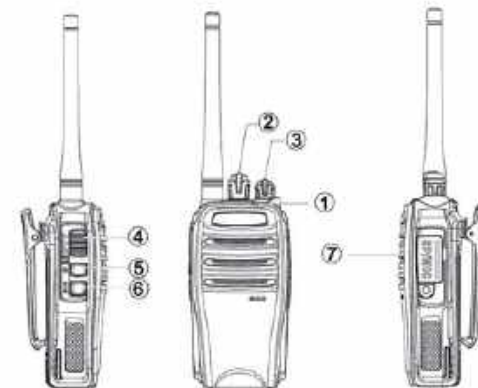
**◆ Установка внешнего динамика / микрофона**

Снимите резиновую заглушку для разъема динамика/микрофона, а затем вставьте разъем внешнего динамика/микрофона в гнездо на радиостанции.

Примечание: При использовании внешнего динамика/микрофона радиостанция перестает быть водонепроницаемой.

**◆ Установка / Удаление клипсы**

При установке совместите два винтовых отверстия с отверстиями в задней части радиации, используйте болты для крепления.

**■ Общие сведения**

1. Светодиодный индикатор

1. Красный индикатор загорается при передаче, зеленый индикатор загорается при приеме. Сигнал разряда батареи подается, когда аккумулятор требует зарядки.

2. Ручка переключения каналов

Поворачивайте для выбора каналов 1-16.

3. Ручка регулировки громкости и включения радиостанции.

Поверните по часовой стрелке для включения радиостанции.

Поворачивайте против часовой стрелки до щелчка для выключения. Поверните для настройки громкости звука.

4. Кнопка ПЕРЕДАЧИ (РТТ)

Нажмите и удерживайте. Говорите в микрофон для передачи, отпустите для приема.

5. Голосовая подсказка

Нажмите, чтобы услышать на каком канале радиостанция находится в состоянии эксплуатационной готовности.

6. Кнопка МОНИТОРА (Monitor)

Нажмите кнопку чтобы деактивировать систему шумоподавления и услышать фоновый шум. Отпустите кнопку чтобы выключить фоновый шум.

Примечание: если вы хотите проверить наличие сигнала на данном канале, нажмите кнопку.

7. Гнездо динамик/микрофон

Гнездо для подключения динамика/микрофона

Подключите внешний громкоговоритель и микрофон к радиостанции.

■ Начало работы

Включение: Поверните ручку включения по часовой стрелке до щелчка чтобы включить радиостанцию. В случае если станция запрограммирована, вы услышите номер текущего канала.

◆ Настройка звука

Подготовка к работе

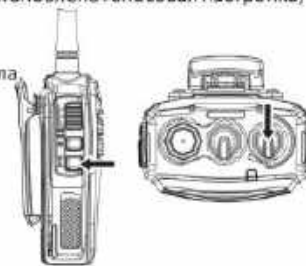
Нажмите кнопку монитора чтобы отключить систему шумоподавления.

Услышав фоновый шум установите необходимую громкость.



◆ Выбор канала

Поверните ручку переключения каналов для выбора желаемого канала. Если установлена голосовая настройка, Вы услышите голосовое сообщение текущего канала. Примечание: 16 канал — сканирующий канал.



◆ Передача сообщений

Для того чтобы передать сообщение, нажмите и держите кнопку ПЕРЕДАЧИ (РТТ) и говорите в микрофон обычным голосом. Пожалуйста, держите микрофон на расстоянии 3-5 см чтобы качество переговоров было наиболее приемлемым. Отпустите кнопку ПЕРЕДАЧИ (РТТ) для того чтобы принять ответное сообщение.



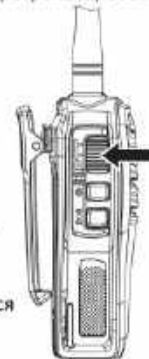
◆ Функция сканирования.

Функция сканирования активируется при программировании радиостанции.

Включение функции сканирования. Если повернуть ручку переключения каналов на 16-ый канал, радиостанция начнет сканирование имеющихся каналов.

Сканирование остановится, когда получен сигнал на одном из каналов.

Примечание: когда радиостанция находится на 16-ом канале, сигнал будет получен с опозданием из-за включенной функции сканирования.



■ Выключение функции сканирования

Если повернуть ручку переключения каналов с 1-15, радиостанция прекращает сканирование.

Пояснения: После остановки сканирования радиостанция продолжит работу через предварительно запрограммированную задержку времени. Задержка сканирования может быть установлена от 0,5 до 5 секунд.

◆ Канал передачи при сканировании:

Нажмите кнопку ПЕРЕДАЧА (PTT) для передачи сообщения во время сканирования. Каналы передачи формируются по следующим алгоритмам, определённым при программировании:

1. Последний канал. Канал передачи соответствует каналу последнего принятого сообщения во время сканирования.
2. Выбранный канал. Радиостанция передаст сообщение с первого канала в списке сканирования.
3. Выбранный канал+последний канал. При нажатии кнопки ПЕРЕДАЧА (PTT) во время сканирования, радиостанция

передаст сообщение с первого канала в списке сканирования.

При нажатии кнопки ПЕРЕДАЧА (PTT) в режиме сканирование выключено, радиостанция передаст сообщение с канала принявшего последнее сообщение до включения режима сканирования.

4. Канал приоритетной связи. Радиостанция будет передавать сообщение с приоритетного канала в списке сканирования.
6. Канал приоритетной связи+последний канал. При нажатии кнопки ПЕРЕДАЧА (PTT) во время сканирования, радиостанция передаст сообщение с канала приоритетной связи в списке сканирования. При нажатии кнопки ПЕРЕДАЧА (PTT) в режиме сканирование выключено, радиостанция передаст сообщение с канала принявшего последнее сообщение до включения режима сканирования.

■ Дополнительные Функции

◆ Таймер ограничения передачи (TOT)

Таймер ограничения передачи препятствует слишком длительным переговорам и предотвращает нагревание радиостанции. Если радиопередача осуществляется дольше предусмотренного таймером времени, то радиостанция выдаст предупредительный звуковой сигнал и прекратит передачу сообщений.

Примечание: функция включается при программировании радиостанции.

◆ Запрет на передачу при занятом канале (BCL)

Данная функция блокирует работу радиостанции на передачу, если в канале уже ведут переговоры другие пользователи.

Примечание: функция включается при программировании радиостанции.

◆ Экономия заряда батареи

Функция экономии заряда батареи увеличивает продолжительность работы радиостанции от заряда батареи до следующего заряда. Если в течение 16 секунд радиостанция

не принимает сообщений и не осуществляются какие-либо операции, то радиостанция переходит в режим экономии батареи. При проявлении активности радиостанция автоматически выходит из этого состояния.

◆ Оповещение о разряде батареи

При понижении напряжения на клеммах аккумулятора до минимально требуемого значения, каждые 10 секунд будет звучать звуковой сигнал. Дальнейшее понижение напряжения приведёт к выключению радиостанции. Следует зарядить или заменить батарею.

◆ Система шумоподавления (SQL)

Функция шумоподавления необходима для того, что бы не принимать эфирные шумы в отсутствие полезного сигнала. Отличить эфирный шум от полезного сигнала радиостанции позволяет выставленный Вами уровень шумоподавления. Уровень шумоподавления выставляется с помощью программного обеспечения. Диапазон настроен: от 0 до 9. Уровень по умолчанию - 5.

◆ Тональное шумоподавление (CTCSS/DCS)

Система тонального шумоподавления позволяет избавиться от посторонних разговоров и реализовать возможность избирательного приёма и передачи сообщений. Когда, вместе с полезным сообщением, Вы принимаете тональный сигнал совпадающий, с установленным в Вашей радиостанции при программировании, то такое сообщение Вы будете слышать. Соответственно, сигналы передаваемые Вами будут приняты лишь той стороной, чьи тональные сигналы совпадают с Вашими. Сам тональный сигнал не воспринимается человеческим ухом.

Примечание: диапазон тональных сигналов CTCSS от 67 Гц до 254 Гц, а сигналов DCS от 023 номера до 777).

◆ Голосовое оповещение номера канала

Если голосовой сигнал активирован при программировании, то нажимая кнопку голосового оповещения Вы услышите на каком канале находится радиостанция.

◆ Клонирование параметров с одной радиостанции на другую.

Функция клонирования активируется при программировании

радиостанции. Для выполнения операции необходим клонирующий кабель (опция).

Для переноса информации выполните следующее:

- Удерживая кнопку МОНИТОР включите радиостанцию. Через 2 секунды загорится красный индикатор и радиостанция перейдёт в режим клонирования.
- Повторите операцию на второй радиостанции. Затем повторно нажмите кнопку МОНИТОР на радиостанции, с которой необходимо копировать информацию.

■ Устранение неполадок.

No.	Проблема	Причины и устранение
1	Радиостанция не включается или отсутствует изображение на экране радиостанции.	* Недостаточный заряд батареи. Пожалуйста, перезарядите или замените батарею. * Батарея может быть неправильно установлена. Пожалуйста, снимите батарею и переустановите ее.
2	Не удается говорить или услышать других членов группы.	* Проверьте, что частота и CTCSS/DCS, которые вы используете, те же, что и у других членов данной группы. * Радиостанция вне зоны действия.
3	На канале слышны посторонние голоса.	* Смените CTCSS/DCS тональный сигнал и убедитесь, что другие участники Вашей группы тоже это сделали.
4	Дальность связи слишком короткая.	* Убедитесь, что антенна правильно присоединена. * Убедитесь, что установлена оригинальная антенна. Проверьте, чтобы батарея была в заряженном состоянии. * Попросите местных дилеров отрегулировать уровень шумоподавления.
5	Заряд батареи расходуется быстро после зарядки.	* Срок службы батареи исчерпан. Пожалуйста, замените аккумуляторную батарею на новую.

■ Основные характеристики

Общие характеристики		
Частотный диапазон (MHz)	136–174мГц	400–470мГц
Мощность	≤5Вт	≤5Вт
Колво каналов	16(15+Скан)	
Стабильность частоты	± 2.5ppm	
Напряжение питания	7.4В	
Габариты	60мм x 210мм x 34мм	
Вес	223г	
Подавление интермодуляционных искажений	> 60дБ	
ПЕРЕДАЧА		
Подавление внеполосных излучений	< -70дБ	
Девияция	± 5кГц (W) / 2.5кГц (N)	
Искажения звуковой частоты	≤8%	
ПРИЕМ		
Чувствительность	≤ 0.2мкВ	
Мощность звуковой частоты	≥ 500мВт	
Отношение сигнал/шум	≥45дБ	

Модель: _____ Серийный номер: _____

1. Настройка канала

Канал	Частота передачі	Частота приёма	CTCSS/DCS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ: