

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим за приобретение трансивера Байкал-21. Данный трансивер разработан на основе новейших технологий. Качество и функциональность данного трансивера отвечает вашим потребностям в надежном оборудовании для качественной связи.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими правилами, во избежание воспламенения, нанесения вреда здоровью или поломки оборудования.

Не используйте трансивер на заправочной станции или во время зарядки.

Не подвергайте трансивер воздействию прямых солнечных лучей длительное время и не располагайте его вблизи источника тепла.

Не располагайте трансивер в излишне пыльных местах, влажных местах и нестабильных поверхностях.

Не разбирайте и не собирайте радиостанцию самостоятельно. При необходимости обращайтесь к помощи только квалифицированных специалистов или сертифицированного центра.

Обращайтесь исключительно к помощи обученных специалистов.

Безопасность: Важно, чтобы пользователь знал и понимал риски, связанные с использованием любого радиооборудования.



Ваш трансивер генерирует радиочастотную электромагнитную энергию во время работы на передачу.

Данная радиостанция разработана специально для профессионального применения и предназначена только для использования лицами, осведомленными об опасностях, и о способах правильной эксплуатации во избежание этих опасностей.

Данная радиостанция не предназначена для широкого применения в неконтролируемой среде. Радиостанция была протестирована и соответствует требованиям FCC (Федеральной комиссии связи) по пределам радиочастотного воздействия, установленных для профессиональных радиостанций.

Кроме того, радиостанция соответствует следующим стандартам и нормам по радиочастотной энергии, уровню электромагнитной энергии и степени ее воздействия на людей:

Федеральная Комиссия связи США (Bulletin 65 Edition 97-01 Supplement C) Ведомственный контроль за соблюдением норм Федеральной комиссии связи США по вопросам воздействия радиочастотного магнитного поля на человека.

Американский национальный институт стандартов American National Standards Institute (C95.1-1992), Стандарт в целях обеспечения безопасности по воздействию радиочастотного магнитного поля на человека 3 kHz to 300 GHz.

Американский национальный институт стандартов American National Standards Institute (C95.3-1992), Рекомендуемая практика IEEE для измерения потенциальных опасностей электромагнитных полей, радиочастот и микроволн.

Перечисленные аксессуары рекомендованы к применению с данным продуктом. Применение прочих аксессуаров может повлиять на уровень воздействия радиочастот,

превышая нормы, установленные Федеральной комиссией связи.



Во избежание нежелательного воздействия радиочастотной электромагнитной энергии, всегда соблюдайте следующие правила:

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** радиостанцию без подходящей прилагаемой антенны, так как это может повлечь за собой повреждение радиостанции или превышение допустимого предела облучения.

Подходящей является антенна, поставляемая производителем в комплекте с радиостанцией или антенна, рекомендованная производителем для применения с данной радиостанцией.

**НЕ РАБОТАЙТЕ НА ПЕРЕДАЧУ** более 50 % времени (50% ПВ) от общего времени использования радиосвязи, это – может вызвать превышение допустимого предела облучения. Радиостанция передает, когда ТХ-индикатор загорается красным. Работа на передачу начинается при нажатии тангенты РТТ.

**ВСЕГДА** держите антенну на расстоянии не менее 2, 5 см от себя при работе на передачу, и используйте только прилагаемую к комплекту клипсу для закрепления радиостанции к вашему поясному ремню, во избежание превышения допустимых пределов облучения.

Для обеспечения наиболее лучшего качества связи при передаче, держите антенну на расстоянии не менее 5 см от себя, слегка наклонив в сторону.

Данная информация предоставляется пользователю с целью осведомления о подверженности воздействию радиочастот, и действиях для определения функционирования данной радиостанции в соответствии с допустимыми пределами облучения.

#### **Электромагнитные помехи/совместимость**

Во время передачи радиостанция генерирует радиочастотную энергию, которая может вызывать помехи в работе других приборов и систем. Во избежание таких помех, выключайте радиостанцию в зонах с соответствующими знаками. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** радиопередатчик в зонах чувствительных к излучениям электромагнитной энергии (больницах, самолетах, взрывоопасных зонах).

#### **Профессиональное/управляемое применение**

Радиопередатчик используется в профессиональной среде, пользователями полностью осведомленными о потенциальных воздействиях, и умеющих контролировать эти воздействия.

#### **ВАЖНО**

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ** до конца перед применением трансивера

**СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО** – данное руководство содержит важную информацию по пользованию трансивера

## **ЗАМЕТКИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

При работе на передачу с портативной радиостанцией, держите приемник в вертикальном положении с расположением микрофона на расстоянии 5-10 см от себя. Антенна должна быть расположена на расстоянии не менее чем 2, 5 см от головы и тела. Если вы держите портативную радиостанцию при себе, убедитесь, что антенна расположена на расстоянии не менее 2, 5 см от вас при работе на передачу.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!**

**НИКОГДА** не держите трансивер таким образом, чтобы антенна находилась слишком близко или касалась вашего тела, особенно лица или глаз, во время работы на передачу. Наилучшая производительность трансивера достигается при его вертикальном расположении с микрофоном на расстоянии 5-10 см от губ.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**НИКОГДА** не используйте трансивер с гарнитурой или другими аудио аксессуарами на большой громкости.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**НИКОГДА** не замыкайте клеммы аккумуляторной батареи. **НИКОГДА** не используйте иной источник питания, кроме указанного. Такое соединение может повредить трансивер.

**НЕ НАЖИМАЙТЕ тангенту РТТ** если не намереваетесь осуществлять передачу.

**ИЗБЕГАЙТЕ** использования или размещения трансивера под прямыми солнечными лучами или в среде, где температура воздуха ниже  $-30^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$ ) или превышает  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $+140^{\circ}\text{F}$ ).

**НЕ МОДИФИЦИРУЙТЕ** трансивер ни при каких условиях.

**УБЕДИТЕСЬ** перед применением, что гибкая антенна и аккумуляторный блок надежно сохранены и прилегают к трансиверу, и не подвергались воздействию влаги. Попадание влаги во внутреннюю часть трансивера может привести к серьезным повреждениям.

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ:**

Изменения и модификации данного устройства, несанкционированные производителем, могут привести к запрету применения радиостанции со стороны Федеральной комиссии связи.

## **ИНФОРМАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ**

### **ПО Q5EPT420803**

Данное устройство соответствует п. 90 правила ФКС по следующим двум условиям:

1. Данное устройство не вызывает критических помех
2. Данное устройство должно исключать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательные действия.

### **FCC ID: Q5EPT420803**

Благодарим Вас за приобретение трансивера Байкал-21. Мы уверены, что трансивер, разработанный на основе последних технологий, принесет удобство в Вашу жизнь и работу. Мы также уверены, что качество и функциональность радиостанций Байкал-21 удовлетворят Ваши потребности в надежном оборудовании для качественной связи.

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими правилами безопасности, чтобы избежать воспламенения, нанесения вреда здоровью или поломки оборудования.

Не пользуйтесь трансивером при заправке автомобиля или во время зарядки.

Не подвергайте трансивер воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени и не располагайте его вблизи источника тепла.

Не располагайте трансивер в излишне пыльных, влажных местах и на нестабильных поверхностях.

Не разбирайте и не собирайте радиостанцию самостоятельно. При необходимости обращайтесь к помощи только квалифицированных специалистов или сертифицированного центра.

#### **Вниманию пользователя**

Закон запрещает использования радио коммуникации без соответствующего разрешения в государственных зонах. Подобное нарушение преследуется законом. Обращайтесь исключительно к помощи обученных специалистов.

#### **Безопасность**

Важно, чтобы пользователь знал и понимал риски, связанные с использованием любого радиооборудования.

**Предупреждение!**

Отключайте трансивер при въезде на заведомо взрывоопасные участки (содержащие газ, пыль, испарения), на заправочной станции или станции техобслуживания.

#### **Внимание:**

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими правилами, чтобы избежать воспламенения, нанесения вреда здоровью или поломки оборудования.

Рекомендуемое время работы на передачу для радиостанции - 1 минута, для приема – 4 минуты.

Долгая работа на передачу или постоянная работа на высокой мощности

приводит к нагреву трансивера.

Пожалуйста, не разбирайте и не собирайте радиостанцию самостоятельно ни при каких обстоятельствах.

Не подвергайте трансивер воздействию прямых солнечных лучей длительное время и не располагайте его вблизи источников тепла.

Не располагайте трансивер в излишне пыльных или влажных местах, а также на неровных поверхностях.

Если в радиостанции появился дым или странный запах, немедленно выключите ее, извлеките аккумулятор и незамедлительно обратитесь в авторизованный центр к дилеру БАЙКАЛ.

## СОДЕРЖАНИЕ

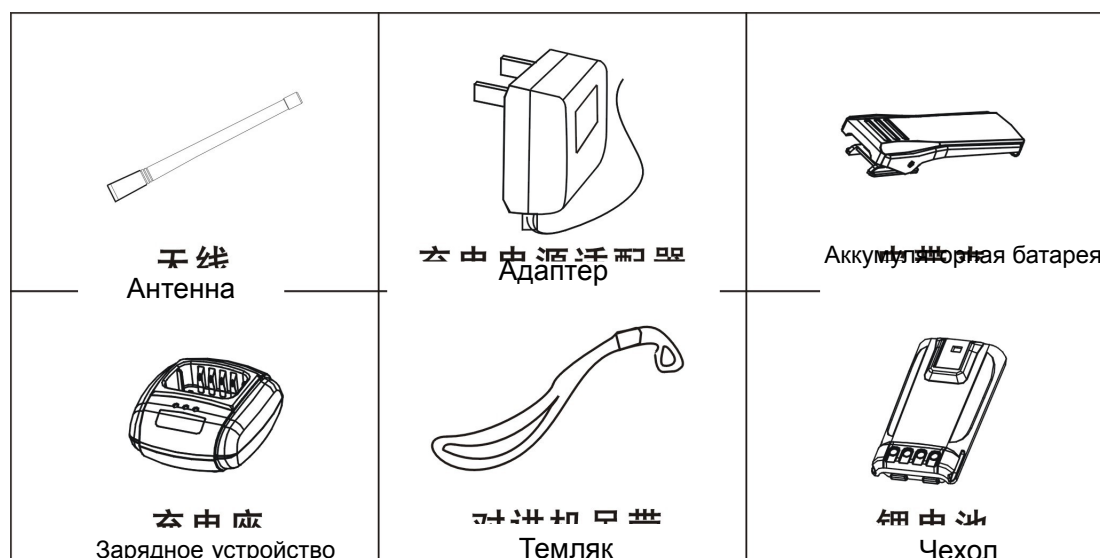
1. Распаковка, проверка и установка
2. Подготовка к работе
  - 2.1. Зарядка аккумуляторной батареи
  - 2.2. Установка/Извлечение аккумулятора
  - 2.3. Установка антенны
  - 2.4. Установка внешнего динамика/Микрофона
  - 2.5. Установка поясного зажима
3. Общий обзор радиостанции
4. Основные операции
5. Программируемая функциональная клавиша
6. Дополнительные функции
  - 6.1. Функция ограничения на передачу TOT
  - 6.2. Энергосберегающий режим аккумулятора
  - 6.3. Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора
  - 6.4. Объявление номера
  - 6.5. Тоны CTCSS/DCS
  - 6.6. DTMF кодирование
  - 6.7. Talkaround
  - 6.8. Сканирование
  - 6.9. Идентификация вызываемого абонента PTT ID
  - 6.10. Одиночный сигнал Lone worker
  - 6.11. Сигнал тревоги
8. Устранение проблем
  9. Основные спецификации

## 1. Распаковка и проверка

Пожалуйста, перед применением, проверьте комплектность упаковки и поставляемых аксессуаров по следующей таблице. В случае отсутствия какого-либо предмета или его повреждения, незамедлительно обращайтесь к дилеру.

### Прилагаемые аксессуары

Аксессуары	Количество
Антенна	1
Аккумуляторная батарея	1
Клипса	1
Зарядное устройство	1
Сетевой адаптер	1
Темляк	1
Руководство пользователя	1



## 2. Подготовка

### 2.1 Зарядка аккумулятора

---

Соедините кабель питания с разъемом на задней части зарядки; соедините кабель питания с прилагаемой АС внешней розеткой; 3 индикатора будут мигать в течение 1 секунды, зеленый индикатор будет постоянно гореть в обычном/ нормальном состоянии.

Вставьте аккумулятор для зарядки или радиостанцию в зарядный стакан, пожалуйста, отключите радиостанцию прежде, чем вставлять ее в зарядный стакан. Убедитесь, что клеммы аккумулятора и зарядного стакана надежно соединены друг с другом; когда начнется процесс зарядки, зажжется красный индикатор.

Примерно после 5 часов зарядки красный индикатор погаснет, и зажжется зеленый – показатель полностью заряженного аккумулятора.



Когда горит зеленый индикатор, вы можете вытащить аккумулятор, достигший наивысшей емкости; затем вы можете вытащить сетевой адаптер из розетки.

Если мигает желтый индикатор, это означает ненормальную температуру или проблемы во время зарядки; зарядное устройство находится в защитном режиме, при котором вам нельзя заряжать аккумулятор; пожалуйста, вытащите аккумулятор и выключите подачу питания к зарядному стакану.

Примечание:

На заводе аккумулятор радиостанции не заряжен; пожалуйста, зарядите аккумулятор до



---

того, как пользоваться им первый раз.

В комплекте к данной радиостанции производитель предлагает и металло-гидридный ( KB-70A) и ионно-литиевый аккумуляторы ( KB-70B).

После покупки или перед зарядкой после длительного времени бездействия (2 месяца) аккумулятор может приобрести нормальную емкость после нескольких сеансов разрядки-зарядки; пожалуйста, следите за тем, чтобы аккумулятор заряжался хотя бы раз в 3 месяца.

Когда аккумулятор полностью заряжен или не использован до минимального уровня заряда аккумулятора, лучше не заряжать его, чтобы избежать сокращения срока службы и ухудшения качества работы.

Пожалуйста, не оставляйте аккумулятор в зарядном стакане после зарядки.

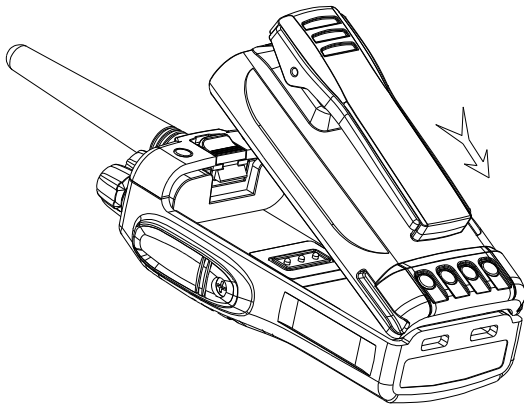
При использовании KB-70A, когда аккумулятор достигнет минимально низкого заряда, пожалуйста, зарядите аккумулятор прежде, чем пользоваться им, не включайте радиостанцию, когда станция достигнет сигнального оповещения низкого уровня заряда аккумулятора, пожалуйста зарядите его перед повторным использованием; не включайте станцию, это может повлиять на срок службы и качество работы аккумулятора.

Аккумулятор KB-70B снабжен внутренней защитной цепью/ схемой, при низком заряде аккумулятора питание будет автоматически отключено; если радиостанция заряжается, красный индикатор не загорится сразу, через 1-5 минут индикаторы вернутся к нормальному состоянию.

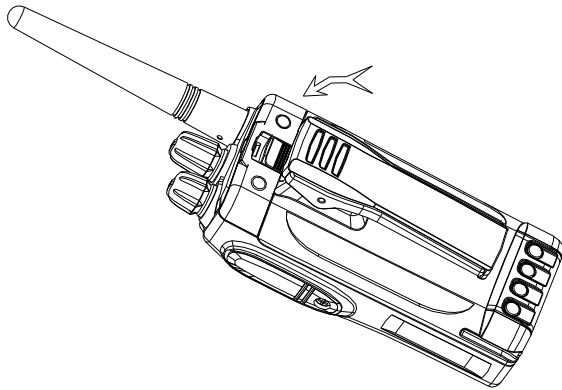
## **2.2. Установка/извлечение аккумулятора**

### **Установка аккумулятора**

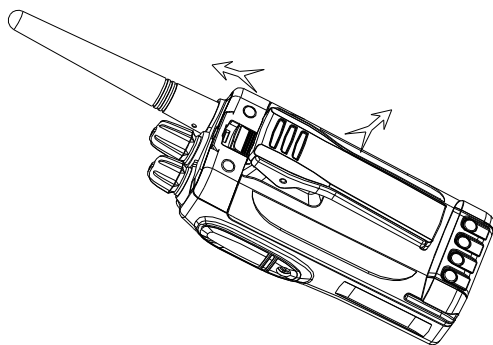
Соедините два выступа на основании аккумуляторного блока с гнездом на задней части радиостанции и вставьте аккумулятор.



Нажмите на верхнюю часть аккумулятора в направлении радиостанции, когда он плотно встанет на место, послышится щелчок.



Для изъятия аккумулятора потяните вверх за защелку, затем вытащите батарею из радиостанции.



Примечание:

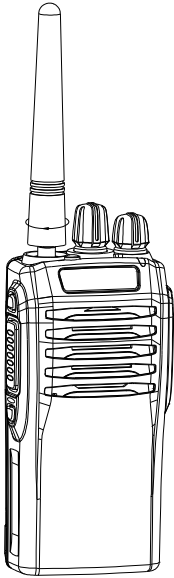
Соблюдайте полярность и не уничтожайте аккумулятор путем сжигания.

---

Не разбирайте аккумулятор самостоятельно.

### 2.3 Установка антенны

Держите за основание антенны и поворачивайте ее по часовой стрелке в разьеме на верхней части радиостанции, пока она надежно не закрепится.

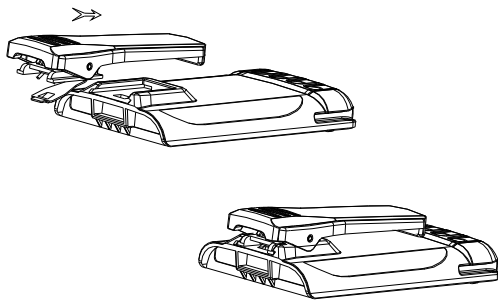


### 2.4 Установка внешнего динамика/микрофона

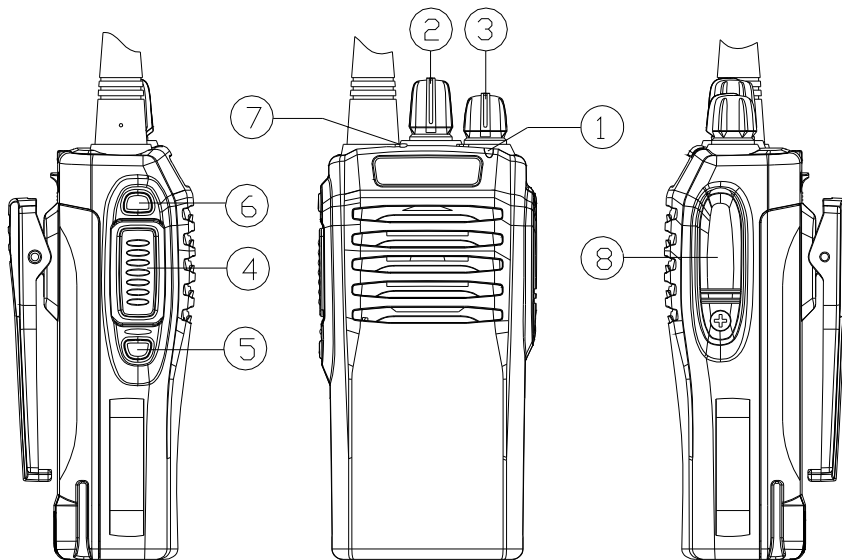
Откройте крышку внешнего динамика/микрофона, вставьте внешний динамик/микрофон в соответствующий разъем на радиостанции.

### 2.5 Установка поясного зажима

Совместите пазы на зажиме с пазами на задней части аккумулятора и потяните вниз. Извлечь зажим можно с помощью ногтя или инструмента, приподняв петельку зажима. Затем, потяните зажим вверх, чтобы извлечь ее.



### 3. Общий обзор радиостанции



#### 1. Светодиодный индикатор

Красный индикатор загорается при работе на передачу, зеленый индикатор загорается при приеме сигнала.

Красный индикатор мигает при низком заряде аккумулятора.

#### 2. Ручка переключения каналов

Поворачивайте ручку для выбора каналов (1-16).

#### 3. Вкл/Выкл/Ручка переключения громкости

Чтобы включить радиостанцию, поворачивайте ручку по часовой стрелке. Для регулировки громкости, продолжайте поворачивать по часовой стрелке. Чтобы выключить радиостанцию, поворачивайте ручку против часовой стрелки до щелчка

---

(звука «Ка-Да»).

#### 4. Кнопка РТТ

Чтобы послать сигнал нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон.

5. Программируемая клавиша 1.
6. Программируемая клавиша 2.
7. Программируемая клавиша верхнего регистра.
8. Разъем внешнего динамика/микрофона

Подключение внешнего динамика и микрофона.

### 4. Основные функции

#### 1. Пуск:

Поверните кнопку включения/ громкости по часовой стрелке для включения станции. Если немедленное звуковое оповещение было настроено дилером, то вы услышите звук «Би».

#### 2. Громкость:

Вы можете нажать клавишу, запрограммированную на отключения шумоподавителя для получения фоновых шумов, и затем поверните клавишу включения/ громкости для настройки громкости.

#### 3. Канал:

Поверните ручку переключения каналов для выбора необходимого канала. Когда получен соответствующий сигнал, вы можете слышать звуки из динамика.

#### 4. Передача:

Для передачи сигнала нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон спокойным голосом. Держите микрофон в 3-4 см от губ.

#### 5. Прием:

Радиостанция вернется в режима приема после того, как вы отпустите кнопку РТТ. Дилер/ продавец мог настроить коды/ сигналы CTCSS/DCS в вашу радиостанцию. На каналах, на которых установлены CTCSS/DCS, вы можете принимать сигнал только от радиостанций с идентичными кодами/ сигналами CTCSS/DCS.

## 5. Функции программируемых клавиш

Верхние клавиши, боковая клавиша 1 и 2 могут быть запрограммированы одной из следующих функций

Клавиши	Описание функций
0. Нет	Нет функции
1. Выбор голосовой подсказки	Нажмите данную клавишу для выбора между языками и режимами голосовой подсказки; услышите объявление номера канала.
2. Talk around	Выбор между talk around режимом репитера.
3. Клавиша вызова 1	Посылает тональные коды DTMF/2Tone , закрепленные за данной клавишей.
4. Клавиша вызова 2	Посылает тональные коды, закрепленные за данной клавишей.
5. Функция одиночного работника	Включает функцию одиночного работника.
6. Тревожная кнопка	Нажмите клавишу, запрограммированную как «Тревожная кнопка» для настройки тона сигнализации в соответствии с программным обеспечением, пошлите свой ID или фоновый тон другу или системе.
7. Отключение тревожной кнопки	Нажмите данную клавишу для выхода из режима тревожной кнопки.
8. Возврат к предыдущему состоянию	Нажмите данную кнопку для возврата значений предыдущего состояния (опционально).
9. Сканирование	Включить/ отключить функцию сканирования.
10. Удаление помех	Нажмите данную клавишу, когда установленная в машину станция включает функцию сканирования и останавливается на шумном канале.
11. Переключение высокой/ низкой мощности	Нажмите для переключения низкой или высокой мощности радиостанции.
12. Мгновенный контроль радиоэфира	Нажмите для отключения передачи сигналов QT, DQT, установленных согласно настройкам; и отпустите для возобновления нормальной работы (работы в обычном режиме)
13. Контроль радиоэфира/монитор	Нажмите для отключения передачи сигналов QT, DQT для приема сигналов, которые неслышны в обычном режиме, повторно нажмите для возобновления работы в обычном режиме.
14. Мгновенное отключение шумоподавления	Нажмите для включения шумоподавления и отпустите для возобновления работы в обычном режиме.

15.	Отключение шумоподавления	Удерживайте эту клавишу, чтобы открыть шумоподаватель, отпустите клавишу для возврата к работе в обычном режиме. Чтобы покинуть данный режим, нажмите клавишу в режиме селективного вызова.
16.	Перезагрузка функции одиночного работника	После включения функции одиночного работника нажмите данную клавишу для перезагрузки таймера; таймер возобновит отсчет.

## 6. Вспомогательные функции

### 6.1 Таймер ограничения на передачу (TOT)

#### 1) Ограничение времени работы на передачу:

- a) Таймер ограничения на передачу (TOT) служит для предотвращения передачи в течение слишком долгого времени и не дает занимать канал слишком долго; в то же время не дает работать на передачу непрерывно длительное время.
- b) Настройка времени для постоянной длительной передачи. Когда передача превышает настроенный заранее лимит/ предел времени, радиостанция просигнализирует об этом и прекратит работу на передачу.

#### 2) Время «допрессовки» ограничения на передачу TOT:

- a) Ограничивает время, в течение которого радиостанция не может передавать, после действий с таймером ограничения на передачу.
- b) Во время, когда радиостанция не может передавать, при нажатой кнопке РТТ создается подсказка/ напоминание, и передача запрещена.

#### 3) Предварительное извещение времени ограничения на передачу

- a) Радиостанция даст сигнал до того, как таймер ограничения на передачу остановит передачу.
- b) После сигнала, когда время передачи превышает запрограммированное время, таймер ограничения на передачу начнет работать.

#### 4) Перенастройка времени ограничения на передачу:

- a) Снятие ограничения времени задержки кнопкой РТТ.
- b) Если время снятия блокировки ограничения передачи короче, чем время удерживания кнопки РТТ, то отсчет таймера продолжится до освобождения кнопки РТТ.

---

## 6.2 Энергосберегающий режим аккумулятора

Дилер может настроить энергосберегающие режимы для аккумулятора программированием.

Когда включена данная функция, радиостанция войдет в энергосберегающий режим, если нет приема больше 10 секунд. Станция автоматически выйдет из энергосберегающего режима при получении сигнала или любой другой операции.

4 уровня энергосберегающего режима: 1:1, 1:2, 1:4 и ВЫКЛ.

Данная функция может уменьшить потребление мощности аккумулятором.

## 6.3 Сигнал низкого заряда аккумулятора

При низком уровне заряда аккумулятора индикатор будет мигать, как напоминание. Если уровень аккумулятора ниже, чем настроенное значение во время передачи сигналов, будет мигать красный индикатор. Если уровень аккумулятора слишком низок, станция не может работать на передачу.

## 6.4 Объявление номера канала

Дилер может настроить или отключить данную функцию. 2 режима: английский и китайский языки.

При переключении каналов с помощью ручки переключения каналов радиостанция объявит номер выбранного канала.

## 6.5 Функция устранения нежелательных сигналов/ шепота (QT) / Функция цифрового шепота (DQT)

Дилер может запрограммировать сигналы QT или DQT на каналах радиостанции, вы можете игнорировать сигналы других радиостанций, работающих на тех же каналах.

Когда определенный канал снабжен сигналами QT или DQT, шумоподавитель работает только тогда, когда получен соответствующий сигнал QT или DQT.

Также только станции с сигналами QT/DQT, согласующимися с сигналами



---

вашей станции, могут получать ваш сигнал.

Примечание: Хотя оказывается, что используя QT/DQT, вы можете иметь свой собственный канал, если у других станций настроены те же сигналы QT или DQT, они все же могут слышать ваши вызовы.

## **6.6 Двухтональный многочастотный аналоговый сигнал (DTMF)**

DTMF может быть настроен в кодовой последовательности дилером, когда кодируемый образец/ шаблон содержит коды DTMF, нажмите соответствующую программируемую клавишу Сигнал 1 (“Call 1”) / Сигнал 2 (“Call2”), коды могут быть переданы.

## **6.7 Talkaround**

В общественной сети вы можете расширить диапазон коммуникации через репитер, но когда радиостанция находится вне этого диапазона, вы можете соединиться с другими станциями методом talkaround (реверса частот приема/ передачи).

Переключение между режимом talkaround или репитером через клавишу “Talkaround”.

## **6.8 Сканирование**

Станция может быть запрограммирована на сканирование множества каналов, чтобы получать сигналы от них.

### **6.8.1 Включение/ Отключение функции сканирования**

- а) Нажмите клавишу, запрограммированную на сканирование, функция сканирования активирована. Во время сканирования каналы из списка сканирования будут остановлены, когда сигналы найдены; станция будет находиться на канале до тех пор, пока сигнал не исчезнет; если установлена временная задержка между исчезновением сигнала и возобновлением сканирования, то станция останется на активном

---

канале установленное время.

b) **Приоритетное сканирование:**

Вы можете выбрать один канал из списка сканирования как приоритетный, имеющий приоритет во время сканирования; в процессе сканирования неприоритетный канал будет отсканирован сначала, потом приоритетный канал, затем следующий неприоритетный, затем опять приоритетный, и так далее по кругу.

Если приоритетный канал и период возврата настроены в списке сканирования, когда станция получает сигнал на неприоритетном канале, она будет в режиме остановки сканирования и вернется на приоритетный канал в определенном цикле; если сигналы поступили на приоритетный канал, станция останется на нем, если сигналов нет, она вернется на исходный канал.

c) **Есть следующие варианты для обратного канала во время сканирования, настроенные дилером (например, передающий канал во время сканирования):**

**Выбор настроенного канала:** Станция передает сигналы с канала, с которого начинается сканирование.

**Настроенный канал + активный канал:** если станция оказалась в режиме остановки сканирования, она будет передавать сигналы с активного канала, если нет, то передача будет с того канала, откуда началось сканирование.

**Приоритетный канал:** Приоритетный канал, настроенный в списке сканирования.

**Приоритетный канал+ активный канал:** если станция перешла в режим остановки сканирования, передача сигналов будет с активного канала, если нет, передача будет с приоритетного канала.

**Канал, получивший последний входящий сигнал:** Канал, получивший последний входящий сигнал.

**Последняя передача + активный канал:** если станция находится в

---

режиме остановки сканирования, то передача сигналов будет с активного канала, если нет, то передача будет с канала, который передавал сигналы последним.

### **6.8.2 Удаление помех**

Если на канале постоянно слышны шум или помехи, нажмите на клавишу для временного удаления данного канала из списка сканирования.

Примечание: Приоритетный канал не может быть удален, а так же последний канал в списке сканирования.

Выйдите из режима сканирования и снова зайдите, удаленные каналы опять появятся с списке сканирования.

### **6.9 Сигналы начала и окончания передачи (Идентификация абонента РТТ ID)**

Сигналы идентификации начала и окончания передачи используются для работы с или для остановки определенных репитеров или радиосистем.

Если было настроено «начало передачи», то при нажатии кнопки РТТ идентификационные сигналы будут переданы.

Если была настроено «окончание передачи», то когда отпускается кнопка РТТ, идентификационные сигналы будут переданы.

Если настроены обе опции, идентификационные сигналы будут переданы, когда нажата или отпущена кнопка РТТ соответственно.

### **6.10 Функция одинокого работника**

Если функция настроена, нажмите клавишу “Lone worker” для входа в режим одинокого работника. Включите таймер одинокого работника, и когда настроенное время таймера Одинокого работника достигнуто, станция издаст сигнал. После этого сигнала станция войдет в режим Чрезвычайной сигнализации и издаст чрезвычайный сигнал.

В режиме одинокого работника нажмите клавишу “Lone worker” еще раз для выхода из данного режима.

---

В режиме одинокого работника нажмите запрограммированную клавишу для перезагрузки данной функции “Lone worker reset” (специальную клавишу для выбора режима перезагрузки одинокого работника), таймер начнет отсчет сначала.

### **6.11 Чрезвычайная сигнализация**

Нажмите запрограммированную клавишу Чрезвычайной сигнализации “Emergency Alarm” (время нажатия должно быть дольше, чем время переключения чрезвычайной сигнализации) для входа в данный режим. На дисплее загорится значок “E”. Вы можете настроить тон сигнализации программным обеспечением или послать ваш идентификационный номер или фоновый тон другу или системе.

В режиме чрезвычайной сигнализации нажмите клавишу отключения чрезвычайной сигнализации (“Emergency Alarm Off”) для выхода из данного режима и для отключения тонального сигнала, или остановки рассылки, или возобновления работы в обычном режиме.

## **7. Режим клонирования**

Если режим клонирования активирован, то радиостанция не может выйти из него. Для возврата в обычный режим, следует перезагрузить радиостанцию.

Для совершения данной операции выполните следующие действия:

1. Нажмите клавишу [P1] для включения пока не появится “С”

### **7.1 Режим клонирования кабелем**

Если функция клонирования включена, радиостанция не выйдет из нее после ее активации. Для возврата к обычному режиму использования нужно перезагрузить трансивер.

Последовательность действий следующая:

1. Нажмите клавишу [P1] для включения, пока не покажется значок “С” и войдите в режима клонирования. Если данная функция включена, то трансивер войдет в обычный режим.

2. Сначала подключите ведомую станцию кабелем клонирования, затем включите.
3. Нажмите клавишу [P2] на основной станции для начала клонирования. Во время передачи данных основная станция будет подсвечиваться красным, ведомая – зеленым и показывать значок. После передачи всех данных на ведомую станцию, красный индикатор основной станции погаснет; ведомая станция перезагрузится.
4. Вы можете продолжать копировать, следуя 3 выше приведённым подсказкам.

Примечание: Основная станция известит об успешном завершении, ведомая – автоматически перезагрузится.

## 8. В случае проблем

№.	Проблема	Решение
1	Не включается	<p>A. Ненадежное соединения аккумулятора и станции; переустановите аккумулятор.</p> <p>B. Защитная трубка кабеля выгорела/ сторела. Замените его.</p> <p>C. Не работает кнопка включения, замените ее.</p> <p>D. Перезаряжаемый аккумулятор не работает. Зарядите его или замените на новый.</p> <p>E. Центральный процессор сломан. Замените микросхему.</p>
2	Слышен звуковой сигнал ошибки	<p>A. Частота канала вне полосы частот.; перенастройте данные канала.</p> <p>B. Кристалл X4 защелки фазовой блокировки сломан; замените ее.</p> <p>C. Трубка гетеродина сломана. Замените ее.</p> <p>D. Защелка фазового блокиратора сломана. Замените микросхему.</p>
3	Не слышно другую сторону	<p>A. Частота неправильная. Выберите канал на той же частоте.</p> <p>B. Кодировка CTCSS/DCS другая. Перенастройте их.</p> <p>C. Станция вне зоны доступа нормальной полосы частот.</p>
4	Нет входящего сигнала	<p>A. Антенна прикручена не надежно. Укрепите ее.</p> <p>B. Высоко-частотная трубка усилителя Q20 сломана. Замените ее.</p> <p>C. Слишком высокий уровень шумоподавителя. Перенастройте его.</p> <p>D. Смесительная трубка Q19 сломана. Замените ее.</p> <p>E. Сломан FM IC5. Замените микросхему.</p>
5	Индикатор передачи горит	<p>A. Модуль мощности Power module Q11 поврежден, нет выходной мощности, замените модуль.</p>

	красным, но нет звука.	В. Микрофон поврежден, замените его.
6	Индикатор приема горит зеленым, но нет звука	А. Динамик сломан. Замените его. В. Усилитель аудио сигнала IC8 сломан. Замените микросхему.

## 9. Основные характеристики

	Байкал-21
Основные характеристики	
Частота	136~174МГц, V 400~450МГц, U 420~470МГц, U
Число каналов	16
Интервал канала	25кГц (широкая полоса) /12.5кГц (узкая полоса)
Размер	119мм×54.5мм×34мм
Вес	247г (с антенной и аккумулятором)
Рабочая температура	-25°C ~ +55°C
Чувствительность приема	≤0.28μV
Стабильность частоты	2.5ppm
Мощность ТХ	4W (UHF) , 5W (VHF)
Максимальная девиация частоты	±2.5 КГц (узкая полоса) /±5 КГц (широкая полоса)
Максимальная аудио мощность	≥1000mW
Рабочее напряжение	DC7.4V