Байкал

Байкал

Руководство по применению

БАЙКАЛ-17

Портативная FM радиостанция

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ:

Байкал

Байкал

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 удовлетворят Ваши потребности в надежной связи.

Свайкал

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.

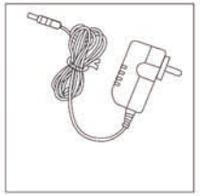
Содержание

- 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

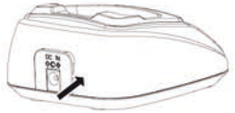
Осторожно распакуйте радиостанцию. Рекомендуем Вам проверить радиостанцию и комплектующие, перечисленные в таблице, перед тем, как выбрасывать упаковочный материал.

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



Подготовка

Зарядка батареи

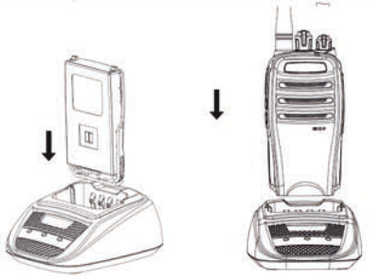


Подключите адаптер к сети 220 Вольт, а затем к з арядному устройству. Загорится зеленый индикатор.

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. Жёлтый индикатор сигнализирует об ошибке.

По окончанию зарядки снова включится зелёный 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.

Свайкал

Индикация процесса зарядки

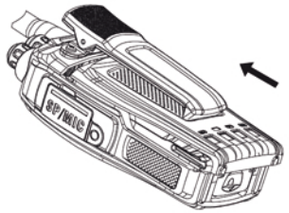
Индикация / Операции (проблема)	красный	зеленый	желтый	примечание
	Зарядка	Готов	Ошибка	--
нет батареи	--	горит	--	--
Предварительная зарядка	горит	--	--	--
Быстрая зарядка	горит	--	--	--
Полная зарядка	--	горит	--	--
Защита от короткого замыкания.	--	--	горит	Вернется в нормальное положение при отсутствии 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:

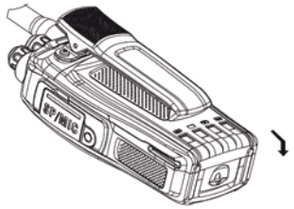
* Перед первоначальным использование зарядите новую батарею.
* Не допускайте неправильное подключение полюса батареи и не помещайте в огонь батарею.
* Не разбирайте корпус батареи.

◆ Установка / Удаление батареи

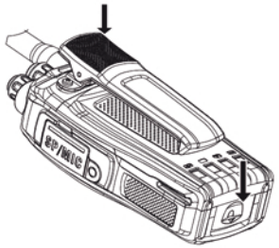
Совместите два выступа в нижней части батареи с соответствующими пазами на задней стороне радиостанции.



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.



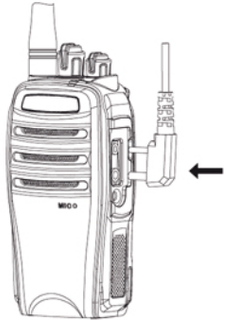
◆ Установка Антенны

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

◆ Установка внешнего динамика / микрофона

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

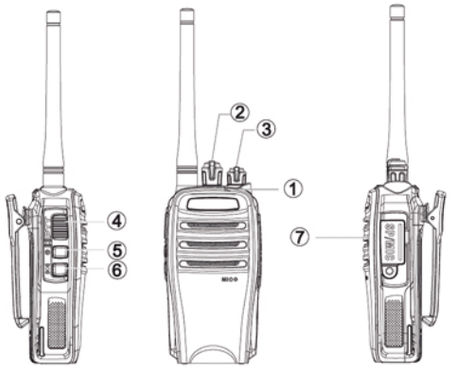
Примечание: При использовании внешнего динамика/микрофона радиостанция перестает быть водонепроницаемой.



◆ Установка / Удаление клипсы

При установке совместите два винтовых отверстия с отверстиями в задней части рации, 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 (PTT)

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

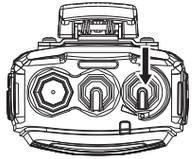
Гнездо для подключения динамика/микрофона

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



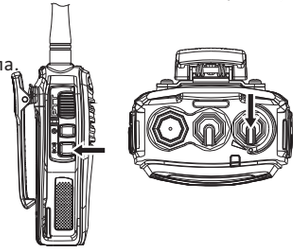
Подготовка к работе

Нажмите кнопку монитора чтобы отключить систему шумоподавления. Услышав фоновый шум установите необходимую громкость.

◆ Выбор канала

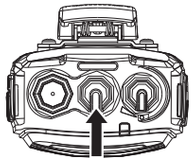
Поверните ручку переключения каналов для выбора желаемого канала. Если установлена голосовая настройка, Вы услышите голосовое сообщение текущего канала.

Примечание: 16 канал – сканирующий канал.



◆ Передача сообщений

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

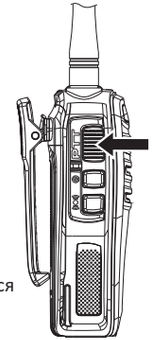


◆ Функция сканирования.

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 включённой 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, определёнными 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 настроек: 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 нажмимая 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.

Свайкал

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 × 210мм × 34мм	
Вес	223г	
Подавление интермодуляционных искажений	> 60дБ	
ПЕРЕДАЧА		
Подавление внеполосных излучений	< -70дБ	
Девиация	± 5кГц (W) / 2.5кГц (N)	
Искажения звуковой частоты	≤8%	
ПРИЁМ		
Чувствительность	≤ 0.2мкВ	
Мощность звуковой частоты	≥ 500мВт	
Отношение сигнал/шум	≥45дБ	

Модель:_____ Серийный номер:_____

1. Настройка канала

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ: