

МИРАН

Морская УКВ радиостанция МИРАН МР-Н2

Руководство по эксплуатации



Предисловие

Благодарим вас за приобретение нашей морской УКВ-радиостанции Миран!

Вы убедитесь в профессиональном и ориентированном на человека дизайне радиостанции во время использования. Внимательно 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°C или выше $+55^{\circ}\text{C}$.
- Если от радиостанции исходит дым или посторонние запахи, немедленно извлеките аккумулятор из устройства и свяжитесь с 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, разъем для наушников и крышка батарейного отсека сухие. Попадание воды внутрь радиостанции может привести к серьезному повреждению радиостанции.

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



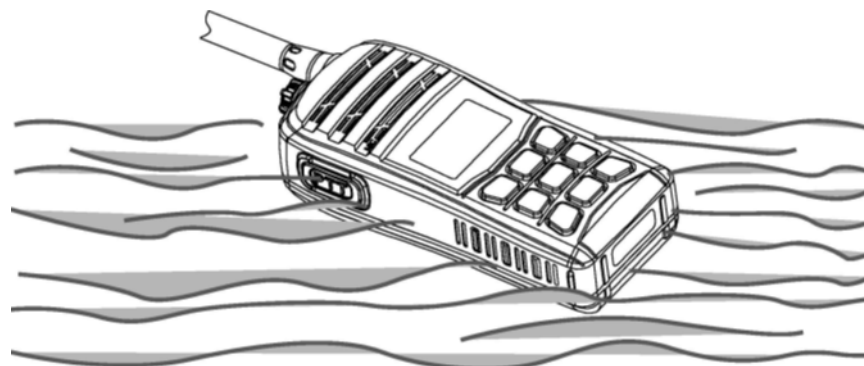
Особенности

- **Влагозащищенность**

Водонепроницаемая защита приемопередатчика соответствует требованиям IP67, глубина погружения в воду ≈ 1 метр в течение ≈ 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.....	5
Комплект поставки.....	5
Подготовка.....	5
Установка/снятие батареи.....	5
Установка/снятие антенны.....	5
Установка поясной клипсы.....	5
Знакомство с радиостанцией.....	6
Внешний вид.....	6
Экран дисплея.....	7
Основные операции.....	8
Включение/выключение.....	8
Регулировка уровня громкости.....	8
Регулировка уровня шумоподавления	8
Передача/прием.....	8
Выбор группы каналов.....	8
Выбор канала.....	9
Канал 16.....	9
Канал вызова.....	9
Программирование канала вызова.....	9
Функция мониторинга.....	10
Функция вибрационного слива воды.....	10
Операция сканирования.....	11
Функция двойного и тройного сканирования.....	12
Режим настроек.....	13
Параметры настроек.....	14
Список морских каналов УКВ.....	15
Технические характеристики.....	16
Диагностика неисправностей.....	17

Подготовка

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
Радиостанция	1
Антенна	1
Литий-ионный аккумулятор	1
Адаптер питания 220В	1
Зарядное устройство	1
Клипса поясная	1
Ремешок	1
Руководство пользователя	1

Подготовка

Установка/снятие аккумулятора

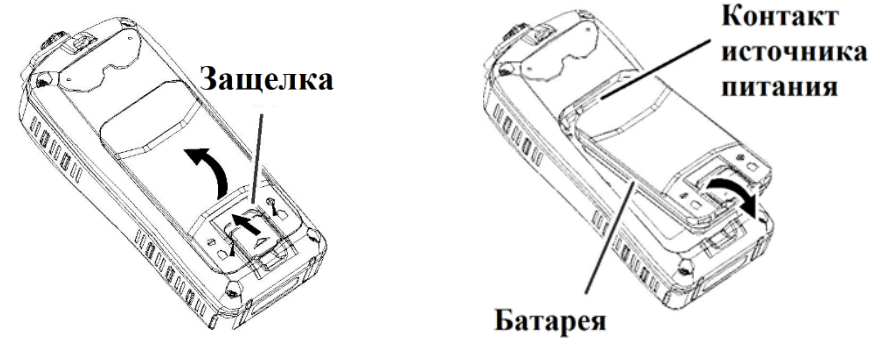
Для установки аккумулятора:

1. Снимите уплотнитель с батареи, который закрывает положительный и отрицательный полюса.
 2. Наведите клемму аккумулятора на контакт питания приемопередатчика, вставьте батарею в паз.
 3. Прижмите батарею вниз и убедитесь, что она вставлена в паз.
- если крышка батарейного отсека плохо закреплена, это может привести к утечке воды.



Чтобы извлечь батарейный блок

1. Поднимите зажим для аккумулятора вверх.
2. Поднимите нижнюю часть батарейного отсека вверх из паза, чтобы извлечь батарейный блок.

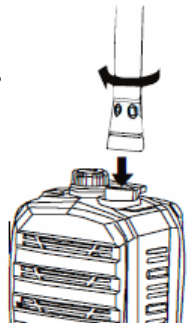


Примечание:

- Не закорачивайте клемму аккумулятора и не бросайте ее в огонь.
- Не разбирайте корпус аккумулятора самостоятельно.

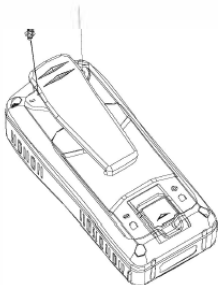
Установка/снятие антенны

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



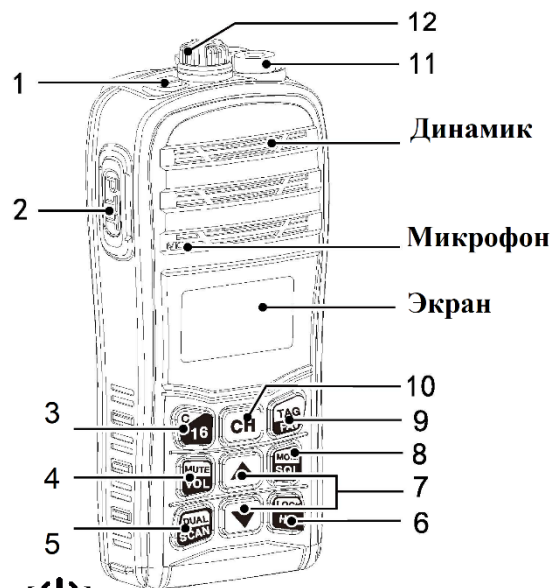
Установка поясной клипсы

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



Знакомство с радиостанцией

Внешний вид



1. Кнопка включения [⏻]

Удерживайте эту кнопку в течение 1,5 секунд; для включения/выключения радиостанции.

2. Кнопка [PTT]

- Удерживайте нажатой клавишу для передачи; говорите обычным тоном.
- Отпустите, чтобы перейти в режим приема.

3. CH [16]/Канал вызова [16]/[C]

- Нажмите на кнопку [16]/[C], чтобы выбрать 16 канал.
- Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать канал вызова. (заводское значение по умолчанию: канал 9).
- Когда выбран канал вызова, удерживайте кнопку течение 3 секунд, чтобы перейти в режим программирования канала вызова.
- Находясь в заданном режиме, нажмите, чтобы вернуться в обычный режим работы.

4. Кнопка громкости [VOL/MUTE]

- Нажмите на кнопку [VOL/MUTE], затем используйте кнопки регулировки громкости [▲/▼], чтобы настроить уровень громкости.
- Удерживайте [VOL/MUTE] в течение 1,5 секунд, чтобы установить беззвучный режим.

5. Кнопка [SCAN]/[DUAL]

- Нажмите [SCAN]/[DUAL], чтобы начать или остановить сканирование каналов (Включая обычное сканирование и приоритетное).
- Удерживайте [SCAN]/[DUAL] в течение 1,5 секунд, чтобы активировать режим двойного или тройного сканирования.
- Нажмите [SCAN]/[DUAL], чтобы выйти из режима сканирования каналов.
- Удерживайте кнопку [H/L] в течение 1,5 секунд, чтобы активировать режим вибрационного слива воды.

6. Кнопка высокой и низкой мощности/Кнопка блокировки [H/L]/[LOCK]

- Нажмите кнопку [H/L], чтобы выбрать уровень мощности.
- Удерживайте кнопку [H/L] в течение 1,5 секунд, чтобы включить или выключить режим блокировки радиостанции.

7. Кнопки регулировки громкости [▲/▼]

- Нажимайте на кнопки [▲/▼], чтобы выбрать необходимый канал.
- В режиме настроек используйте [▲/▼], чтобы выбрать необходимое значение элемента.

8. Кнопка шумоподавления и мониторинга [SQL/MONI]

- Нажмите на кнопку [SQL/MONI], затем используйте кнопки [▲/▼], чтобы отрегулировать уровень шумоподавления.
- Удерживайте кнопку [SQL/MONI] в течение 1,5 секунд, чтобы вручную открыть шумоподаватель и активировать функцию мониторинга.
- Удерживая [SQL/MONI], нажмите кнопку [⏻], чтобы включить питание и перейти в установленный режим.

9. Кнопка избранных и помеченных каналов [FAV/TAG]

- Удерживайте кнопку [FAV/TAG], затем нажимайте [▲/▼], чтобы выбрать избранный или помеченный канал, игнорируя при этом канал без меток.
- Удерживайте кнопку в течение 1,5 секунд, чтобы установить или убрать пометку с канала.
- Удерживая кнопку [FAV/TAG], нажмите , чтобы очистить или установить все каналы с пометкой в выбранной группе каналов.

10. Кнопка группы каналов [CH]

- Нажмите кнопку [CH], чтобы переключиться между обычной группой каналов и группой погодных каналов.
- Удерживайте [CH] в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать группу каналов США, Канады или группу Международных каналов.
- Нажмите [CH], чтобы вернуться на предыдущий канал прежде, чем выбрать 16 канал или канала вызова.

11. Разъем антенны

- Подключите сюда входящую в комплект антенну 50 Ω

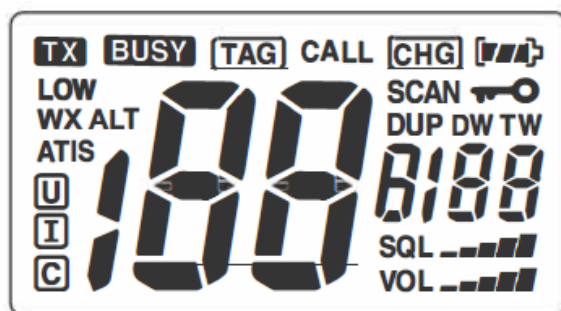
12. Разъем для наушников [SP MIC]

- Используйте разъем для подключения наушников к радиостанции
- Поверните клапан доступа против часовой стрелки, чтобы открыть, поверните по часовой стрелке, чтобы закрыть.

Примечание:

Плотно закрутите крышку доступа при подключенном наушнике, чтобы избежать утечки воды.

Экран дисплея



Обозначения элементов и индикаторов

Иконка	Значение
	Индикатор передачи, появляется во время передачи
	- НИЗКИЙ уровень отображается при выборе низкой мощности - НИЗКОЕ энергопотребление при принудительном переходе в режим низкого энергопотребления из-за высокой температуры или низкого напряжения
	"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
	Появляется при работе в канале ATIS
	Появляется, когда выбрана группа каналов США.
	Появляется, когда выбрана международная группа каналов
	Появляется при выборе канадской группы каналов
	- Появляется, когда канал занят - Мигает во время мониторинга
	Появляется, КОГДА выбран избранный канал
	Появляется при выборе канала вызова
	Появляется при активации функции блокировки
	- Индикатор заряда батареи - Отображение перемещения секции во время зарядки - Мигает при полной зарядке
	Мигает во время сканирования
	Появляется, когда выбран дуплексный канал.
	Появляется, когда двухдиапазонные часы
	Появляется, когда трехдиапазонные часы
	- Указывают номер выбранного рабочего канала - В режиме настройки, указывают параметры элемента настройки.
	- 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
	- Показать уровень шумоподавления - SQL мигает во время настройки.
	- Показать уровень громкости - Индикатор бара показывает, когда максимальный объем - Мигает, когда активировано отключение громкости - VOL мигает во время настройки

Основные операции

Включение и выключение

1. Удерживайте  в течение 1,5 секунд, чтобы включить радиостанцию.
2. Удерживайте  в течение 1,5 секунд, чтобы выключить радиостанцию.

Регулировка уровня громкости

- 1) Нажмите кнопку [VOL], затем, используйте кнопки [▲/▼] для выбора необходимого уровня громкости.
 - Индикатор [VOL] отобразится на экране.
 - Радиостанция имеет 31 уровень регулировки громкости и беззвучный режим.
 - Если в течение 5 секунд не выполняется ни одно нажатие кнопки, то радиостанция возвращается в обычный режим.
- 2) Нажмите кнопку [VOL] еще раз, чтобы войти в обычный режим.

Регулировка уровня шумоподавления

Уровень шумоподавления можно регулировать с помощью кнопок [SQL/MONI] и [▲/▼]. Для корректного приема, а также для эффективного сканирования уровень шумоподавления должен быть установлен соответствующим образом.

1. Нажмите [SQL/MONI] один раз, чтобы перейти в режим регулировки шумоподавления.
 - Кнопками [▲/▼] выберите нужный уровень шумоподавления.
 - Индикатор [SQL] отобразится на экране.
 - Радиостанция имеет 10 уровней шумоподавления: 0 - полностью открыт, 10 – полностью закрыт.
 - Если в течение 5 секунд не выполняется ни одно нажатие клавиши, приемопередатчик возвращается в обычный режим.
2. Нажмите [SQL/MONI] еще раз, чтобы перейти в обычный режим.

Передача и прием

Передача

1. Нажмите [H/L], чтобы выбрать выходную мощность.
 - Индикатор “LOW” отображается, когда выбрана низкая мощность.
 - Выбирайте низкую мощность для связи на короткие расстояния; выбирайте высокую мощность для связи на большие расстояния.
 - Некоторые каналы используются только на низкой мощности.
2. Удерживайте кнопку [PTT], чтобы начать передачу, затем говорите в микрофон.
 - На экране отобразится индикатор “TX”.
 - 70 канал не может быть использован для передачи.
3. Отпустите кнопку [PTT], чтобы получить ответ.

Примечание:

- Передача без подключенной антенны может привести к выходу из строя радиостанции.
- Активируйте функцию TOT с помощью программного обеспечения для программирования ПК, тогда это ограничит длительное непрерывное излучение.
- Держите радиостанцию на расстоянии 5-10 см и говорите нормальным уровнем голоса.

Прием

1. Установите необходимый уровень громкости и шумоподавления с помощью кнопок [VOL]/ [SQL/MONI] и [▲/▼].
2. Во время приема появляется индикатор “BUSY”, после чего из динамика раздается звук.
3. Радиостанция имеет функцию энергосбережения, которая автоматически активируется при отсутствии сигнала в течение 5 секунд.

Выбор группы каналов

Радиостанция предварительно запрограммирована на американские, международные, канадские каналы. Выберите соответствующие группы каналов для вашей территориальной зоны использования.

1. Нажмите [CH], чтобы выбрать обычный канал.
 - Если появился погодный канал, нажмите [CH] снова.
 2. Удерживайте [CH] в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать международную группу каналов, группу каналов США или Канады.
 3. Нажимайте на кнопки [▲/▼], чтобы выбрать канал.
- Индикатор “DUP” отображается, когда выбран дуплексный канал, индикатор “A” отображается при выборе симплексного канала.

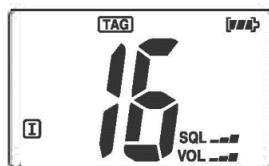


Выбор канала

16 канал

Канал 16 — это вызывной канал для обеспечения безопасности судоходства и подачи сигнала бедствия. Канал 16 контролируется как во время двойного сканирования, так и во время тройного.

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

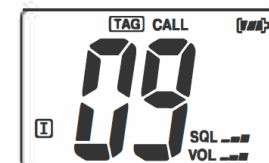


Канал вызова

Каждая группа обычных каналов имеет отдельные каналы для вызова. Канал вызова отслеживается во время тройного сканирования. Канал вызова по умолчанию 9 и может быть сброшен.

1. Нажмите и удерживайте [16/C] в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать канал вызова в выбранной группе каналов. Индикатор “CALL” отобразится на экране.

2. Нажмите [CH], чтобы вернуться к предыдущему каналу или нажимайте кнопки [▲/▼], чтобы выбрать другие каналы.

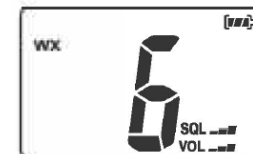


Погодные каналы

Радиостанция запрограммирована на 10 погодных каналов. Оборудование может распознавать звуковой сигнал погодного сигнала в выбранных погодных каналах в режиме приема и сканирования.

1. Нажмите [CH], чтобы выбрать погодный или обычный канал.
- Индикатор “WX” появляется, когда выбран погодный канал.
- Индикатор “WT ALT” появляется при включении функции оповещения о погоде.

2. Нажимайте кнопки [▲/▼], чтобы выбрать канал.



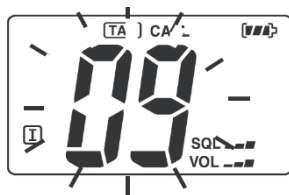
Программирование канала вызова

Канал 9 является каналом вызова по умолчанию, вы можете запрограммировать наиболее часто используемый канал в каждой группе каналов для быстрого вызова.

1. Нажмите [CH], чтобы выбрать желаемую группу каналов, которая должна быть запрограммирована (США, Канада или Международная).
2. Удерживайте [16/C] в течение 1,5 секунд, чтобы выбрать канал вызова. На экране появится “CALL”.

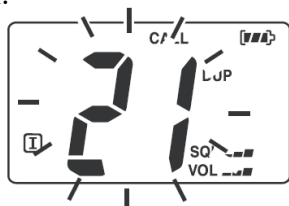
3. Снова удерживайте [16/C] в течение 3 секунд, пока не прозвучат звуковые сигналы, чтобы перейти в режим программирования канала вызова.

- Номер канала мигает.



4. Нажимайте на [▲/▼], чтобы выбрать желаемый канал.

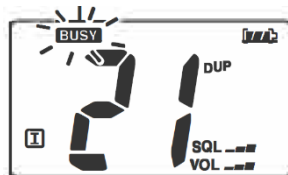
5. Нажмите [16/C], чтобы подтвердить и сохранить, затем на [CH], чтобы отменить и выйти.



Функция мониторинга

Функция мониторинга открывает функцию подавления полезного сигнала монитора. Ознакомьтесь с подробным описанием настройки ключа монитора ниже.

1. Нажмите кнопку [MONI], чтобы активировать эту функцию.
2. Индикатор "BUSY" начнет мигать, издавая сигнал.



Беззвучный режим

Данный режим временно активируется, если громкость радиостанции отключена.

1. Удерживайте кнопку [VOL/MUTE] в течение 1,5 секунд, пока не прозвучит сигнал активации беззвучного режима.

- Громкость установлена на минимум-выключена.
- Индикатор уровня громкости начинает мигать.

2. Снова удерживайте [VOL/MUTE], чтобы отключить беззвучный режим.

Автоматическая подсветка

Функция подсветки удобна в использовании в ночное время. Установите автоматическую подсветку в настройках.

- Нажмите любую кнопку, кроме [PTT], чтобы включить подсветку
- Подсветка автоматически отключится через 5 секунд, если вы не используете кнопки.

Функция блокировки

Данная функция блокирует все кнопки (кроме [PTT], [▲/▼], [VOL/MUTE], [SQL/MONI], [H/L/LCOK]) для предотвращения случайной смены канала и доступа к функциям.

- Нажмите и удерживайте [LOCK] в течение 1,5 секунд, чтобы включить или отключить функцию блокировки кнопок.



Функция вибрационного слива воды

В радиостанции используется новая технология вибродренажа, для отчистки попавшей в динамики воды. Вибрация помогает отводить воду из корпуса динамика.

- Нажмите и удерживайте [SCAN] и [H/L].
- В течение 9 секунд раздается негромкий звуковой сигнал для слива воды, независимо от установленного уровня громкости. Основные операции недоступны, пока активирована функция вибрации. При подключении дополнительного динамика-микрофона функция вибродренажа не может быть включена.

Операция сканирования

Типы сканирования

Сканирование — это эффективный способ быстрого обнаружения сигналов в широком диапазоне частот. Радиостанция имеет функцию приоритетного сканирования и обычного сканирования.

- Погодные каналы также будут сканироваться, если активирована функция оповещения о погоде.

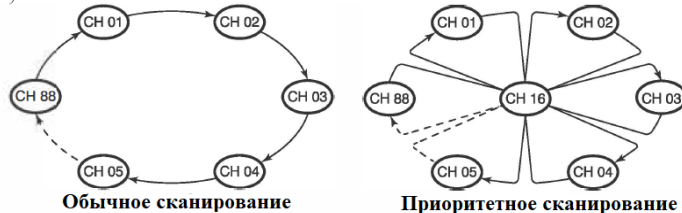
- Пометьте необходимые каналы перед сканированием. Уберите пометку, с каналов, которые не нужно сканировать.

Обычное сканирование

Выполняет поиск по всем выбранным каналам с пометкой, однако, в отличие от приоритетного сканирования, канал 16 не сканируется, до тех пор, пока на нем не будет пометки.

Приоритетное сканирование

Последовательно выполняет поиск по всем каналам с пометкой, включая 16 канал. Когда сигнал обнаружен на 16 канале, сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет; когда сигнал обнаружен на канале, отличном от канала 16, сканирование переключается на режим двойного слежения за каналами, пока сигнал не исчезнет.



Установка каналов с пометкой

Для более эффективного сканирования установите нужные каналы в качестве избранных или снимите флажок с нежелательных каналов. Каналы без пометки будут пропущены во время сканирования.

Установка/отмена избранного канала

1. Нажмите [CH], чтобы выбрать необходимую группу каналов.
2. Нажмите [▼] или [▲], чтобы выбрать нужный канал, который будет установлен в качестве избранного канала с пометкой.
3. Удерживайте кнопку [FAV/TAG] в течение 1,5 секунд, чтобы установить канал с пометкой. На экране появится индикатор “TAG”.
4. Чтобы удалить канал из избранных, снова нажмите и удерживайте [FAV/TAG] в течение 1,5 секунд. Индикатор “TAG” исчезнет.

Установка/удаление всех помеченных каналов

1. Во время удержания кнопки [FAV/TAG], нажмите , чтобы удалить все помеченные каналы в выбранной группе каналов.
2. Повторите описанную выше процедуру, чтобы установить все каналы в качестве избранных.

Операция сканирования

Установите таймер возобновления сканирования в заданном режиме.

1. Нажмите кнопку [SCAN], чтобы начать обычное или приоритетное сканирование.

- Индикатор “SCAN” начнет мигать.

- Индикатор “16” отображается на дисплее вспомогательного канала во время приоритетного сканирования.

- Когда сигнал получен, сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет или не возобновится после паузы в 5 секунд, в зависимости от установленного режима.

- 16 канал отслеживается во время приоритетного сканирования.

- Нажмите [▼] или [▲] для последовательного выбора каналов, изменения направления сканирования или возобновите сканирование вручную.

2. Нажмите кнопки [SCAN], [PTT], [16] или [FAV], чтобы остановить сканирование.

Функция двойного и тройного сканирования

Описание

Функция двойного или тройного сканирования каналов выбирается в режиме настройки радиостанции.

Режим двойного сканирования за каналами позволяет следить и контролировать по очереди текущий канал вызова и канал 16 одновременно.

Режим тройного сканирования позволяет следить за текущим каналом, каналом вызова и 16 каналом одновременно.



Управление

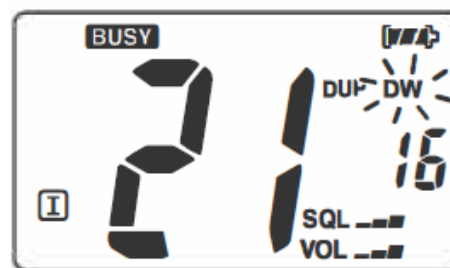
1. Нажмите и удерживайте кнопку [SCAN/DUAL] в течение 1,5 секунд, чтобы начать двойное или тройное сканирование.

- Индикатор "DW" появляется во время двойного сканирования, "TW" во время тройного сканирования.

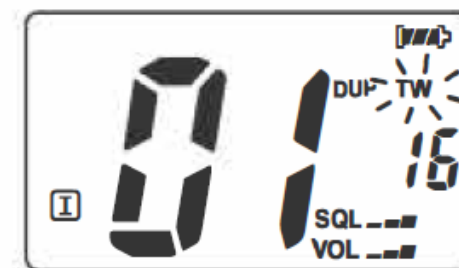
- Раздастся характерный звук при приеме сигнала по каналу 16.

- Функция тройного сканирования переключается на режим двойного сканирования при получении сигнала по каналу вызова.

2. Нажмите [SCAN/DUAL], чтобы отключить двойное или тройное сканирование.



Двойное сканирование



Тройное сканирование

Режим настроек

Режим программных установок

В режиме программных установок можно изменить настройки радиостанции, такие как: функция тонального сигнала, оповещение о погоде, функция приоритетного сканирования, функция TOT, функция автоматического сканирования, функция двойного / тройного сканирования, функция мониторинга, автоматическая подсветка, настройка контрастности ЖК-дисплея, функция энергосбережения и чувствительности к шумоподавлению.

Управление настройками:

1. Выключите радиостанцию.
2. Удерживая кнопку [MONI/SQL], нажмите на кнопку включения , чтобы войти в режим настроек.
3. Отпустите кнопку [MONI/SQL], и на экране появится индикатор “bP”.
4. Нажимайте на [MONI/SQL], чтобы выбрать необходимый пункт настройки.
5. Используйте кнопки [▲/▼], чтобы выбрать необходимый параметр настройки.
6. Чтобы выйти из режима настройки радиостанции нажмите [16/C].

№	Отображение на дисплее	Элементы настройки	Установки параметра	Значения по умолчанию
1	bP	Звук клавиш	off/on	on
2	AL	Предупреждение о погоде	off/on	off
3	Pr	Приоритетное сканирование	off/on	off
4	St	Таймер возобновления сканирования	off/on	off
5	AS	Автоматическое сканирование	off/on	off
6	dt	Двойное/тройное сканирование	d-/t-	d-
7	Sq	Контролируйте ключевые функции	Pu/Ho	Pu
8	bL	Автоматическая подсветка	off/on	on
9	LC	Контрастность ЖК-дисплея	Hi/Lo	Hi
10	PS	Автоматическое энергосбережение	off/on	on
11	SS	Чувствительность шумоподавления	off/on	off

Параметры настроек

Звук клавиш радиостанции

Чтобы включить или отключить звук кнопок, выберите в скрытом меню ON/OFF.

Оповещение о погоде

При поступлении важной информации о погоде вещательные станции NOAA США будут передавать информацию о погоде. Когда включена функция оповещения о погоде, портативные радиостанции будут подавать звуковой сигнал одновременно с миганием символа "WXALT". Во время сканирования будет отслеживаться текущий используемый погодный канал.

- При включенной этой функции, когда выбран погодный канал, на экране отображается значок "WX ALT".

Режим сканирования

Радиостанция имеет функцию приоритетного сканирования и обычного сканирования. Обычное сканирование выполняет поиск по всем каналам из каждой группы каналов, кроме канала 16.

Приоритетное сканирование выполняет поиск по всем избранным каналам, включая 16 канал.

Таймер возобновления сканирования

Таймер возобновления сканирования можно поставить на паузу, выключить или включить.

- OFF: если таймер выключен, при обнаружении сигнала сканирование приостанавливается на канале до тех пор, пока сигнал не исчезнет, а затем возобновляется.

- ON: если таймер включен, при обнаружении сигнала сканирование приостанавливается на канале на 5 секунд, а затем возобновляется.

Режим автоматического сканирования

Функция автоматического сканирования автоматически запускает обычное или приоритетное сканирование, если прием сигнала отсутствует, и в течение 30 секунд не выполняется никакая операция.

Функция двойного и тройного сканирования

Выберите в скрытом меню двойное или тройное сканирование.

Функция мониторинга

Кнопка мониторинга временно отключает шумоподавление. Этот пункт задает ключевое действие:

- Рн (Нажатие): Функция мониторинга активируется при удерживании кнопки [MONI]. Шумоподавление отключается при удерживании нажатой клавиши.

- Но (Удержание): Функция мониторинга активируется при удержании кнопки [MONI] в течение 1,5 секунд. Шумоподавление остается открытым до тех пор, пока не будет нажата любая клавиша.

Автоматическая подсветка

Функция подсветки удобна в использовании в ночное время. Установите автоматическую подсветку в настройках.

- Нажмите любую кнопку, кроме [PTT], чтобы включить подсветку

- Подсветка автоматически отключится через 5 секунд, если вы не используете кнопки.

Настройка контрастности

Выберите высокий или низкий уровень контрастности в настройках. Уровень контрастности практически не влияет при использовании в помещении.

Функция энергосбережения

Функция энергосбережения уменьшает утечку тока путем отключения питания на заданные интервалы времени.

- OFF.: Функция выключена

- ON.: Функция включена и будет активирована, если сигнал не поступает, и в течение 5 секунд не выполняется никаких операций.

Чувствительность шумоподавления

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

Список морских каналов УКВ

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	Погодный канал		Частота (МГц)		
13 ¹	13	13 ¹	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 ¹	15 ¹	15 ¹	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 ¹	17	17 ¹	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 ¹	157.000	161.600	66A	66A	66A ¹	156.325	156.325	85A			157.275	157.275	9			RX only	161.775
20A			157.000	157.000	67 ¹	67	67	156.375	156.375	86	86	86	157.325	161.925	10			RX only	163.275

Технические характеристики

Общие характеристики	
Диапазон частот	Передача: 156.000-161.450 МГц Прием: 156.050-163.425 МГц
Модуляция	FM (16KOG3E)
Мощность	5,0 Вт (1,0- мин. мощность)
Сопротивление антенны	50 Ω
Габаритные размеры	140х65х41мм
Вес	288 г (с батареей, антенной и клипсой)
Рабочая температура	От -40°C до +50°C
Передатчик	
Выходная мощность	5Вт/1Вт
Макс. Отклонение чистоты	± 5 кГц
Побочные излучения	0,25мкВт
Мощность смежного канала	≥ 70 дБ
Гармонические искажения зв.	$\leq 10\%$
Потребляемый ток	$\leq 1,5$ А (в режиме передачи при максимальной выходной мощности) $\leq 0,9$ А (в режиме передачи при пониженной мощности) $\leq 0,35$ А (в режиме дежурного приема при максимальной громкости)

Приемник	
Чувствительность приема	$\leq 0,22$ мкВ
Чувствительность шумоподавления	$\leq 0,22$ мкВ
Уровень помех и шума	≥ 40 дБ
Мощность смежного канала,	≥ 70 дБ
Отклик на паразитные помехи	≥ 70 дБ
Подавление интермодуляции	≥ 68 дБ
Выходная мощность аудиосигнала	$\geq 0,5$ Вт (10%)

Проблемы, описанные в следующем разделе, являются некоторыми распространенными сбоями в работе.

Диагностика неисправностей

Ошибки такого типа обычно возникают из-за неправильного подключения, вызванного неправильными настройками радиостанции, или из-за ошибки программирования. Эти проблемы обычно не являются причиной сбоя. Прежде чем заподозрить неисправность радиостанции, пожалуйста, ознакомьтесь с соответствующим разделом данного руководства.

Проблема	Возможная причина	Решение
Радиостанция не включается	• Батарея разряжена • Батарея неправильно вставлена	• Зарядите аккумуляторную батарею • Правильно вставьте аккумуляторную батарею
Передача невозможна, или передача высокой мощности невозможна	• Некоторые каналы ограничены передачей сигнала малой мощности • Батарея разряжена • Выходная мощность установлена на низкую • Работа на погодном канале или на канале 70	• Переключайтесь на каналы без ограничения выходной мощности • Замените аккумулятор • Нажмите [H/L], чтобы выбрать высокую выходную мощность • Выйдите из погодного канала или канала 70
Отображаемый канал изменить невозможно	• Активирована блокировка клавиатуры	• Удерживайте клавишу [LOCK] в течение 1,5 секунд, чтобы выключить функцию блокировки.
Сканирование не запускается	• Каналы для сканирования не помечены	• Установите нужные каналы в качестве избранных.
Не удается установить связь по одному каналу	• Это дуплексный канал. • Работа в группе самостоятельно установленных каналов	• Выберите канал • Установите такую же частоту канала
Нет звука клавиатуры	• Функция звуковой клавиатуры отключена	• Включите функцию звуковой клавиатуры в режиме настройки радиостанции
Нет звука из динамика	• Уровень шумоподавления слишком высок. • Слишком низкий уровень громкости. • Динамик подвергся воздействию воды.	• Установите подходящий уровень шумоподавления. • Нажмите клавишу [VOL], затем используйте [▲/▼] для регулировки громкости. • Слейте воду из решетки динамика.

ООО «Маринэк»

8-800-333-70-71

www.seacomm.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. ДВИНСКАЯ, 12А

8 (812) 309-39-15

info@seacomm.ru

info@marineq.ru

ОФИС В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ, УЛ. ГВАРДЕЙЦЕВ, 11А

8 (831) 217-34-56

nnov@marineq.ru

ОФИС В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ, УЛ. КАТАЕВА, 42А

8 (863) 303-64-52

south@seacomm.ru

ОФИС ВО ВЛАДИВОСТОКЕ

+ 7 (911) 935-83-98

im@marineq.ru