

**МИРАН**

# УКВ Радиостанция МИРАН МР-Н2 (шифр – Экипаж)

## Руководство пользователя

- IP 67 (30 минут на глубине 1 м)
- Нетонущая
- 70 программируемых каналов



## Предисловие

Благодарим вас за приобретение нашей морской УКВ-радиостанции Миран®!

Вы убедитесь в профессиональном и ориентированном на человека дизайне радиостанции во время использования. Внимательно и полностью прочтите все инструкции перед использованием радиостанции .

Это многофункциональная морская радиостанция изготовлена в соответствии с резолюциями ИМО (международной морской организации).

В разработке использована передовая водонепроницаемая технология, радиостанция обладает хорошими водонепроницаемыми и плавающими функциями.

## ВНИМАНИЕ

- Источник питания этой радиостанции - аккумулятор 7,4 В постоянного тока, пожалуйста, используйте литий-ионный аккумулятор, поставляемый вместе с изделием.

- Не подвергайте аккумулятор воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, не помещайте его в окружающую среду или рядом с любыми нагревательными приборами с температурой ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  или выше  $+55^{\circ}\text{C}$ .

- Если от радиостанции исходит дым или посторонние запахи, немедленно извлеките аккумулятор из устройства и свяжитесь с нами или дилером.

- Радиостанция не может работать на передачу или приём без установленной антенны, иначе устройство может быть повреждено.

- Не используйте радиостанцию и не включайте питание в воспламеняющейся, взрывоопасной среде.

- Устанавливайте радиостанцию на расстоянии не менее 1 метра от магнитного навигационного компаса вашего судна.

- **ОСТОРОЖНО**, радиостанция соответствует требованиям IP67 для водонепроницаемой защиты. Однако после падения радиостанции водонепроницаемая защита может быть не гарантирована из-за возможного повреждения корпуса радиостанции или водонепроницаемого уплотнения.

- Перед подключением убедитесь, что антенна радиостанции, крышка разъема для наушников и крышка батарейного отсека сухие. Попадание воды внутрь радиостанции может привести к серьезному повреждению радиостанции.

- Не помещайте батарею отдельно в воду и не контактируйте с влажными материалами. Не допускайте короткого замыкания аккумулятора.

## ■ Рекомендации

Тщательно промойте радиостанцию пресной водой после контакта с соленой водой и высушите её перед началом работы. В противном случае кнопки радиостанции и компоненты управления могут стать неиспользуемыми из-за кристаллизации соли.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** НЕ погружайте радиостанцию в воду, если есть какие-либо основания подозревать, что водонепроницаемая защита может оказаться неэффективной. Например, в случаях, когда повреждена крышка батарейного отсека или разъемы, влагозащитное резиновое уплотнение, радиостанция, крышка батарейного отсека или радиостанция была уронена, или когда крышка батарейного отсека, антенна или разъемная крышка отсоединены от приемопередатчика.



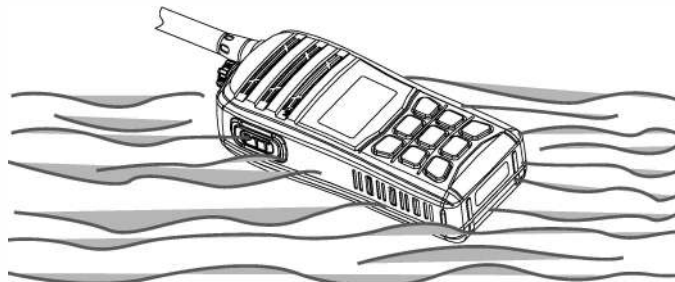
## ■ Особенности

### ■ Влагозащищенность

Водонепроницаемая защита приемопередатчика соответствует требованиям IP67, глубина погружения в воду  $\approx 1$  метр в течение  $\approx 30$  минут. Перед погружением в воду убедитесь, что прилагаемый аккумулятор, крышка микрофонного разъема, антенна и т.д. подключены и хорошо установлены.

### ◆ Положительная плавучесть

- Радиостанция должна всплывать при падении в воду.
- Радиостанция обладает положительной плавучестью в пресной или соленой воде, даже если прилагаемые аксессуары, включая аккумулятор, зажим для ремня, антенну, прикреплены.
- При использовании батареи сторонних производителей, зажима для ремня, антенны и т.д. он может утонуть.



# Содержание

## ПОДГОТОВКА

Комплект поставки.....	1
Подготовка к работе.....	1
Замена аккумуляторной батареи.....	2
Установка/Снятие батареи.....	2
Установка/Снятие антенны.....	3
Знакомство со радиостанцией.....	3
Внешний вид.....	3
Экран.....	3

## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение/Выключение.....	5
Регулировка уровня громкости.....	5
Регулировка уровня шумоподавления.....	5
Передача/прием .....	5
Передача .....	6
Приём .....	6
Выбор группы каналов.....	6
Выбор канала.....	7
Канал 16.....	7
Вызов на канале .....	7
Погодный канал .....	7
Редактировать канал вызова .....	7
Функция дисплея.....	7
Функция отключения громкости.....	7
Автоматическая подсветка.....	7
Функция блокировки клавиатуры.....	7
Функция вибрационного слива воды.....	7

## Сканирование

Типы сканирования.....	8
Установка избранных каналов.....	8
Установка/Отмена одного избранных канала.....	8
Установка/Отмена всех избранных каналов.....	8
Сканирование .....	8

## Двойной/ тройной канал

Описание .....	9
Операции .....	10

## Режим установок

Программирование.....	11
Установки.....	11

СПИСОК МОРСКИХ КАНАЛОВ УКВ .....	12
СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	13
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	14

## Подготовка к работе

### ■ Комплект поставки

Осторожно распакуйте радиостанцию. Мы рекомендуем вам идентифицировать товары, перечисленные в следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковочные материалы. Если какой-либо товар отсутствует или поврежден, пожалуйста, немедленно свяжитесь с дилером.

Наименование	Количество
Антенна	1
Li-ion Аккумулятор	1
Зарядное устройство	1
Клипса поясная	1
Ремешок	1
Руководство пользователя	1

### ■ Подготовка к работе

#### ■ Зарядка аккумуляторной батареи

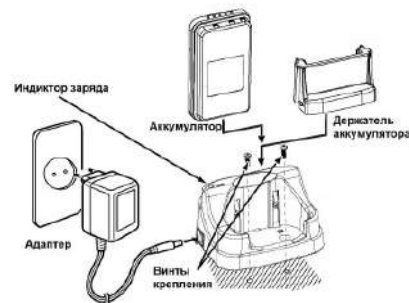
Зарядка приемопередатчика с помощью аккумуляторной батареи

1. Подключите выходную линию адаптера к настольному зарядному устройству и подключите адаптер к источнику питания 220В АС.
2. Вставьте радиостанцию с батареей в настольное зарядное устройство и убедитесь, что подключение выполнено правильно.



Зарядка аккумуляторной батареи отдельно

1. Подключите выходную линию адаптера к настольному зарядному устройству и подключите адаптер к источнику питания 220В АС.
2. Установите кронштейн аккумулятора в зарядный паз настольного зарядного устройства.



※ **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Вы можете закрепить настольное зарядное устройство на столе с помощью саморезов.
- Перед зарядкой выключите радиостанцию.
- Индикатор зарядки загорается красным во время зарядки.
- Индикатор зарядки горит зеленым при полной зарядке.

## ◆ Установка/Снятие аккумулятора

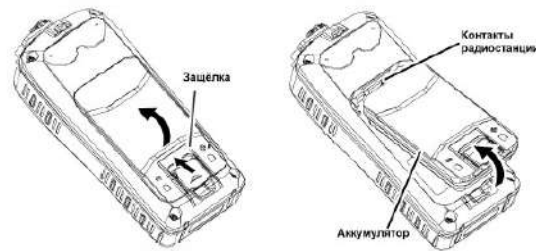
Для установки аккумулятора:

1. Направьте клеммы аккумулятора на точки контакта радиостанции, вставьте аккумулятор в паз.
  2. Нажмите на аккумулятор вниз и убедитесь, что он защёлкнулся в пазу.
- Если аккумулятор плохо закреплен, это может привести к попаданию воды внутрь



Для снятия аккумулятора:

1. Сдвиньте защёлку аккумулятора вверх.
2. Поднимите вверх нижнюю часть аккумулятора из паза, чтобы его извлечь.



※ **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Не допускайте короткого замыкания на клемме аккумулятора и не бросайте ее в огонь.
- Не разбирайте корпус аккумулятора самостоятельно.

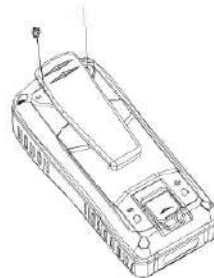
## ◆ Установка/Снятие антенны

1. Подключите прилагаемую антенну к антенному разъему, поворачивая её по часовой стрелке до полного контакта с разъёмом
2. Для снятия антенны открутите её против



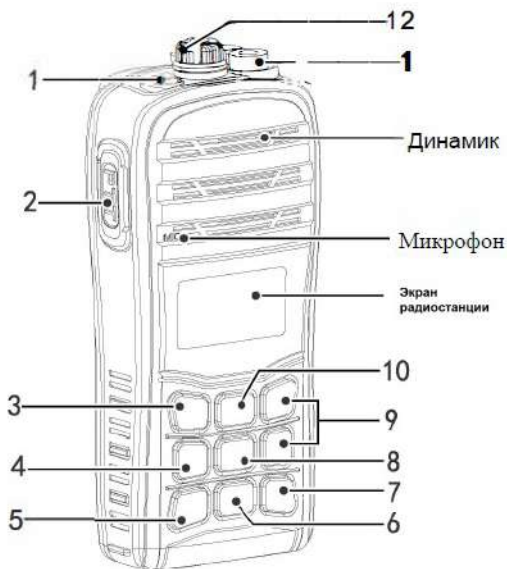
## ◆ Установка/Снятие антенны

Прикрепите поясную клипсу к задней крышке и убедитесь, что отверстия для винтов выровнены, плотно завинтите с помощью отвертки.



# Знакомство с радиостанцией

## ■ Внешний вид



### 1. Кнопка включения [⏻]

- Удерживайте нажатой эту клавишу в течение 1,5 секунд; для включения/выключения радиостанции.

### 2. [PTT] Клавиша

- Удерживайте нажатой клавишу для передачи; говорите обычным тоном.
- Отпустите, чтобы получить ответ.

### 3. Канал [16]/Вызов Канала [16]/[C]

- Нажмите, чтобы выбрать канал 16

- Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать канал вызова. (заводское значение по умолчанию: канал 9).
- Заводским каналом вызова приемопередатчика по умолчанию является канал 9.
- Когда канал вызова выбран, удерживайте в течение 3 секунд, чтобы перейти в режим программирования канала вызова.
- Находясь в заданном режиме, нажмите, чтобы вернуться** в обычный режим работы.

### 4. Кнопка регулирования громкости [VOL]/[MUTE]

- Нажимайте [▼]/[▲] для регулирования громкости.
- Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы использовать функцию отключения звука.

### 5. Кнопка [SCAN]/[DUAL]

- Нажимайте [▼]/[▲], чтобы запустить или остановить режим сканирования (включая обычное сканирование и сканирование с приоритетом).
- Удерживайте кнопку в течение 1,5 секунд, чтобы перейти в режим двойного / тройного просмотра.
- Нажмите, [▼]/[▲], чтобы выйти из режима просмотра.
- Удерживайте эту клавишу и клавишу HI / LO в течение 1,5 секунды, чтобы активировать AquaQuake.

### 6. Функция. Высокая/низкая мощность/Клавиша блокировки [H/L]/[Блокировка]

- Нажмите, чтобы выбрать высокую или низкую выходную мощность.
- Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы включить / выключить функцию блокировки.

### 7. Клавиша вверх/вниз [▼] или [▲]

- Нажмите, чтобы выбрать рабочий канал в обычном режиме.
- Находясь в режиме настройки, нажмите, чтобы выбрать значение параметра или для элемента.

### 8. Клавиша подавления/мониторинга [SQL]/[MONI]

- Нажмите эту клавишу, затем нажмите клавишу [▼] или [▲], чтобы отрегулировать уровень шумоподавления.
- Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы вручную открыть шумоподавитель и активировать функцию монитора.
- Удерживая эту клавишу, нажмите клавишу [⏻], чтобы включить питание и войти в установленный режим.

### 9. Favorite/Tag channel key [FAV]/[TAG]

- Удерживайте эту клавишу, затем нажмите клавишу [▼] или [▲], чтобы последовательно выбрать избранные каналы/ каналы с тегами, игнорируя канал без тегов.
- Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы установить или очистить метку для канала отображения.
- Удерживая эту клавишу, нажмите клавишу [⏻] для включения питания, чтобы очистить или установить все каналы тегов в выбранной группе каналов.

### 10. Клавиша группы каналов [CH]

- Нажмите эту клавишу для переключения между группой обычных каналов и группой погодных каналов.
- Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать группу каналов США, международных или Канады.
- Нажмите, чтобы вернуться к предыдущему каналу, прежде чем выбрать канал 16 или вызывающий канал.

### 11. РАЗЪЕМ АНТЕННЫ

- Подключите прилагаемую антенну 50 Ом здесь.

### 12. Разъем для наушников [SP MIC]

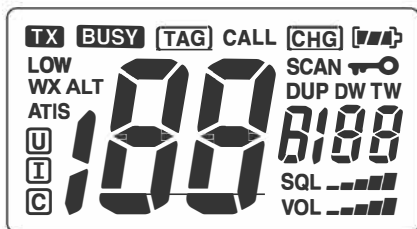
- Используйте для подключения прилагаемого провода наушников.
- Поверните клапан доступа против часовой стрелки до орен, поверните по часовой стрелке, чтобы закрыть.

\* ПРИМЕЧАНИЕ:

Плотно поверните клапан доступа, пока провод наушников подключен, чтобы избежать утечки воды.

## ■ Экран дисплея

Значение значков на жидкокристаллическом экране, чтобы обеспечить надежную работу.



Иконка	Значение
<b>TX</b>	• Индикатор передачи, появляется во время передачи
<b>LOW</b>	• НИЗКИЙ уровень отображается при выборе низкой мощности • НИЗКОЕ энергопотребление при принудительном переходе в режим низкого энергопотребления из-за высокой температуры или низкого напряжения
<b>WX ALT</b>	• "WX" появляется, когда выбрана группа погодных каналов • "WX. ALT" появляется, когда активирована функция оповещения о погоде • "WX ALT" мигает при получении сигнала тревоги о погоде
<b>ATIS</b>	• Появляется при работе в канале ATIS
<b>U</b>	• Появляется, когда выбрана группа каналов США.
<b>I</b>	• Появляется, когда выбрана международная группа каналов
<b>C</b>	• Появляется при выборе канадской группы каналов
<b>BUSY</b>	• Появляется, когда канал занят • Мигает во время мониторинга
<b>TAG</b>	• Появляется, КОГДА выбран избранный канал
<b>CALL</b>	• Появляется при выборе канала вызова
<b>🔑</b>	• Появляется при активации функции блокировки
<b>🔋</b>	• Индикатор заряда батареи • Отображение перемещения секции во время зарядки • Мигает при полной зарядке
<b>SCAN</b>	• Мигает во время сканирования
<b>DUP</b>	• Появляется, когда выбран дуплексный канал.
<b>DUAL</b>	• Появляется, когда двухдиапазонные часы
<b>TRI</b>	• Появляется, когда трехдиапазонные часы
<b>188<sup>B</sup></b>	• Указывают номер выбранного рабочего канала • В режиме настройки, указывают параметры элемента настройки.
<b>188</b>	• В двойные часы/ три-канала, отображается CH 16 во время приоритетного сканирования • Отображается уровень громкости при настройке громкости • Отображается уровень шумоподавления при настройке SQL • Отображаются соответствующие элементы при настройке режима
<b>SQL</b> [Progressive Bar]	• Показать уровень шумоподавления • SQL мигает во время настройки.
<b>VOL</b> [Progressive Bar]	• Показать уровень громкости • Индикатор бара показывает, когда максимальный объем • Мигает, когда активировано отключение громкости • VOL мигает во время настройки

## Основная операция

### ■ Включение/Выключение

1. Удерживайте [M] в течение 1,5 секунд, чтобы включить.
2. Снова удерживайте [M] в течение 1,5 секунд, чтобы выключить.

### ■ Регулировка уровня громкости

Уровень громкости можно регулировать с помощью [VOL] и [T]/[\*]

1. Нажмите [VOL] один раз, чтобы перейти в режим регулировки громкости. Затем нажмите [T]/[\*], чтобы отрегулировать уровень громкости.
  - Значок "VOL" начинает мигать.
  - Приемопередатчик имеет 31 уровень громкости и выключен.
  - Если в течение 5 секунд не выполняется ни одно нажатие клавиши, приемопередатчик возвращается в обычный режим.
2. Нажмите [VOL] еще раз, чтобы выйти в обычный режим.

### ■ Регулировка уровня громкости

Уровень шумоподавления можно регулировать с помощью [SQL] и [TI] or [TI]. Для правильного приема сигналов, а также для эффективного сканирования шумоподавление должно быть настроено на надлежащий уровень.

1. Нажмите [SQL] один раз, чтобы перейти в режим регулировки шумоподавления, затем нажмите 1 раз, чтобы отрегулировать уровень шумоподавления.
  - Значок "SQL" начинает мигать.
  - Приемопередатчик имеет 11 уровней шумоподавления: OP полностью открыт; 1 O - плотный шумоподаватель.
  - Если в течение 5 секунд не выполняется ни одно нажатие клавиши, приемопередатчик возвращается в обычный режим.
2. 1. Нажмите [SQL] еще раз, чтобы выйти в обычный режим.

### ■ Передача/прием

### ◆ Передача.

1. Нажмите [H/L], чтобы выбрать выходную мощность.
  - При выборе низкой мощности появляется надпись "LOW".
  - Выберите низкую мощность для связи на короткие расстояния; выберите высокую мощность для связи на большие расстояния.
  - Некоторые каналы age только для связи с низким энергопотреблением.
2. Удерживайте нажатой клавишу IP TTI для передачи, затем говорите в микрофон.
  - появляется "TX".
  - Канал 70 не может быть использован для передачи.
3. Отпустите ipttl для получения.
  - \* УВЕДОМЛЕНИЕ:
    - Передача без антенны сап повредите приемопередатчик.
    - Активируйте программное обеспечение для программирования TOT function by PC, тогда оно ограничит непрерывное излучение в течение длительного времени.
    - 5-10 см между телефоном и микрофоном и говорите на а нормальном уровне голоса.

### ◆ Получение

1. Отрегулируйте уровни громкости, нажав [▲] или [▲] в режиме регулировки громкости.
2. установите уровень шумоподавления нажав [▲] или [▲] в режиме регулировки шумоподавления.
  - При приеме сигнала а появляется надпись "(mm" и из динамика раздается звук.
  - Приемопередатчик имеет функцию энергосбережения, автоматически активирующуюся при приеме сигнала по в течение 5 секунд.

### ◆ Выбор группы каналов

Этот приемопередатчик предварительно запрограммирован на каналы США, международные, канадские. Выберите соответствующие группы каналов для вашей операционной системы.

1. Нажмите ICH1, чтобы выбрать а обычный канал.

● если появится погодный канал, нажмите [CH] еще раз.

2. Удерживайте нажатой клавишу [CH] в течение 1,5 секунд, чтобы последовательно выбрать группу каналов США, международный, канадский.

3. Нажмите [▼] или [▲], чтобы выбрать а канал.

"DUP" появляется, когда выбран а дуплексный канал, "А" появляется, когда выбран а симплексный канал.

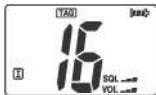


## ■ Выбор канала

### ◆ Канал 16

Канал 16 - это канал бедствия и безопасности, он используется для установления первоначального контакта со станцией а и для экстренной связи. Канал 16 контролируется как во время двойного дозора, так и в режиме ожидания с тремя дозорами.

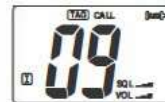
1. Нажмите [16/C] на мгновение, чтобы выбрать канал 16.
2. Нажмите [CH], чтобы вернуться к каналу, который использовался до канала 16, нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать канал.



### ◆ Канал вызова

Каждая группа обычных каналов имеет отдельные каналы вызова для использования в свободное время. Канал вызова контролируется вовремя Tri-watch. Канал вызова по умолчанию - канал 9 и сап Бе сброс.

1. Нажмите и удерживайте [16/C] в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать канал вызова из выбранной группы каналов. Отображается "ВЫЗОВ" и номер канала вызова.
2. Нажмите [CH], чтобы вернуться к каналу, который использовался до вызова канала, или нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать другие каналы.



## ◆ Погодные каналы

ЭТО радио имеет 10 предварительно запрограммированных погодных каналов. Оборудование "обнаруживает" сигнал тревоги о погоде в выбранных погодных каналах в режиме приема и сканирования.

1. Нажмите [CH], чтобы выбрать погодный канал и обычный канал.

- При выборе погодного канала отображается "WX".
- При включении функции оповещения о погоде появляется надпись "WX ALT".

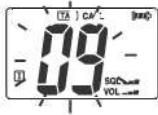
2. Нажмите [▼] или [▲], чтобы выбрать канал.



## ■ Программирование канала вызова

Канал вызова по умолчанию - канал 9), вы можете запрограммировать канал вызова с наиболее часто используемым каналом в каждой группе каналов для быстрого вызова.

1. Нажмите [CH], чтобы выбрать а желаемую группу каналов для программирования. (США, международный, канадский)
  2. Удерживайте [16/C] в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать а канал вызова. "ВЫЗОВ" и номер канала вызова исчезли.
  3. Удерживайте [16 /C] снова в течение 3 секунд, пока не прозвучат звуковые сигналы "ВЕЕР" и "DUDU", чтобы перейти в режим программирования канала вызова.
- Номер канала мигает



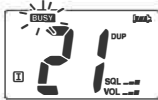
4. Нажмите [▲] или [▲] чтобы выбрать нужный канал вызова.
5. Нажмите [16/C] для подтверждения и сохранения, нажмите [CH] для отмены и выхода



## ■ Monitor Function

Функция монитора открывает функцию шумоподавления, мониторинга полезного сигнала. Ознакомьтесь с подробным описанием настройки клавиши монитора ниже.

- Нажмите [MON] чтобы активировать функции монитора.
- "**BUSY**" будет мигать и издавать звук при активированной функции монитора.



## ■ Функция отключения громкости

1. Удерживайте клавишу [VOL/MUTE] в течение 1,5 секунд, пока не услышите звук "Di Di", чтобы активировать функцию отключения громкости.

Функция отключения громкости временно активируется, когда громкость установлена как недопустимая.

- Громкость установлена на минимум - выкл.
- Индикатор уровня громкости начинает опускаться

2. Удерживайте [VOL/MUTE] еще раз, чтобы отключить функцию отключения громкости.

## ■ Автоматическая подсветка

Эта функция удобна для работы в ночное время. Автоматическая подсветка активируется в заданном режиме.

- Нажмите любую клавишу, кроме [РТТ], чтобы включить подсветку.
- Подсветка автоматически выключается после 5 секунд бездействия.

## ■ Функция блокировки

Эта функция электронным образом блокирует все клавиши (за исключением [РТТ] [▼][▼][VOL/MUTE] [Н/Л/ЛСОК] для предотвращения случайного переключения канала и доступа к функциям.

- Нажмите и удерживайте [БЛОКИРОВКА] в течение 1,5 секунд, чтобы включать и выключать эту функцию.



## ■ Функция вибрационного слива воды

Этот трансивер использует а новую технологию для удаления воды с решетки динамика: вибрацию. Вибрация помогает отводить воду из корпуса динамика (вода, которая в противном случае могла бы приглушить звук, исходящий из динамика). Этот приемопередатчик издает а вибрирующий звуковой сигнал, когда эта функция активирована.

- Нажмите и удерживайте [СКАНИРОВАНИЕ] и [HI/LO]
- А низкий звуковой сигнал звучит в течение 9 секунд для слива воды, независимо от настройки уровня громкости
- Приемопередатчик не выполняет ключевые операции, пока активирована функция вибрации. Функция вибрации не активируется при подключении дополнительного динамика-микрофона.

# Операция сканирования

## ■ Типы сканирования

Сканирование - это эффективный способ быстрого определения местоположения сигналов в широком диапазоне частот. Приемопередатчик имеет приоритетное сканирование и обычное сканирование.

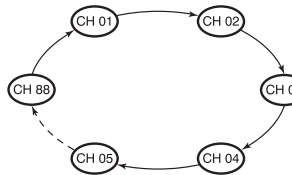
- Погодные каналы будут сканироваться также при активации функции оповещения о погоде.
- Sat ПОМЕЧАЕТ каналы перед сканированием. Отменить метку для каналов, которые не нужно сканировать.

## ◆ Обычное сканирование

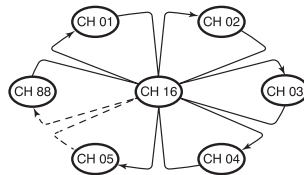
Он выполняет поиск по всем каналам тегов, которые он использует. Однако, в отличие от приоритетного сканирования, канал 16 не проверяется, если канал

## ◆ Приоритетное сканирование

Приоритетное сканирование последовательно выполняет поиск по всем каналам ТЕГОВ при мониторинге канала 16. При обнаружении сигнала на канале 16 сканирование приостанавливается до исчезновения сигнала; при обнаружении сигнала на канале, отличном от канала 16, сканирование переключается на двойное наблюдение, пока сигнал не исчезнет



Обычное сканирование



Приоритетное сканирование

## ■ Установите каналы тегов

Для более эффективного сканирования установите нужные каналы в качестве каналов тегов или очистите настройку тегов от нежелательных каналов. Каналы, которые не помечены тегами, будут пропущены во время сканирования.

## ◆ Установка/отмена канала с одним тегом

1. Нажмите [CH], чтобы выбрать нужную группу каналов.
2. Нажмите [▼] или [▲], чтобы выбрать желаемый канал, который будет установлен в качестве канала ТЕГА.
3. Нажмите и удерживайте [FAV/TAG] в течение 1,5 секунд, чтобы установить отображаемый канал в качестве канала ТЕГА

- "[TAG]" На функциональном дисплее появится метка.

4. Чтобы отменить настройку канала тегов, нажмите и удерживайте [FAV/TAG] в течение 1,5 секунд.

- "[TAG]" ТЕГ исчезает

## ◆ Установка/отмена всех каналов тегов

1. Нажимая и удерживая [FAV/TAG], нажмите ВКЛ., чтобы очистить все каналы тегов в выбранной группе каналов.
2. Повторите описанную выше процедуру, чтобы установить все каналы в качестве каналов тегов.

## ■ Операция сканирования

Установите таймер возобновления сканирования в заданном режиме.

1. Нажмите [SCAN], для обычного или приоритетного сканирования.
  - Иконка «SCAN» мигает.
  - "16" появляется на дисплее во время приоритетного сканирования.
  - При приеме сигнала сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет, или возобновляется после 5-секундной паузы, в зависимости от установленного режима.
  - 16 канал контролируется во время приоритетного сканирования.
  - Нажмите [▼] или [▲], чтобы последовательно выбрать каналы тегов, изменить направление сканирования или вручную возобновить его
2. Нажмите [СКАНИРОВАТЬ], чтобы остановить сканирование, или нажмите [РТТ], [16], [CH] или [FAV], чтобы остановить сканирование.

## Двойные часы/Тройные часы

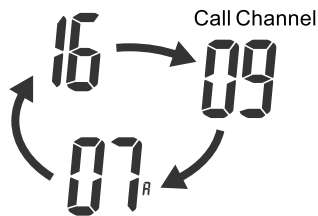
### ■ Описание

Двойная вахта/ тройная вахта этого приемопередатчика может быть выбрана в режиме set.

Двойное наблюдение: смотрите и контролируйте по очереди текущий канал, канал 16 и канал вызова.



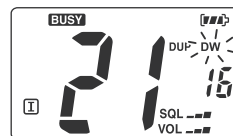
Двойные часы



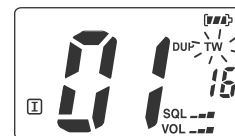
Тройные часы

### ■ Операция

1. Зажмите [SCAN/DUAL] на 1,5 секунды, для запуска двойного или тройного наблюдения.
  - «DW» мигает при двойном просмотре, «TW» при тройном просмотре.
  - При приеме сигнала по каналу 16 раздается звуковой сигнал.
  - Tri-watch переключается на двойное наблюдение при приеме сигнала по каналу вызова.
2. Нажмите [SCAN/DUAL], чтобы отменить функцию dualwatch tri-watch.



Двойные часы



Тройные часы

# Установленный режим

## ■ Программирование установленного режима

Установленный режим используется для изменения настроек функций приемника: функция вентилятора, погодная сигнализация, функция приоритетного сканирования, таймер возобновления сканирования, функция автоматического сканирования, функция двойного / тройного просмотра, функция клавиши монитора, автоматическая подсветка, настройка контрастности ЖК-дисплея, функция энергосбережения и чувствительность шумоподавления

### Работа в заданном режиме

1. Выключите питание
2. Удерживая нажатой клавишу [MONI/SQL], включите, чтобы войти в установленный режим
3. Отпустите клавишу [MONI/SQL], появится "BP"
4. Нажмите клавишу [VOUSQL], чтобы выбрать нужный элемент настройки.
5. Нажмите [A][T], чтобы выбрать нужный параметр настройки.
6. Затем выйдите из установленного режима, нажмите [ 16/C]

Н.	Дисплей	Элементы настройки	Установка параметра	Значения по умолчанию
1	bP	Быстрый тон	of /on	on
2	AL	Предупреждение о погоде	of /on	of
3	Pr	Приоритетное сканирование	of /on	of
4	St	Таймер возобновления	of /on	of
5	AS	Автоматическое сканирование	of /on	of
6	dt	Двухдиап.\трехдиап. режим	d-/t-	d-
7	Sq	Контролируйте функции	Pu / Ho	Pu
8	bL	Автоматическая подсветка	of /on	on
9	LC	Контрастность ЖК-дисплея	Hi / Lo	Hi
10	PS	Автоматич. энергосбережение	of / on	on
11	SS	Чувствительность шумоподав.	of / on	of

## ■ Элементы режима установки

### ◆ Функция звукового сигнала

Включите или выключите звуковой сигнал нажатием клавиши.

### ◆ Предупреждение о погоде

При наличии важной информации о погоде вещательные станции NOAA в США будут передавать тревожную информацию о погоде. Когда функция оповещения о погоде включена, портативные радиостанции будут подавать сигнал тревоги в то же время, когда мигает символ "WXAL T". Во время сканирования будет проверен текущий используемый погодный канал.

- При включенной этой функции при выборе погодного канала на экране отображается значок "WX ALT".

### ◆ Режим сканирования

Приемопередатчик имеет 2 типа сканирования - обычное и приоритетное сканирование. Обычное сканирование выполняет поиск по всем каналам ТЕГОВ в выбранной группе каналов, приоритетное сканирование последовательно выполняет поиск по всем каналам ТЕГОВ, а также по каналу 16.

### ◆ Таймер возобновления сканирования

Время возобновления сканирования может быть установлено как а пауза (ВЫКЛ.) или timerscap (ВКЛ.)

- ВЫКЛ.: при обнаружении сигнала а сканирование на канале приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет, а затем возобновляется.
- ВКЛ.: при обнаружении сигнала а сканирование приостанавливается на канале на 5 сек., а затем возобновляется.

### ◆ Функция автоматического сканирования

Функция автоматического сканирования автоматически запускает а обычное или приоритетное сканирование при отсутствии сигнала и по операция выполняется в течение 30 секунд.

### ◆ Функция двойных/ тройных часов

Установите тип часов на Dual-watch или Tri-watch.

## ◆ Функция монитора Key

Клавиша монитора временно открывает шумоподавитель. Этот пункт задает ключевое действие.

- Рц(НАЖАТИЕ): функция монитора активирована удерживая нажатой клавишу [MON]. Шумоподавитель открывается, удерживая нажатой клавишу.
- Но (удерживать): функция монитора активирована удерживая нажатой клавишу [MON] в течение 1,5 секунд, шумоподавление остается о реп до тех пор, пока не будет нажата любая клавиша.

## ◆ Автоматическая подсветка

Эта функция удобна для работы в ночное время. Подсветка выбирается из меню ВКЛ. и ВЫКЛ. При включении нажмите любую клавишу, кроме [PTT], чтобы включить подсветку.

- Подсветка автоматически выключается после 5 секунд бездействия.
- Настройка контрастности ЖК-дисплея

## ◆ Настройка контрастности ЖК-дисплея

Установите уровень контрастности ЖК-дисплея на высокий контраст или низкий контраст.

- Уровень контрастности ЖК-дисплея практически не влияет при использовании в помещении.

## ◆ Функция энергосбережения

Функция энергосбережения уменьшает расход тока Ву отключая цепь приемника на заданные интервалы времени.

- ВЫКЛ.: Функция выключена
- ВКЛ.: Функция включена и будет активирована при получении сигнала по и выполнении операции по в течение 5 секунд.

## ◆ Чувствительность шумоподавления

Функция чувствительности шумоподавления активирована для усиления шумоподавления, чтобы шум не влиял на шумоподавление.

## ■ VHF Marine Channel List

Номер канала			Частота (МГц)		Номер канала			Частота (МГц)		Номер канала			Частота (МГц)		Номер канала			Частота (МГц)	
США	Инт	Кан	Передача	Приём	США	Инт	Кан	Передача	Приём	США	Инт	Кан	Передача	Приём	США	Инт	Кан	Передача	Приём
	01	01	156.050	160.650		21	21	157.050	161.650	68	68	68	156.425	156.425	86A			157.325	157.325
01A			156.050	156.050	21A		21A	157.050	157.050	69	69	69	156.475	156.475	87	87	87	157.375	161.975
	02	02	156.100	160.700			21b	RX only	161.650	70	70	70	RX only	156.525	87A	87A	87A	157.375	157.375
	03	03	156.150	160.750		22		157.100	161.700	71	71	71	156.575	156.575	88	88	88	157.425	162.025
03A			156.150	156.150	22A		22A	157.100	157.100	72	72	72	156.625	156.625	88A	88A	88A	157.425	157.425
	04		156.200	160.800		23	23	157.150	161.750	73	73	73	156.675	156.675					
		04A	156.200	156.200	23A			157.150	157.150	74	74	74	156.725	156.725					
	05		156.250	160.850	24	24	24	157.200	161.800	75*1	75*1	75*1	156.775	156.775					
05A		05A	156.250	156.250	25	25	25	157.250	161.850	76*1	76*1	76*1	156.825	156.825					
06	06	06	156.300	156.300			25b	RX only	161.850	77*1	77	77*1	156.875	156.875					
	07		156.350	160.950	26	26	26	157.300	161.900		78		156.925	161.525					
07A		07A	156.350	156.350	27	27	27	157.350	161.950	78A		78A	156.925	156.925					
08	08	08	156.400	156.400	28	28	28	157.400	162.000		79		156.975	161.575					
09	09	09	156.450	156.450			28b	RX only	162.000	79A		79A	156.975	156.975					
10	10	10	156.500	156.500		60	60	156.025	160.625		80		157.025	161.625					
11	11	11	156.550	156.550		61		156.075	160.675	80A		80A	157.025	157.025					
12	12	12	156.600	156.600	61A		61A	156.075	156.075		81		157.075	161.675	Канал погоды		Частота (МГц)		
13*	13	13*	156.650	156.650		62		156.125	160.725	81A		81A	157.075	157.075			Передача	Приём	
14	14	14	156.700	156.700			62A	156.125	156.125		82		157.125	161.725	1		RX only	12.550	
15*	15*	15*	156.750	156.750		63		156.175	160.775	82A		82A	157.125	157.125	2		RX only	162.400	
16	16	16	156.800	156.800	63A			156.175	156.175		83	83	157.175	161.775	3		RX only	162.475	
17*	17	17*	156.850	156.850		64	64	156.225	160.825	83A		83A	157.175	157.175	4		RX only	162.425	
	18		156.900	161.500	64A		64A	156.225	156.225			83b	RX only	161.775	5		RX only	162.450	
18A		18A	156.900	156.900		65		156.275	160.875	84	84	84	157.225	161.825	6		RX only	162.500	
	19		156.950	161.550	65A	65A	65A	156.275	156.275	84A			157.225	157.225	7		RX only	162.525	
19A		19A	156.950	156.950		66		156.325	160.925	85	85	85	157.275	161.875	8		RX only	161.650	
20	20	20*	157.000	161.600	66A	66A	66A*	156.325	156.325	85A			157.275	157.275	9		RX only	161.775	
20A			157.000	157.000	67*	67	67	156.375	156.375	86	86	86	157.325	161.925	10		RX only	163.275	

\*Only a low power.

## Спецификация

<b>Общие характеристики</b>	
Диапазон частот, МГц	TX: 156,000–161,450
	RX: 156,050–163,425
Модуляция	FM(16K0G3E)
Мощность передатчика, Вт	5,0 (1,0– малая мощность)
Входное сопротивление	50Ω
Габаритные размеры	140*65*41
Масса радиостанции	288 гр
Температура работы	от -25 до + 55
Ёмкость аккумулятора	1200 мА-ч (7,4В)

<b>Спецификация передатчика</b>	
Выходной сигнал	5W/1W
Максимальное отклонение ч.	± 5kHz
Посторонние выбросы	0.25uW
Смежный канал	≥ 70dB
Гармонические искажения зв.	≤ 10%
Ток дренажа	≤ 1.5A(High power) ≤ 0.9A (Low power) ≤ 0.35A (Max audio output)

<b>Ресивер</b>	
Чувствительность приема	≤ 0.22 μ V
Чувствительность шумодавл.	≤ 0.22 μ V
ХУМ и шум	≥ 40dB
Селективность по соседнему кан.	≥ 70dB
Отклик на паразитные помехи	≥ 70dB
Подавление интермодуляции	≥ 68dB
Выходная мощность аудиосигнала	≥ 0.5W (10%)

Проблемы, описанные ниже, относятся к некоторым распространенным сбоям в работе.

## Поиск и исправление неисправностей

Эти типы ошибок обычно вызваны неправильным подключением, работой, вызванной неправильными настройками, или ошибкой оператора, вызванной неполным программированием. Эти ошибки обычно не вызваны неисправностью цепи. Прежде чем подозревать неисправность домофона, пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу данного руководства.

Проблема	Возможная причина	Решение	Реф.
Приемопередатчик не включается	Батарея разряжена Батарея вставлена неправильно	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Зарядите аккумуляторную батарею</li> <li>● Правильно вставьте батарейный блок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1</li> <li>● 2</li> </ul>
Передача нестабильна, или передача высокой мощности несамостоятельно	Некоторые каналы ограничены передачей сигнала малой мощности. Батарея разряжена. Выходная мощность установлена на низкую. Работа в погодном канале или CH 70.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Переключайтесь на каналы без ограничения выходной мощности.</li> <li>● Зарядите аккумуляторную батарею.</li> <li>● Нажмите [H/L], чтобы выбрать высокую выходную мощность.</li> <li>● Выйти из канала погоды или CH 70.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5, 6</li> <li>● 1</li> <li>● 5</li> <li>● 6</li> </ul>
Отображаемый канал не может быть изменен	Активирована функция блокировки клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Удерживайте клавишу [LOCK] в течение 1,5 секунд, чтобы отключить функцию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 7</li> </ul>
Сканирование не начинается	Не установлены каналы меток	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Установите нужные каналы в качестве каналов тегов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8</li> </ul>
Невозможно установить связь в одном канале	Это дуплексный канал Работа в самостоятельно установленной группе каналов Функция звукового сигнала отключена	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Установите нужные каналы в качестве каналов тегов.</li> <li>● Выберите канал</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 6</li> <li>● 6</li> </ul>
Нет звукового сигнала	Слишком высокий уровень шумоподавления	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Включите оп функцию звукового сигнала запроса в режиме настройки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10</li> </ul>
Нет звука из громкоговорителя	Слишком низкий уровень громкости Динамик подвергся воздействию воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Установите подходящий уровень шумоподавления</li> <li>● Нажмите клавишу [VOL], затем [.6.] [T] для регулировки громкости .</li> <li>● Слейте воду с решетки динамика.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5</li> <li>● 5</li> <li>● 7</li> </ul>



**МИРАН**

