



**Стационарная станция УКВ морского диапазона
МИРАН-МР-С1 с ЦИВ класса D**

Руководство по эксплуатации

Для пользователя:

Благодарим вас за покупку этой морской радиостанции DSC класса D. Во время использования вы обнаружите профессиональный и ориентированный на человека дизайн морской радиостанции. Пожалуйста, внимательно и полностью прочтите все инструкции перед использованием морской радиостанции.

Эта морская радиостанция использует передовую водонепроницаемую технологию и обладает отличными водонепроницаемыми характеристиками.

Меры предосторожности

- Никогда не используйте сигнал бедствия, когда ваше судно или персонал не находятся в аварийной ситуации.**
- Не используйте и не размещайте морскую радиостанцию в жарких, влажных и пыльных помещениях.**
- Рабочее напряжение морской радиостанции составляет 13,8 В постоянного тока. Если источник питания 24 В постоянного тока, пожалуйста, используйте преобразователь мощности (24 В преобразуется в 13,8 В), иначе радиостанция не будет работать.**
- Никогда не подключайтесь напрямую к источнику питания переменного тока 220 В, это приведет к повреждению радиостанции. При обнаружении необычного запаха или дыма, исходящего от радиостанции, немедленно отключите питание.**
- Не включайте радиостанцию на режим передачи без подключенной антенны. Это выведет радиостанцию из строя.**
- Это нормально, что нагревательная панель нагревается после определенного времени использования.**

СОДЕРЖАНИЕ

Подготовка

Прилагаемые принадлежности	1
Крепление морской радиостанции.....	1
Антенное соединение.....	2
Монтаж соединительных кабелей	3
Размеры.....	4

Описание Панели

Передняя панель.....	5
Микрофон	6
Функциональный дисплей.....	6

Основные операции

Включение/Выключение питания	8
Передача и приём	8
Выбор группы каналов.....	8
Выбор канала	8
Программирование канала вызова	9
Комментарий к каналу	10
Подсветка дисплея	10
Функция вибрационного слива воды.....	10

Операция сканирования

Типы сканирования	11
Настройки каналов сканирования.....	11
Запуск сканирования.....	11

Двойное сканирование/Тройное сканирование

Описание	12
Операция.....	12

Операция DSC

Код MMSI.....	13
Идентификатор адреса DSC	13
GPS-позиционирование	17
Сигнал бедствия	18
Индивидуальный звонок	21
Групповой вызов	23
Вызов всех кораблей	24
Географический район вызова	24
Запрос позиции	25
Сообщение о местоположении	26
Запрос вызова.....	27
Тестовый вызов.....	29
Полученные сообщения.....	30

Операция ATIS

Установка идентификатора ATIS.....	31
------------------------------------	----

Включение/Выключение ATIS.....	31
Установленный режим	
Установка режима работы.....	32
Пункты настройки режима.....	32
СПИСОК МОРСКИХ РАДИОКАНАЛОВ УКВ	34
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	35
ДИАГНОСТИКА	35

ПОДГОТОВКА

Прилагаемые аксессуары

В комплект поставки входят:

Пункт	Количество
Кабель питания постоянного тока	1
Запасной предохранитель	1
Монтажный кронштейн	1
Комплект крепежных винтов	1
Инструкция по эксплуатации	1

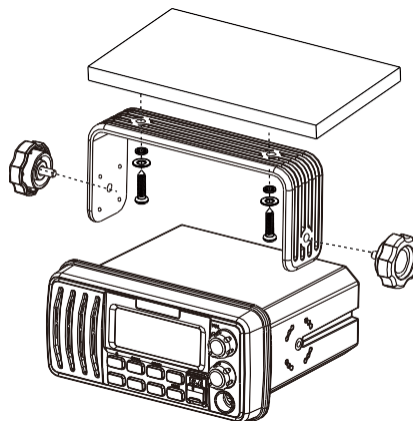
◆ Монтаж морской радиостанции

С помощью прилагаемого монтажного кронштейна

Универсальный монтажный кронштейн, поставляемый с вашей морской радиостанцией, позволяет устанавливать его над головой или на приборной панели.

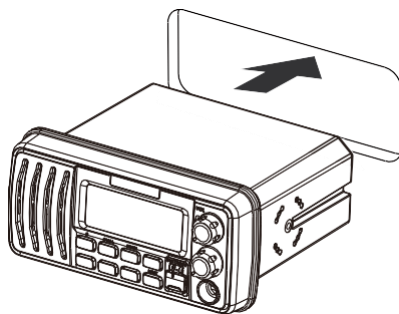
1. Закрепите монтажный кронштейн на потолке или приборной панели с помощью прилагаемых винтов и закрепите морскую радиостанцию на монтажном кронштейне с помощью болтов с ручкой.
2. Отрегулируйте морскую радиостанцию таким образом, чтобы при работе с ним лицевая сторона радиостанции находилась под углом 90° к вашей прямой видимости, и затяните болты ручки, чтобы радиостанция была надежно установлена.

Примечание: Вы можете использовать мягкую резиновую прокладку между радиостанцией и монтажным кронштейном, чтобы уменьшить вибрацию.

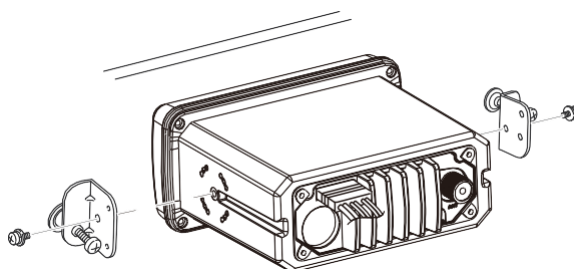


Встроенный монтаж

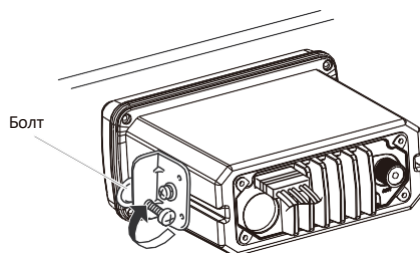
1. Вырежьте отверстие в приборной панели (или в любом месте, где вы планируете установить морскую радиостанцию).
2. Вставьте морскую радиостанцию в отверстие, как показано ниже.



3. Закрепите зажимы с обеих сторон морской радиостанции с помощью 2 прилагаемых болтов.



4. Затяните концевые болты на зажимах так, чтобы зажимы плотно прилегали к внутренней стороне панели управления прибором.

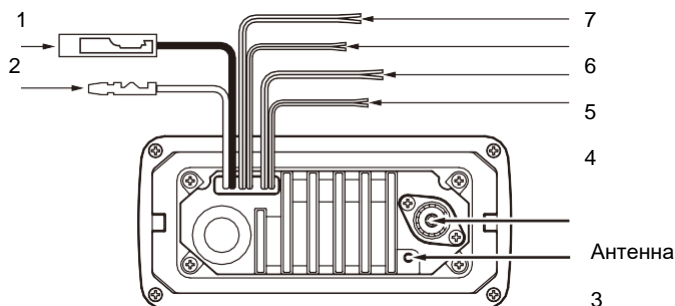


◆ Подключение антенны

Пожалуйста, подключите антенну перед включением радиостанции на режим передачи. Выберите антенну с соответствующей частотой и установите на основание антенны. Используйте антенну и коаксиальный фидер с одинаковым естественным сопротивлением 50 Ом. Примечание: не включайте радиостанцию на режим передачи перед подключением антенны, это приведет к повреждению радиостанции.



◆ Монтаж соединительных кабелей



При подключении внешнего динамика, GPS, источника питания постоянного тока, компьютера и навигационного устройства с помощью кабеля на задней панели закройте разъемы и кабели резиновой вулканизирующей лентой, как показано ниже, чтобы предотвратить попадание воды в радиостанцию.

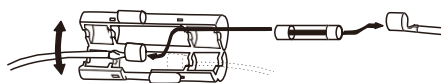


Разъём питания постоянного тока (1-Чёрный, 2-Красный)

Красный - Положительный (+), Черный - Отрицательный (-). Выходное напряжение подключенного источника питания постоянного тока должно составлять 13,8 В. Не подключайте морскую радиостанцию к аккумуляторной батарее 24 В. Если ток, подаваемый на морскую радиостанцию, недостаточен, дисплей может потемнеть во время передачи или выходная мощность передачи может значительно упасть.

Замена предохранителя

Один предохранитель установлен в прилагаемом кабеле питания постоянного тока. Если перегорел предохранитель или радиостанция перестала функционировать, сначала найдите источник проблемы, а затем замените поврежденный предохранитель новым, номинальным. Обратите внимание: пожалуйста, выключите морскую радиостанцию перед заменой предохранителя, необходимый предохранитель - DC 15A.



Клемма заземления (отверстие для 3 винтов)

Подключите радиостанцию к заземлению судна, чтобы предотвратить поражение электрическим током и помехи от другого оборудования. Используйте винт PH M3 × 6 мм (не входит в комплект поставки).

Ввод/Вывод NMEA

Через кабель на задней панели эта морская радиостанция может подключать входные сигналы GPS от приемников GPS, а также может выводить сигналы GPS на другие устройства

Подключение ПК или навигационного оборудования (4-белый):

Используется для вывода данных о местоположении, полученных с других судов, на компьютер или навигационное устройство. Выходной сигнал морской радиостанции соответствует стандарту NMEA 0183 версии 3.01, совместимому с формateraми DSC, DSE

Подключите GPS-приемник (5-красный):

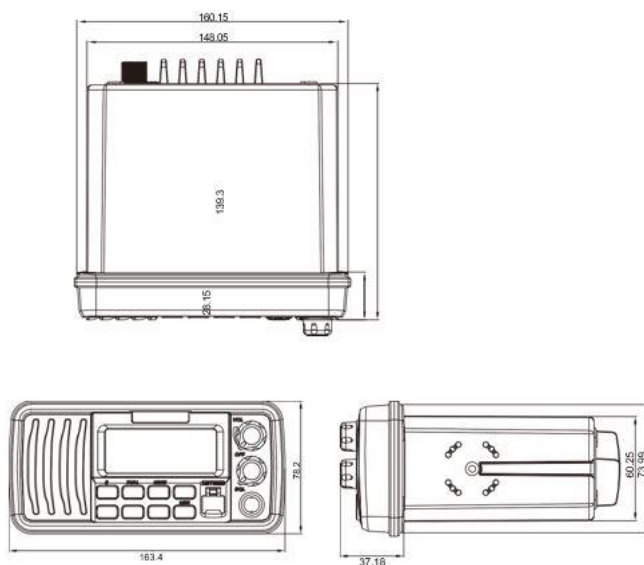
Используется для индикации положения судна.

Требуется GPS-приемник, совместимый с NMEA 0183 версии 2.0 или 3.01 (форматы предложений RMC, GGA, GNS, GLL).

Провод внешнего динамика (7-Желтый)

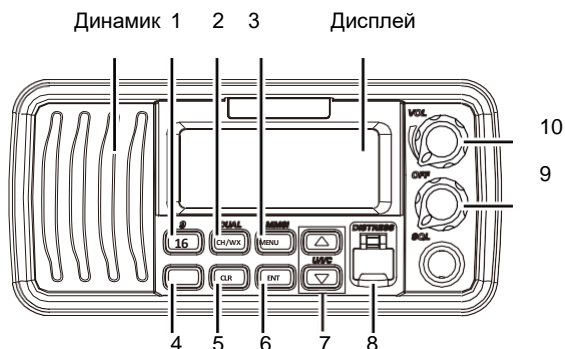
Подключение внешнего динамика.

◆ Размеры



ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ

◆ Передняя



1. Канал 16/ Клавиша канала вызова [16]

- Нажмите, чтобы выбрать канал 16.
- Нажмите и удерживайте в течении 1 сек, чтобы выбрать канал вызова (по умолчанию канал 9).
- При выборе канала вызова появится надпись «Вызов», затем нажмите и удерживайте эту клавишу в течении 3 сек, чтобы перейти в режим программирования канала.
- Одновременно нажмите и удерживайте клавиши [CH/WX] и [16], чтобы перейти в режим программирования каналов.
- Находясь в режиме программирования комментариев к каналу, нажмите, чтобы переместить курсор назад.
- Нажимая и удерживая эту клавишу, включите радиостанцию, чтобы перейти в установленный режим.

2. Канал / Погодный канал / Кнопка наблюдения [CH/WX] (DUAL)

- Нажмите, чтобы выбрать обычный канал или погодный канал.
- Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 1 секунды, чтобы запустить двойной или тройное сканирование.
- Нажмите, чтобы остановить двойное или тройное сканирование, когда активирован любой из них.
- Находясь в режиме программирования комментариев к каналу, нажмите эту клавишу, чтобы переместить курсор вперед.

3. Кнопка меня DSC [MENU] (MMSI)

- Нажмите, чтобы войти в меню DSC.
- Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение одной секунды, чтобы отобразить код MMSI на дисплее комментариев к каналу.

4. Кнопка сканирования [SCAN] (TAG)

- Нажмите, чтобы начать/остановить обычное сканирование или приоритетное сканирование
- Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 1 секунды, чтобы установить или очистить текущий канал в качестве сканируемого канала. Избранные каналы можно установить с помощью параметра настройки сканирования.
- Нажмите и удерживайте клавишу [HI/LO] на микрофоне и [SCAN] в течение 3 секунд, чтобы очистить все каналы сканирования в выбранной группе каналов.

5. Очистить ключ [CLR]

Нажмите, чтобы сбросить настройки или выйти из меню DSC.

6. Введите ключ [ENT]

Нажмите, чтобы настроить меню DSC, комментарий к каналу и др.

7. [▲] [▼]/[U/C]

→Нажмите, чтобы выбрать рабочий канал и установить настройку режима, пункты меню DSC и т.д.

→Нажимая и удерживая клавишу [SCAN], нажмите [▲] или [▼] отрегулируйте яркость ЖК-дисплея и подсветки клавиш.

→ Нажмите обе клавиши, чтобы последовательно выбрать группы каналов США, международные или канадские.

→Нажав и удерживая обе клавиши, включите питание, чтобы активировать функцию осушения вибрации.

8. Кнопка бедствия [DISTRESS]

Нажмите и удерживайте эту клавишу в течение 3 секунд, чтобы передать сигнал бедствия.

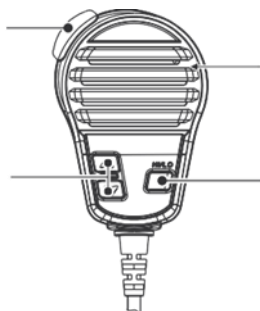
9. Ручка шумоподавления [SQL]

Поверните, чтобы установить уровень шумоподавления.

10. Регулятор мощности/ Громкости [VOL]

Поверните, чтобы включить / выключить морскую радиостанцию, и отрегулируйте громкость.

◆ Микрофон



1. Переключатель РТТ [PTT]

Нажмите и удерживайте для передачи; отпустите для приема.

2. Клавиши переключения каналов [▲] [▼]

→Нажмите, чтобы выбрать рабочий канал, установить настройку режима и т.д.

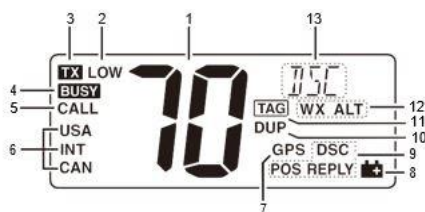
→ Когда активирована функция избранного канала, нажмите [▲] [▼] для последовательного выбора избранных каналов в выбранной группе каналов.

3. Клавиша питания передачи [HI/LO]

Нажмите, чтобы выбрать высокую или низкую выходную мощность. Некоторые каналы настроены только на низкое энергопотребление.

При нажатии и удерживании клавиши [HI / LO] включите питание, чтобы включить / выключить функцию блокировки клавиатуры микрофона.

◆ Функциональный дисплей



1. Считывание номера канала

Указывает номер выбранного рабочего канала. (см. список каналов).

В режиме настройки отобразите выбранную опцию.

2. Значок низкого потребления

Появляется при выборе низкого энергопотребления.

3. Значок передачи

Появляется при передаче.

4. Значок занятости

Появляется при получении сигнала или при открытии шумоподавителя.

5. Значок канала вызова

Появляется при выборе канала вызова.

6. Значок группы каналов

Указывает, выбрана ли группа каналов США "USA", Международная "INT" или канадская "CAN".

7. Значок GPS

→ Появляется при получении действительных данных о местоположении.

→ Исчезает, если GPS-приемник не подключен.

8. Значок низкого заряда батареи

Появляется, когда напряжение батареи падает примерно до 10,8В или ниже.

9. Значок DSC

→ "DSC" появляется при приеме вызова DSC.

→ "POS REPLY" появляется при получении ответа на запрос о местоположении или ответа на запрос отчета о местоположении.

10. Значок дуплекса

Появляется при выборе дуплексного канала.

11. Значок канала сканирования

Появляется при выборе канала сканирования.

12. Значок погодного канала

“WX” появляется при выборе погодного канала.

“WX ALT” появляется, когда используется функция оповещения о погоде; мигает при получении звукового сигнала предупреждения.

13. Отображение комментариев к каналу

Комментарий к каналу отображается, если он запрограммирован.

SC” мигает во время приоритетного сканирования; “SCAN” мигает во время обычного сканирования.

“DW” мигает при двойном сканировании; “TW” мигает при тройном сканировании.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

◆ Включение/Выключение питания

1. Поверните [VOL] по часовой стрелке, чтобы включить питание.
2. Поверните [VOL] против часовой стрелки, чтобы выключить питание.

◆ Передача и приём

Передача

1. Нажмите клавишу [HI/LO] на микрофоне, чтобы при необходимости выбрать выходную мощность.
 - «LOW» появляется при выборе низкого энергопотребления.
 - Выберите низкую мощность для связи на короткие расстояния, выберите высокую мощность для связи на большие расстояния.
 - Некоторые каналы работают только с низким энергопотреблением.
2. Нажмите и удерживайте клавишу [PTT] для передачи, затем говорите в микрофон.
 - Появляется значок «TX».
 - CH70 предназначен только для передачи DSC.
3. Отпустите [PTT], чтобы получить.

Примечание: не передавайте данные перед подключением антенны, это приведет к повреждению морской радиостанции.

Если функция TOT включена программным обеспечением для программирования ПК, функция защиты с ограниченным временем передачи запрещает непрерывную передачу в течение длительного времени.

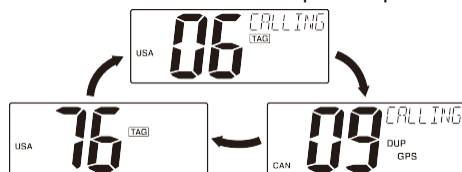
Получение

1. Поверните ручку [VOL], чтобы отрегулировать громкость.
2. Вращайте [SQL] по часовой стрелке до тех пор, пока шум не исчезнет. При приеме сигнала появляется и слышится звук из динамика.

◆ Выбор группы каналов

Морская радиостанция предварительно запрограммирована на 57 американских, 57 международных и 61 канадский каналы. Эти группы каналов могут быть определены для рабочей области.

1. Нажмите [CH/WX], чтобы выбрать обычный канал. Если появится погодный канал, снова нажмите [CH/WX].
2. Нажмите [U/I/C] (как [▲], так и [▼]), чтобы изменить группу каналов. Группы каналов США, международных и канадских каналов могут быть выбраны последовательно.
3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать канал. «DUP» отображается для дуплексных каналов. «A» появляется при выборе симплексного канала.



◆ Выбор канала

Канал 16

Канал 16 - это канал бедствия и безопасности. Он используется для установления первоначального контакта со станцией и для экстренной связи. Канал 16 контролируется как при двойном, так и при тройном сканировании. Находясь в режиме ожидания, вы должны следить за каналом 16.

1. Нажмите [16], чтобы выбрать Канал 16.
2. Нажмите CH/WX] чтобы вернуться к предыдущему отображению, нажмите [▲] или [▼] для выбора рабочего канала.



Удобное управление:

Когда функция избранного канала включена, нажмите [▲] или [▼], чтобы последовательно выбрать избранные каналы в выбранной группе каналов. Избранные каналы устанавливаются с помощью параметра сканирования каналов.

Канал 9 (Канал вызова)

Каждая группа обычных каналов имеет отдельный канал вызова для свободного использования (канал по умолчанию 9). Канал вызова контролируется во время тройного сканирования.

1. Нажмите и удерживайте [16](9) в течение 1 секунды, чтобы выбрать канал вызова выбранной группы каналов. Появится надпись "ВЫЗОВ" и номер канала вызова.
2. Нажмите [CH/WX], чтобы вернуться к предыдущему отображению, нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать рабочий канал.



Погодные каналы

Морская радиостанция имеет 10 погодных каналов.

Морская радиостанция может автоматически обнаруживать сигнал предупреждения о погоде на выбранном погодном канале во время приема по обычному каналу или во время сканирования.

1. Нажмите [CH/WX] для выбора между погодным каналом и обычными каналами.

"W X " появляется при выборе погодного канала/

" WX ALT" появляется, когда используется функция оповещения о погоде.

2. Нажмите [▲] или [▼] для выбора канала.

Программирование канала вызова

Канал вызова используется для выбора канала 9 (по умолчанию), однако вы можете запрограммировать канал вызова с вашим наиболее часто используемым каналом в каждой группе каналов для быстрого вызова.

1. Нажмите [U/I/C] (как [▲] так и [▼]) один или несколько раз, чтобы выбрать нужную группу каналов.
2. Нажмите и удерживайте [16](9) в течение 1 секунды для выбора канала вызова выбранной группы каналов. «CALL» и появится номер канала вызова.
3. Нажмите и удерживайте [16](9) снова в течение 3 секунд (пока длинный звуковой сигнал не сменится двумя короткими звуковыми сигналами), чтобы войти в режим программирования канала вызова. Номер канала начинает мигать.



4. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужный канал.
5. Нажмите [16](9) чтобы запрограммировать отображаемый канал в качестве канала вызова. Нажмите [CLR] для отмены и выхода.

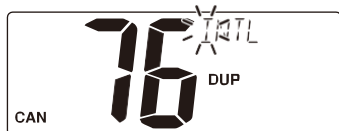


◆ Комментарий к каналу

Каналы памяти могут быть помечены уникальным буквенно-цифровым идентификатором длиной до 10 символов. Если длина комментария превышает 7 символов, отображается прокрутка экрана.

Могут использоваться заглавные буквы, строчные буквы (кроме f, j, k, p, s, v, x, z), от 0 до 9, некоторые символы (= * + - . /) и пробел.

1. Выберите нужный канал. Отмените двойное сканирование, тройное сканирование или сканирование заранее.
2. Нажимая и удерживая [CH/WX], нажмите [16], чтобы запрограммировать комментарий к каналу. Курсор и первый символ начинают попеременно мигать.



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужный символ. Нажмите [16] или [CH/WX] для перемещения курсора вперед или назад соответственно.
4. Повторите шаг 3, чтобы ввести все символы
5. Нажмите [ENT] для ввода и установки комментария. Нажмите [CLR] для отмены и выхода из режима программирования. Курсор и символ перестают мигать.

◆ Подсветка дисплея

ЖК-дисплей и клавиши могут быть подсвечены для лучшей видимости в условиях низкой освещенности.

Нажимая и удерживая [SCAN], нажмите [▲] или [▼] для регулировки яркости ЖК-дисплея и подсветки клавиш.

Подсветка выбирается на 3 уровнях и выключается.

◆ **Функция вибрационного слива воды**

Вибрация помогает отводить воду из корпуса динамика (вода, которая в противном случае могла бы заглушить звук, исходящий из динамика). При использовании этой функции морская радиостанция издает вибрирующий шум.

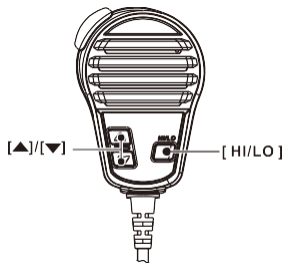
1. При нажатии и удерживании [▲] и [▼], поверните [VOL] и включите питание, чтобы активировать функцию вибрационного слива воды. Появляется значок "VIB WATER".
2. При удерживании клавиш [▲] или [▼] для слива воды раздается низкий звуковой сигнал, независимо от настройки управления [VOL]. Приемопередатчик никогда не принимает никаких ключевых операций, пока активирована функция вибрации.



◆ **Функция блокировки микрофона**

Функция блокировки микрофона блокируется электронным способом кнопками [▲] и [▼] клавиши на прилагаемом микрофоне. Это предотвращает случайное изменение канала и доступ к функциям.

Нажимая и удерживая [HI/LO] на микрофоне, включите питание, чтобы переключить функцию блокировки микрофона ON или OFF.



ОПЕРАЦИЯ СКАНИРОВАНИЯ

◆ Типы сканирования

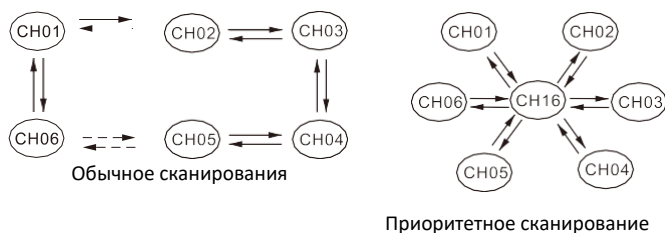
Морская радиостанция имеет обычное сканирование и приоритетное сканирование. (См. раздел Настройка режима работы).

Когда включена функция оповещения о погоде, также сканируется ранее выбранный (последний использованный) погодный канал.

Установите каналы сканирования (сканируемые каналы) перед сканированием. Очистите каналы сканирования, которые неудобно останавливают сканирование.

Обычное сканирование: обычное сканирование выполняет поиск по всем каналам сканирования последовательно. Канал 16 не проверяется, если канал 16 не установлен в качестве канала сканирования.

Приоритетное сканирование: приоритетное сканирование выполняет поиск по всем каналам сканирования последовательно при мониторинге канала 16.



◆ Настройка каналов сканирования

Для более эффективного сканирования вы можете добавить нужные каналы в качестве каналов сканирования или очистить сканирование для нежелательных каналов.

Каналы, которые не помечены, будут пропущены во время сканирования.

Настройка/Очистка одного помеченного канала

1. Нажмите [U/I/C] (как [▲], так и [▼]), чтобы выбрать нужную группу каналов.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать нужный канал, который будет установлен в качестве канала сканирования.
3. Нажмите и удерживайте [СКАНИРОВАТЬ] в течение 1 секунды, чтобы установить отображаемый канал в качестве канала сканирования. Появляется значок «TAG».
4. Чтобы отменить настройку канала сканирования, снова нажмите и удерживайте [СКАНИРОВАТЬ] в течение 1 секунды. Значок «TAG» исчезает.

Настройка/Очистка Всех Помеченных Каналов

1. Нажимая и удерживая [HI/LO] на микрофоне, нажмите [СКАНИРОВАТЬ] в течение 3 секунд, чтобы очистить все каналы сканирования в выбранной группе каналов.
2. Повторите описанную выше процедуру, чтобы установить все каналы сканирования.

◆ Запуск сканирования

Установите таймер возобновления сканирования в заданном режиме.

1. Нажмите [SCAN] чтобы начать обычное сканирование или приоритетное сканирование.
 - "SCAN" мигает во время обычного сканирования; "SCAN" мигает, а "16" появляется во время приоритетного сканирования.
 - Канал 16 контролируется во время приоритетного сканирования. "16" мигает, когда сигнал принимается на канале 16.
 - Нажмите [▲] или [▼] чтобы изменить направление сканирования.
 - Раздается звуковой сигнал, и "SC 16" мигает на дисплее комментария канала, когда сигнал принимается на канале 16 во время приоритетного сканирования.
2. Чтобы остановить сканирование, нажмите [SCAN].

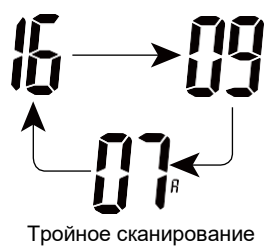
ДВОЙНОЕ СКАНИРОВАНИЕ/ТРОЙНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

◆ Описание

Морская радиостанция имеет двойное и тройное сканирование.

Двойное сканирование отслеживает канал 16, пока вы принимаете на другом канале.

Тройное сканирование отслеживает канал 16 и канал вызова во время приема по другому каналу.



◆ Операция

1. Нажмите и удерживайте [CH/WX] в течение 1 секунды, чтобы запустить двойное или тройное сканирование "DW" мигает во время двойного сканирования; "TW" мигает во время тройного сканирования. При приеме сигнала по каналу 16 раздается звуковой сигнал и мигает цифра "16".
2. Нажмите [CH/WX] еще раз, чтобы отменить двойное или тройное сканирование.

ОПЕРАЦИЯ DSC

◆ Код MMSI

9-значный код MMSI (идентификатор морской мобильной службы: DSC self ID) может быть запрограммирован при включении питания.

Примечание: Программирование этого кода может быть выполнено только дважды. После программирования кода он может быть изменен только вашим дилером или дистрибьютором.

Программирование кода MMSI

Код MMSI может быть запрограммирован с помощью программного обеспечения ПК, а также вручную установлен на этом приемопередатчике.

1. Поверните [VOL], чтобы выключить питание.
2. Нажав и удерживая [▲], включите питание, чтобы перейти в режим программирования кода MMSI.
3. После появления дисплея отпустите [▲].
4. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
5. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "MMSI", затем нажмите [ENT], курсор начнет мигать.



6. Нажмите [▲] или [▼] для выбора указанного кода MMSI. Нажмите [CH/WX] или [16] для перемещения курсора вперед или назад.
7. После программирования 9-значного кода MMSI нажмите [ENT], на дисплее комментариев к каналу прокручивается "ПОДТВЕРЖДЕНИЕ".



8. Нажмите [ENT], затем введите тот же код MMSI, что и на шаге 6, для подтверждения.
9. Нажмите [ENT] чтобы установить код. Нажмите [CLR] для отмены и выхода из режима программирования, если это необходимо. Если вводится другой код, появляется сообщение "НЕВЕРНО". В этом случае нажмите [ENT], чтобы снова повторить шаги 6-8.

Проверка кода MMSI

Можно проверить 9-значный код MMSI (DSC self ID).

Находясь в режиме ожидания, нажмите и удерживайте [MENU](MMSI) в течение 1 секунды, чтобы отобразить 9-значный код MMSI (DSC self ID).

Код MMSI отображается и прокручивается на дисплее комментариев к каналу.

Если код MMSI не запрограммирован, появляется надпись "NO MMSI" и звучит звуковой сигнал запроса.



◆ Идентификатор адреса DSC

Идентификатор программного адреса

Всего можно запрограммировать 100 9-значных идентификаторов адресов DSC и присвоить им имена длиной до 10 символов.

1. Нажмите [MENU] для входа в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] to select "ADDRESS", then press [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "ДОБАВИТЬ идентификатор INDV", затем нажмите [ENT].



4. Нажмите [▲] или [▼] для ввода 9-значного индивидуального идентификатора, затем нажмите [ENTER]. Нажмите [CH/WX] или [16], чтобы переместить курсор вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из режима программирования.



5. Нажмите [▲] или [▼], чтобы ввести 10-символьное идентификационное имя. Нажмите [CH/WX] или [16], чтобы переместить курсор вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из режима программирования.
6. Нажмите [ENT], чтобы сохранить настройки и вернуться к нормальной работе

Удаление идентификатора адреса

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "АДРЕС", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "DEL INDV ID", затем нажмите [ENT]. Если идентификатор адреса не запрограммирован, отображается надпись "NO ID".



4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать желаемое имя идентификатора для удаления, затем нажмите [ENT], появится надпись "ГОТОВО".



5. Нажмите [ENT], чтобы удалить выбранный идентификатор адреса и вернуться к нормальной работе.

Идентификатор группы программирования

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.

2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "АДРЕС", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "ДОБАВИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР ГРУППЫ", затем нажмите [ENT].



4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы ввести 9-значный идентификационный номер, затем нажмите [ENTER]. Нажмите [CH/WX] или [16], чтобы переместить курсор вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из режима программирования.

Обратите внимание: Первая цифра указана как '0' для идентификатора группы. Первые две цифры - '0' для идентификатора береговой станции



5. Нажмите [▲] или [▼], чтобы ввести 10-символьное идентификационное имя.

Нажмите [CH/WX] или [16], чтобы переместить курсор вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из режима программирования.

6. Нажмите [ENT], чтобы сохранить настройки и вернуться к нормальной работе.

Удаление идентификатора группы

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать “АДРЕС”, затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать “УДАЛИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР ГРУППЫ”, затем нажмите [ENT]. Если идентификатор группы не запрограммирован, отображается надпись “NO ID”.



4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать желаемое имя идентификатора для удаления, затем нажмите [ENT], появится надпись “ГОТОВО”.



5. Нажмите [ENT], чтобы удалить выбранный идентификатор группы и вернуться к нормальной работе.

Функция автоматического переключения

По правилам, после получения сигнала бедствия морская радиостанция в основном переключает рабочий канал на канал 16. Однако, когда этот параметр установлен в положение “ВЫКЛ.”, функция позволяет морской радиостанции оставаться на рабочем канале даже после получения сигнала бедствия.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать “AUTO SW”, затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать автоматическое включение или выключение (по умолчанию “ВКЛЮЧЕНО”).

Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из настройки.



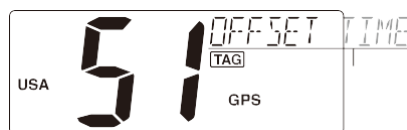
ВКЛ.: Морская радиостанция автоматически переключает рабочий канал на канал 16 после получения сигнала бедствия.

ВЫКЛ.: Морская радиостанция остается на рабочем канале даже после получения сигнала бедствия.

4. Нажмите [ENT], чтобы сохранить настройки и вернуться к нормальной работе.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.

2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "ВРЕМЯ СМЕЩЕНИЯ", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼], чтобы установить время смещения от времени UTC (Всемирное координированное время).

Нажмите [CH/WX] или [16], чтобы переместить курсор вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из настройки.



4. Нажмите [ENT] для программирования, а затем для выхода из режима программирования. Примечание: Индикация местного времени недоступна при подключении GPS-приемника (sentence formatter RMC), на дисплее радиостанции отображается только время UTC.

Таймер автоматической настройки

Это количество времени после получения сигнала бедствия, прежде чем морская радиостанция переключится на канал 16.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.

2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "АВТОНАСТРОЙКА", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы установить период таймера автоматической настройки в диапазоне от 10 до 600 секунд или выключить, по умолчанию 30 секунд. Нажмите [CLR] чтобы отменить и выйти из настройки.



ВЫКЛ.: выключите таймер автоматической настройки

10-600 Секунд: после получения сигнала бедствия морская радиостанция остается на рабочем канале в течение запрограммированного периода времени от 10 до 600 секунд, а затем автоматически переключается на канал 16.

В течение запрограммированного периода времени могут быть предприняты следующие действия:
При нажатии клавиши [ENT] немедленно переключается на канал 16.

При нажатии клавиши [CLR] таймер автоматической настройки отменяется, и морская радиостанция остается на рабочем канале.

4. Нажмите [ENT], чтобы сохранить настройки и вернуться к нормальной работе.

Действие морской радиостанции может отличаться в зависимости от комбинации функции автоматического переключения и настроек таймера автоматической настройки.

Таймер Автоматической настройки		
	Выключен	Включен (10-600 секунд)
Автоматический переключатель	Морская радиостанция автоматически переключается на канал 16.	Морская радиостанция остается на рабочем канале в течение запрограммированного периода времени, а затем автоматически переключается на канал 16.
	Морская радиостанция остается на рабочем канале. "AUTO SW OFF" прокручивается на дисплее комментариев к каналу.	В течение запрограммированного периода времени могут быть предприняты следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> • При нажатии клавиши [ENT] немедленно переключается на канал 16. • При нажатии клавиши [CLR] остается на рабочем канале, так как таймер автоматической настройки отменен.

Автоматическое подтверждение

Этот пункт включает или выключает функцию автоматического подтверждения. Когда принимается запрос местоположения или вызов запроса опроса, морская радиостанция автоматически передает ответ о местоположении или вызов ответа на опрос.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "АВТОМАТИЧЕСКОЕ подтверждение", затем нажмите [ENT].
3. Нажмите [▲] или [▼] для выбора функции автоматического подтверждения "ВКЛ." или "ВЫКЛ."



4. Нажмите [ENT], чтобы сохранить настройки. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из настройки.

Время смещения

Этот элемент задает время смещения от времени UTC (Universal Time Coordinated).



1. После установки данных о долготе нажмите [ENT], чтобы установить текущее время UTC с помощью [▲] или [▼].

Нажмите [CH/WX] или [16] для перемещения курсора вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из настройки.



2. Нажмите [ENT], чтобы запрограммировать и вернуться к нормальной работе

◆ GPS-позиционирование

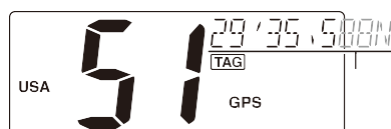
Индикация положения

Когда подключен GPS-приемник, морская радиостанция отображает текущие данные о местоположении с обновлением один раз в секунду.

Требуется GPS-приемник, совместимый с NMEA 0183 версии 2.0 или 3.01 (форматы предложений RMC, GGA, GNS, GLL).

Данные о широте, долготе и времени UTC последовательно прокручиваются на дисплее комментариев к каналу.

“НЕТ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ” и “НЕТ ВРЕМЕНИ” прокручиваются, когда GPS не подключен.



Когда GPS-приемник совместим с несколькими устройствами форматирования предложений, порядок приоритета ввода - RMC, GGA, GNS и GLL.

Положение и время программирования

Сигнал бедствия должен включать данные о местоположении и времени судна. Если GPS не подключен, ваше местоположение и время UTC (Всемирное координированное время) следует вводить вручную. Они включаются автоматически при подключении GPS-приемника (NMEA 0183 версии 2.0 или 3.01).

“??” может мигать вместо индикации местоположения и времени, когда данные GPS неверны или не были обновлены вручную через 4 часа.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать “POSITION INPUT”, далее нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы ввести данные о широте, затем нажмите [ENT], чтобы задать данные о долготе.
 - Нажмите [CH/WX] или [16] для перемещения курсора вперед или назад.
 - Нажмите [▲] или [▼] для редактирования N (Северная широта) или S (Южная широта), когда курсор находится в положении "N" или "S".
 - Нажмите [▲] или [▼] для редактирования W (Западная долгота) или E (Восточная долгота), когда курсор находится в положении "W" или "E".
 - Нажмите [CLR] для отмены и выхода из настройки.

◆ Сигнал бедствия

Сигнал бедствия должен передаваться всякий раз, когда судно или человек терпят бедствие и нуждаются в немедленной помощи.

Внимание: НИКОГДА не используйте сигнал бедствия, когда ваше судно или человек не находятся в чрезвычайной ситуации. Сигнал бедствия может быть использован только тогда, когда требуется немедленная помощь.

Простой вызов

1. Поднимая крышку ключа, нажмите и удерживайте [СИГНАЛ бедствия] в течение 3 секунд, чтобы передать сигнал бедствия.

Аварийный канал (канал 70) выбирается автоматически, и сигнал бедствия передается.

При нажатии и удерживании [DISRESS] мигает подсветка клавиши.



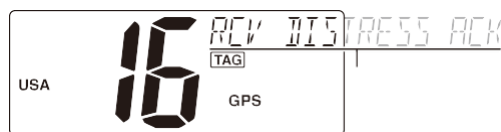
2. После передачи сигнала бедствия приемопередатчик ожидает подтверждения вызова.

Сигнал бедствия автоматически передается каждые 3,5-4,5 минуты.

“ ПОВТОР” прокручивается на дисплее комментариев к каналу на канале 16.



3. После получения подтверждения на дисплее комментариев к каналу прокручивается сообщение “RCV DISTRESS ASK”, ответьте с помощью микрофона.



4. Нажмите и удерживайте [СИГНАЛ бедствия] в течение 3 секунд, чтобы при желании передать повторный сигнал бедствия.
5. Нажмите любую клавишу, кроме клавиши [DISTRESS], чтобы выйти из состояния повторного вызова.

Обычный звонок

Характер бедствия должен быть включен в сигнал бедствия.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "БЕДСТВИЕ", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать характер бедствия, затем нажмите [ENT].

"НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ", "ВЗРЫВ", "ЗАТОПЛЕНИЕ", "СТОЛКНОВЕНИЕ", "ПОСАДКА НА МЕЛЬ", "ОПРОКИДЫВАНИЕ", "ЗАТОПЛЕНИЕ", "ДРЕЙФОВАТЬ (Отключить дрейф)", "ОСТАВЛЕНИЕ (Оставление корабля)", "ПИРАТСТВО (Пиратская атака)" и "ТОЛПА (Человек за бортом)" являются доступными.



Примечание: при подключении GPS-приемника шаги 4 и 5 (программирование текущего положения/времени) не отображаются. Перейдите к шагу 6.

4. Нажмите [▲] или [▼] чтобы задать данные о широте, затем нажмите [ENT], чтобы задать данные о долготе. Нажмите [CH/WX] или [16] для перемещения курсора вперед или назад.

Нажмите [▲] или [▼] для редактирования N (Северная широта) или S (Южная широта), когда курсор находится в положении "N" или "S".

Нажмите [▲] или [▼] для редактирования W (Западная долгота) или E (Восточная долгота), когда курсор находится в положении "W" или "E".

Нажмите [CLR] чтобы отменить и выйти из настройки.



5. После установки данных о долготе нажмите [ENT], чтобы установить текущее время UTC с помощью [▲] или [▼], затем нажмите [ENT].

Нажмите [CH/WX] или [16] для перемещения курсора вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить или выйти из настройки.



6. Нажмите и удерживайте [СИГНАЛ бедствия] в течение 3 секунд, чтобы передать сигнал бедствия.

При нажатии и удерживании [DISRESS] мигает подсветка клавиши.

Аварийный канал (канал 70) выбирается автоматически, и сигнал бедствия передается.

Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из состояния.



7. После передачи сигнала бедствия морская радиостанция ожидает подтверждения вызова.

Сигнал бедствия автоматически передается каждые 3,5-4,5 минуты.

"ПОВТОР DSC" прокручивается на дисплее комментариев к каналу на канале 16.



8. После получения подтверждения на дисплее комментариев канала прокручивается сообщение "RCV DISTRESS ACK", ответьте с помощью микрофона.



9. Нажмите и удерживайте [DISTRESS] в течение 3 секунд для передачи повторного сигнала бедствия, если это необходимо.
10. Нажмите любую клавишу, кроме клавиши [DISTRESS], чтобы выйти из состояния повторного вызова

Прием вызовов DSC

При получении сигнала бедствия:

1. Звучит аварийный сигнал тревоги. Нажмите любую клавишу, чтобы остановить сигнал тревоги.
2. "DSC" появляется, и на дисплее комментариев к каналу прокручивается "RCV DISTRESS", затем автоматически выбирается канал 16.
3. Продолжайте мониторинг канала 16, поскольку береговой станции может потребоваться помощь.

Получение подтверждения о бедствии

Когда получено подтверждение о бедствии для другого судна:

1. Звучит аварийный сигнал тревоги. Нажмите любую клавишу, чтобы остановить сигнал тревоги.
2. "DSC" появляется, и на дисплее комментариев к каналу прокручивается "RCV DISTRESS ACK", затем автоматически выбирается канал 16



Приём ретрансляционного вызова бедствия

При получении сигнала бедствия:

1. Звучит аварийный сигнал тревоги. Нажмите любую клавишу, чтобы остановить сигнал тревоги.
2. "DSC" появляется, и на дисплее комментариев к каналу прокручивается "RCV RELAY", затем автоматически выбирается канал 16.



Получение подтверждения ретрансляции сигнала бедствия

Когда получено подтверждение ретрансляции бедствия:

1. Звучит аварийный сигнал тревоги. Нажмите любую клавишу, чтобы остановить сигнал тревоги.
2. "DSC" появляется, и на дисплее комментарии к каналу прокручивается "RCV RELAY ACK", затем автоматически выбирается канал 16.

◆ Индивидуальный звонок

Функция индивидуального вызова позволяет передавать сигнал DSC на конкретное судно или береговую станцию.

Передача индивидуального вызова

1. Нажмите [МЕНЮ] для входа в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый предварительно запрограммированный индивидуальный адрес или "РУЧНОЙ ВВОД", затем нажмите [ENT].

Идентификационный код для отдельного вызова должен быть установлен заранее.

Когда выбран параметр "РУЧНОЙ ВВОД", нажмите [▲] или [▼] чтобы установить 9-значный идентификационный код MMSI для человека, которому вы хотите позвонить. При ручном вводе нажмите [CH/WX] или [16], чтобы переместить курсор вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из настройки.



4. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужный канал связи, затем нажмите [ENT].

Каналы связи уже предварительно настроены в морской радиостанции в предпочтительном порядке.

После нажатия [ENT] автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментарии к каналу появляется надпись «ГОТОВО».



5. Нажмите [ENT] для передачи отдельного вызова. Если канал 70 занят, приемопередатчик остается в режиме ожидания до тех пор, пока канал не станет чистым.



6. Остается в режиме ожидания на управляемом канале до тех пор, пока не будет получен вызов подтверждения, на дисплее комментариев канала прокручивается надпись "ОЖИДАНИЕ подтверждения".



7. Когда подтверждение получено, раздаются звуковые сигналы, появляется "DSC" и на дисплее комментариев к каналу прокручивается "RCV ABLE ACK" или "RCV UNABLE ACK" со звуковыми сигналами.



8. Когда получено сообщение "в состоянии выполнить", нажмите и удерживайте [PTT], чтобы связаться с отвечающим судном.



Передача индивидуального подтверждения

При приеме отдельного вызова вы можете передать подтверждение ("Могу выполнить" или "Не могу выполнить") с помощью экранных подсказок (Быстрое подтверждение). Кроме того, вы можете отправить подтверждение через систему меню (ручной запрос).

Быстрый запрос:

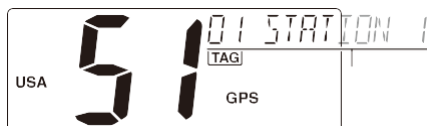
После получения отдельного вызова нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы, затем нажмите [ENT]. (Перейдите к шагу 4 ниже).

Ручной запрос:

1. Нажмите [МЕНЮ] для входа в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "INDV ACK", затем нажмите [ENT]. "INDV ACK" появляется после получения отдельного вызова.



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый индивидуальный адрес или идентификационный код, затем нажмите [ENT].



4. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать подтверждение “ВОЗМОЖНО” или “НЕВОЗМОЖНО”, затем нажмите [ENT].

“НЕВОЗМОЖНО” выбрано для “Без указания причины”.

После нажатия [ENT] автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись «ГОТОВО».



5. Нажмите [ENT], чтобы передать вызов подтверждения.

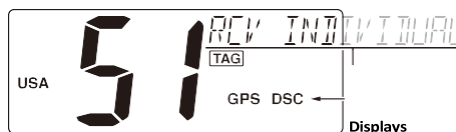


6. После того, как был передан отдельный подтверждающий вызов, указанный канал (указанный вызывающей станцией) автоматически выбирается при выборе “ABLE”. При выборе параметра “UNABLE” дисплей возвращается к предыдущему экрану (перед входом в меню DSC).

Прием индивидуального вызова

При поступлении отдельного вызова:

1. Аварийный сигнал тревоги или звуковые сигналы звучат в зависимости от принятой категории, нажмите [CLR], чтобы остановить сигнал тревоги или звуковые сигналы.
2. Появится надпись “DSC”, а на дисплее комментариев к каналу прокручивается надпись “RCV INDIVIDUAL”.
3. Нажмите [ENT], чтобы ответить на вызов и выбрать указанный канал связи; Нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.



◆ Групповой вызов

Функция группового вызова позволяет передавать сигнал DSC только определенной группе.

Передача группового вызова

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать “ГРУППА”, затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый предварительно запрограммированный групповой адрес или “MANUAL INPUT”, затем нажмите [ENT].

- Идентификационный код для группового вызова должен быть установлен заранее.
- Когда выбран “MANUAL INPUT”, нажмите [▲] или [▼], чтобы установить 8-значный идентификационный код MMSI для группы, которую вы хотите вызвать.
- При ручном вводе нажмите [CH/WX] или [16], чтобы переместить курсор вперед или назад. Нажмите [CLR], чтобы отменить и выйти из настройки. Нажмите [ENT], чтобы перейти к следующему шагу.
- Первая одна цифра указывается как '0' для идентификатора группы. Первые две цифры - '0' для любого идентификатора береговой станции.



4. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужный канал связи, затем нажмите [ENT].

Каналы связи уже предварительно настроены в морской радиостанции в рекомендуемом порядке.

После нажатия [ENT] автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись “ГОТОВО”.



5. Нажмите [ENT], чтобы передать групповой вызов. Если канал 70 занят, морская радиостанция остается в режиме ожидания до тех пор, пока канал не станет чистым.



6. После передачи группового вызова автоматически выбирается указанный канал.



7. Нажмите и удерживайте [PTT] для связи с указанной группой кораблей.

Приём группового вызова

При получении группового вызова:

1. Аварийный сигнал тревоги или звуковые сигналы звучат в зависимости от принятой категории, нажмите [CLR], чтобы остановить сигнал тревоги или звуковые сигналы.
2. "DSC" появляется, а на дисплее комментарии к каналу прокручивается "RCV GROUP".

Нажмите [ENT], чтобы ответить на вызов и выбрать указанный канал связи; Нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.



◆ Вызов всех кораблей

Большие корабли используют канал 70 в качестве своего 'канала прослушивания'. Если вы хотите объявить сообщение этим кораблям в пределах досягаемости, используйте функцию "Вызов всех кораблей".

Передача вызова всем кораблям

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "ВСЕ КОРАБЛИ", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужную категорию, затем нажмите [ENT].



4. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужный канал ITU, затем нажмите [ENT], автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментарии к каналу появляется надпись "ГОТОВО".



5. Нажмите [ENT], чтобы передать вызов всем судам.
6. После передачи вызова "Все суда" автоматически выбирается указанный канал.



Приём вызова для всех судов

При получении вызова для всех судов:

1. Аварийный сигнал тревоги или звуковые сигналы звучат в зависимости от принятой категории, нажмите [CLR], чтобы остановить сигнал тревоги или звуковые сигналы.
2. "DSC" появляется, а на дисплее комментарий к каналу прокручивается "RCV ALL SHIPS".
3. Нажмите [ENT], чтобы отслеживать канал 16 для получения сообщения от вызывающего судна, нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.



◆ Вызов по географическому району

Звонки на все судовые станции в определенном морском районе.

Получение вызова из географического района

Когда поступает вызов из географического региона (для региона, в котором вы находитесь):

1. Аварийный сигнал тревоги или звуковые сигналы звучат в зависимости от принятой категории, нажмите [CLR], чтобы остановить сигнал тревоги или звуковые сигналы.
2. "Появится DSC", а на дисплее комментарий к каналу прокручивается "RCV GEOGRAPHIC".
3. Нажмите [ENT], чтобы выбрать канал, указанный вызывающей станцией для голосовой связи; Нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.
4. Следите за выбранным каналом на предмет объявления от вызывающей станции.



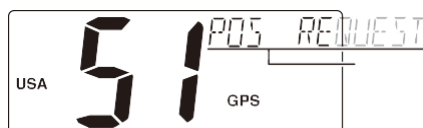
Примечание: если GPS-приемник не подключен или если есть проблема с подключенным приемником, принимаются все вызовы в географическом регионе, независимо от вашего местоположения.

◆ Вызов запроса местоположения

Передача вызова с запросом местоположения

Передайте вызов запроса местоположения, когда вы хотите узнать текущее местоположение указанного судна.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "POS REQUEST", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый предварительно запрограммированный индивидуальный адрес или "MANUAL INPUT", затем нажмите [ENT].

Идентификационный код для физического лица должен быть установлен заранее.

Когда "MANUAL INPUT" выбран, нажмите [▲] или [▼], чтобы установить 9-значный идентификационный код MMSI для человека, которому вы хотите позвонить.



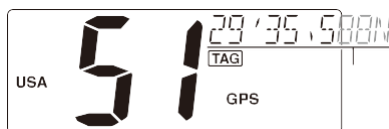
4. Канал 70 выбирается автоматически, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись "ГОТОВО".



5. Нажмите [ENT], чтобы передать вызов запроса местоположения. Если канал 70 занят, приемопередатчик остается в режиме ожидания до тех пор, пока канал не станет чистым.



6. После передачи вызова с запросом местоположения вернуться к нормальной работе.



Получение вызова с запросом местоположения

При получении вызова с запросом позиции:

1. На дисплее комментариев к каналу появляется надпись "DSC" и прокручивается "ЗАПРОС RCV POS".
2. Раздаются звуковые сигналы. Нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы.
3. Нажмите [ENT], чтобы ответить на вызов, или нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.

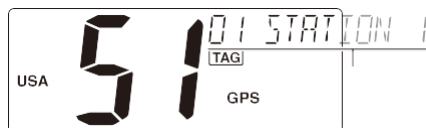
Передача вызова с ответом на местоположение

Передача вызова с ответом на позицию при получении вызова с запросом позиции.

1. Нажмите [MENU] чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "POS-ОТВЕТ", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый предварительно запрограммированный индивидуальный адрес, затем нажмите [ENT].



4. Появится информация о местоположении. Нажмите [▲] или [▼] чтобы напрямую ввести данные о местоположении (широту и долготу), затем нажмите [ENT].
5. Нажмите [▲] или [▼] чтобы напрямую отредактировать текущее время UTC, затем нажмите [ENT]. Канал 70 выбирается автоматически, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись "ГОТОВО".

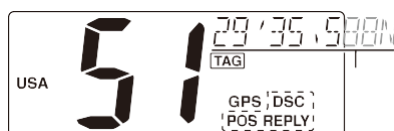


6. Нажмите [ENT] чтобы передать ответный вызов определения местоположения, затем вернитесь к нормальной работе (перед входом в меню DSC).

Получение вызова с ответом на местоположение

При получении вызова с ответом на позицию:

1. На дисплее появятся "DSC" и "POS-ОТВЕТ".
 - Широта и долгота вызываемой станции прокручиваются на дисплее комментариев к каналу.
 - "НЕТ ПОЗИЦИИ" прокручивается на дисплее комментария канала, когда информация о местоположении не получена.
2. Раздаются звуковые сигналы. Нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы.



◆ Вызов отчёта о местоположении

Передача вызова с сообщением о местоположении

Передайте вызов отчета о местоположении, когда вы хотите сообщить другим судам о своем местоположении.

1. Нажмите [MENU] чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "ОТЧЕТ О POS", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] для выбора желаемого предварительно запрограммированного индивидуального адреса "MANUAL INPUT", затем нажмите [ENT].
- Идентификационный код для физического лица должен быть установлен заранее.
- Когда "MANUAL INPUT" выбран, нажмите [▲] или [▼] чтобы установить 9-значный идентификационный код MMSI для человека, которому вы хотите позвонить.



4. Появится информация о местоположении. Нажмите [▲] или [▼] чтобы напрямую ввести данные о местоположении (широту и долготу), затем нажмите [ENT].
5. Автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись "ГОТОВО".



6. Нажмите [ENT], чтобы передать вызов отчета о местоположении. Если канал 70 занят, морская радиостанция остается в режиме ожидания до тех пор, пока канал не станет чистым.



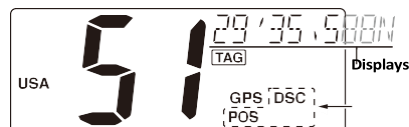
7. После передачи вызова с сообщением о местоположении вернуться к нормальной работе.

Получение вызова с сообщением о местоположении

При получении вызова с сообщением о местоположении:

1. "DSC" и "POS" появляются:

- Прокрутка широты и долготы на дисплее комментариев к каналу.
- "НЕТ ПОЗИЦИИ" прокручивается на дисплее комментария канала, когда информация о местоположении не получена.



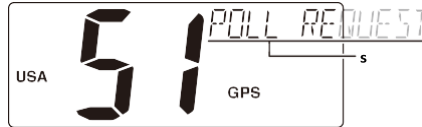
2. Раздаются звуковые сигналы. Нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы.

◆ Запрос на вызов

Передача запроса на вызов

Передайте запрос на вызов, когда вы хотите узнать, находится ли конкретное судно в зоне связи или нет.

1. Нажмите [MENU] чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать “ЗАПРОС НА ВЫЗОВ”, затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый предварительно запрограммированный индивидуальный адрес или “РУЧНОЙ ВВОД”, затем нажмите [ENT]. Идентификационный код для физического лица должен быть установлен заранее.



4. Автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись “ГОТОВО”.



5. Нажмите [ENT], чтобы передать вызов запроса опроса. Если канал 70 занят, морская радиостанция остается в режиме ожидания до тех пор, пока канал не станет чистым.



6. После передачи вызова с сообщением о местоположении вернуться к нормальной работе.

Получение запроса на вызов

При получении запроса на вызов:

1. “DSC” появляется, а на дисплее комментариев к каналу прокручивается “ЗАПРОС ВЫЗОВА RCV”.
2. Раздаются звуковые сигналы. Нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы.
3. Нажмите [ENT], чтобы ответить на вызов, или нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.



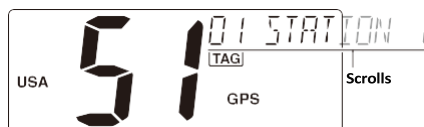
Передача ответа на вызов

Передача ответа на вызов при получении вызова с запросом на вызов.

1. Нажмите [MENU] для входа в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "ОТВЕТ НА ВЫЗОВ", затем нажмите [ENT]. "ОТВЕТ НА ВЫЗОВ" появляется после получения запроса на опрос.



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый индивидуальный адрес, затем нажмите [ENT].



4. Автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись "ГОТОВО".



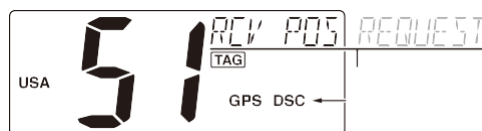
5. Нажмите [ENT], чтобы передать ответный вызов, затем вернитесь к нормальной работе.



Получение ответа на запрос вызова

При получении ответа на запрос вызова:

1. Появляется значок "DSC", а на дисплее комментариев к каналу прокручивается "ОТВЕТ НА ВЫЗОВ RCV".
2. Раздаются звуковые сигналы. Нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы.



◆ ТЕСТОВЫЙ ВЫЗОВ

Тестирования на выделенных каналах DSC для вызова сигналов бедствия и безопасности следует избегать, насколько это возможно, с использованием других методов. Когда тестирование по каналу бедствия/безопасности неизбежно, следует указать, что это тестовые передачи. Обычно тестовый вызов не требует дополнительной связи между двумя задействованными станциями.

Передача тестового вызова

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "ТЕСТОВЫЙ ВЫЗОВ", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый предварительно запрограммированный индивидуальный адрес или "РУЧНОЙ ВВОД", затем нажмите [ENT].

- Идентификационный код для физического лица должен быть установлен заранее. Когда выбран параметр "РУЧНОЙ ВВОД", нажмите [▲] или [▼] чтобы установить 9-значный идентификационный код MMSI для человека, которому вы хотите позвонить.



4. Автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись "ГОТОВО".



5. Нажмите [ENT], чтобы передать тестовый вызов. Если канал 70 занят, морская радиостанция остается в режиме ожидания до тех пор, пока канал не станет чистым.

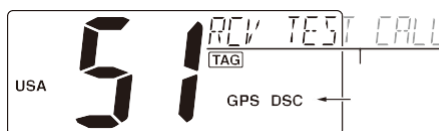


6. После передачи тестового вызова вернитесь к нормальной работе.

Получение тестового вызова

При получении тестового вызова:

1. "DSC" появляется, и "ТЕСТОВЫЙ ВЫЗОВ RCV" прокручивается в комментариях к каналу.
2. Раздаются звуковые сигналы. Нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы.
3. Нажмите [ENT], чтобы ответить на вызов, или нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.



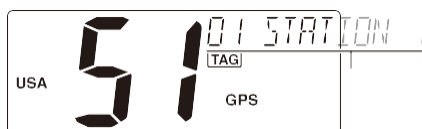
Передача тестового запроса вызова

Передача тестового вызова подтверждения при получении тестового вызова.

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼], чтобы выбрать "ПРОВЕРИТЬ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ", затем нажмите [ENT]. "ТЕСТОВЫЙ запрос" появляется после получения тестового вызова.



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемый предварительно запрограммированный индивидуальный адрес, затем нажмите [ENT]



4. Автоматически выбирается канал 70, и на дисплее комментариев к каналу появляется надпись "ГОТОВО".



5. Нажмите [ENT], чтобы передать тестовый запрос, затем вернитесь к нормальной работе.



Получение вызова с тестовым запросом

Когда получен тестовый вызов подтверждения:

1. На дисплее комментариев к каналу появляется надпись "DSC" и прокручивается "RCV TEST ACK".
2. Раздаются звуковые сигналы. Нажмите [CLR], чтобы остановить звуковые сигналы.
3. Нажмите [ENT], чтобы ответить на вызов, или нажмите [CLR], чтобы проигнорировать вызов.

◆ Полученное сообщение

Морская радиостанция автоматически сохраняет до 20 сообщений о бедствии и 20 других сообщений. Сообщения могут быть использованы в качестве вспомогательного средства для бортового журнала.

Сообщение о бедствии

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "ЖУРНАЛ DSC", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "БЕДСТВИЕ", затем нажмите [ENT].



4. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужное сообщение, затем нажмите [ENT].



ОПЕРАЦИЯ ATIS

Прокручивается информация о сообщении.

Сохраненное сообщение содержит различную информацию.

Нажмите [CLR], чтобы вернуться к отображению комментариев к каналу.

Другие сообщения

1. Нажмите [MENU], чтобы войти в меню DSC.
2. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "ЖУРНАЛ DSC", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать "ДРУГОЕ", затем нажмите [ENT].



4. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать нужное сообщение, затем нажмите [ENT].



5. Прокручивается информация о сообщении. Сохраненное сообщение содержит различную информацию.

Установка идентификатора ATIS

1. Нажмите [МЕНЮ], чтобы войти в меню DSC;
2. Нажмите [▲] / [▼] чтобы выбрать пункт меню "ATIS ID", затем нажмите [ENT], чтобы войти в режим настройки кода ATIS ID, курсор мигает. Если идентификационный код ATIS уже установлен, отображается текущий идентификатор ATIS, который можно сбросить.



3. Нажмите [▲]/[▼] чтобы отредактировать первую цифру идентификационного кода ATIS, затем нажмите [CH/WX] для подтверждения и ввода следующей цифры. Пожалуйста, повторите операцию, чтобы установить 10 цифр. Нажмите [CH/WX] или [16] для перемещения курсора вперед или назад соответственно.



4. Нажмите [ENT] для подтверждения, нажмите [CLR] для отмены.

ВКЛЮЧЕНИЕ /ВЫКЛЮЧЕНИЕ ATIS

1. Нажмите [МЕНЮ], чтобы войти в меню DSC;
2. Нажмите [▲] / [▼] чтобы выбрать пункт меню "ATIS SW", затем нажмите [ENT].



3. Нажмите [▲] / [▼], чтобы включить или выключить ATIS.



4. Нажмите [ENT] для подтверждения, нажмите [CLR] для отмены.

УСТАНОВЛЕННЫЙ РЕЖИМ

◆ Работа в заданном режиме

Режим настроек используется для изменения настроек функций морской радиостанции: Тип сканирования, Индикатор возобновления сканирования, Оповещение о погоде, Двойной / Тройной просмотр, Звуковой сигнал, Подсветка ЖК-дисплея, Контрастность ЖК-дисплея, Регулировка уровня автофокусировки, Любимый канал и Удаленный идентификатор.

Способ работы в заданном режиме заключается в следующем:

1. ВЫКЛЮЧИТЕ питание.
2. Нажав и удерживая [16], включите питание, чтобы войти в установленный режим.
3. Когда появится надпись "СКАНИРОВАТЬ", отпустите [16].
4. Нажмите [16], чтобы выбрать нужный элемент.
5. Нажмите [▲] или [▼] чтобы выбрать желаемую настройку элемента.
6. Выключите питание, затем снова включите его, чтобы выйти из установленного режима.

№	Дисплей	Элемент настройки	Параметры Настройки	Настройка по умолчанию
1	сканирование	Тип сканирования	Обычное/приоритетное сканирование	Обычное сканирование
2	таймер	Таймер сканирования	OFF(ВЫКЛ)/ (ВКЛ)	(ВЫКЛ)
3	WX предупреждение	Предупреждение о погоде	OFF(ВЫКЛ)/ (ВКЛ)	(ВЫКЛ)
4	двойной	Двойное/Тройное сканирование	Двойное/Тройное сканирование	Двойное сканирование
5	гудок	Звуковой сигнал	OFF(ВЫКЛ)/ ВКЛ)	(ВКЛ)
6	подсветка	ЖК-подсветка	Уровень 1~4/ OFF (ВЫКЛ)	Уровень 4
7	контраст	Контрастность ЖК-дисплея	Уровень 1~4/ OFF (ВЫКЛ)	Уровни 3

№	Дисплей	Элемент настройки	Параметры настройки	Настройки по умолчанию
8	Регулировка фокусировки	Регулировка уровня фокусировки	2/5/8/10 секунд/ВЫКЛ	2 секунды
9	Любимый канал	Любимый канал	OFF(ВЫКЛ)/ (O N)	(ВКЛ)
10	Удаленный идентификатор	Удаленный идентификатор	01~69	14

◆ Элементы режима установки

Тип сканирования

Морская радиостанция имеет два типа сканирования: Обычное сканирование и приоритетное сканирование. Обычное сканирование выполняет поиск по всем каналам сканирования в выбранной группе каналов. Приоритетное сканирование

последовательно выполняет поиск по всем каналам сканирования при мониторинге канала 16.

Таймер возобновления сканирования

Таймер возобновления сканирования можно выбрать как выключенный или включенный. Если выбрано значение ВЫКЛ., сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет. Когда выбрано значение ВКЛ., сканирование приостанавливается на 5 секунд и возобновляется, даже если сигнал был принят на любом другом канале, кроме канала 16.

Предупреждение о погоде

Вещательная станция NOAA передает сигнал предупреждения о погоде перед важной информацией о погоде. Когда включена функция оповещения о погоде, морская радиостанция обнаруживает оповещение, затем значок "WX ALT" мигает до тех пор, пока морская радиостанция не будет запущена. Ранее выбранный (используемый) погодный канал проверяется в любое время в режиме ожидания или во время сканирования. "WX ALT" появляется вместо индикации "WX", когда функция включена.

Двойное/тройное сканирование

Этот элемент может быть выбран как для двойного, так и для тройного сканирования.

Рабочий звуковой сигнал

Вы можете выбрать бесшумную работу, отключив звуковые сигналы, или вы можете получить подтверждающие звуковые сигналы при нажатии клавиши, включив звуковые сигналы.

ЖК-подсветка

Яркость подсветки ЖК-дисплея можно регулировать от 1 (темная) до 4 (яркая) или ВЫКЛЮЧИТЬ. Подсветка ЖК-дисплея также регулируется нажатием и удерживанием кнопки [СКАНИРОВАТЬ] и нажатием [▲] или [▼].

Контрастность ЖК-дисплея

Контрастность ЖК-дисплея можно регулировать на 4 уровнях. 1 - самый низкий контраст, а 4 - самый высокий контраст.

Регулировка уровня автофокусировки

При включении питания издается звуковой сигнал для регулировки уровня звуковой частоты с помощью [VOL]. Выберите период времени для звукового сигнала в 2, 5, 8, 10 секунд или ВЫКЛ.

Любимый канал

Включите или выключите функцию избранного канала. Избранные каналы устанавливаются с помощью параметра TAG channel. Когда функция включена, нажмите [▲] или [▼] на микрофоне для последовательного выбора избранных каналов в выбранной группе каналов. "ИЗБРАННОЕ" прокручивается на дисплее комментариев к каналу.

Удаленный идентификатор

Установите удаленный идентификационный номер в диапазоне от 01 до 69.

Формат удаленного идентификационного кода соответствует формату инструкции NMEA и отправляется на внешнее выделенное устройство вместе с собственным кодом MMSI.

СПИСОК МОРСКИХ РАДИОКАНАЛОВ УКВ

номер канала			Частота		Номер канала			Частота		Номер канала			Частота		Номер канала			Частота	
USA	INT	CAN	Передатчик	Получение	USA	INT	CAN	Передатчик	Получение	USA	INT	CAN	Передатчик	Получение	USA	INT	CAN	Передатчик	Получение
	01	01	156.050	160.050		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 ^{1,2}	70 ^{1,2}	70 ^{1,2}	RX Only	156.525	87A			157.375	157.375
	03	03	156.150	160.750			22		157.100	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			157.425	157.425
	04		156.200	160.800			23	23	157.150	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 ^{1,2}	75 ^{1,2}	75 ^{1,2}	156.775	156.775					
05A		05A	156.250	156.250	25	25	25	157.250	161.850	76 ^{1,2}	76 ^{1,2}	76 ^{1,2}	156.825	156.825					
06	06	06	156.300	156.300			25b	RX Only	161.850	77 ^{1,2}	77	77 ^{1,2}	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	80		80	157.025	161.625					
11	11	11	156.550	156.550			61		156.075	80A		80A	157.025	157.025					
12	12	12	156.600	156.600	61A		61A	156.075	156.075			81	157.075	161.675					
13 ^{1,2}	13	13 ^{1,2}	156.650	156.650			62		156.125	81A		81A	157.075	157.075	Погодный канал	Частота			
14	14	14	156.700	156.700			62A	156.125	156.125			82	157.125	161.725		1	RX Only	162.550	
15 ^{1,2}	15	15	156.750	156.750			63		156.175	82A		82A	157.125	157.125	2	RX Only	162.400		
16	16	16	156.800	156.800	63A			156.175	156.175			83	157.175	161.775	3	RX Only	162.475		
17 ^{1,2}	17	17 ^{1,2}	156.850	156.850			64	64	156.225	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	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	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 ^{1,2}	67	67	156.375	156.375	86	86	86	157.325	161.925	10	RX Only	163.275		

¹ только низкая мощность

² мгновенная высокая мощность

³ только для работы с DSC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие	
Частотный диапазон	TX:156.025-157.425MHz
	RX:156.025-163.275MHz
Модуляция	FM(16K0G3E),DSC(16K0G2B)
Стабильность частоты	±10ppm
Рабочее напряжение	DC13.8В(±15%)
Рабочая температура	-20°C~+60°C
Импеданс антенны	50Ω
Размеры (Ш×Г×В)	165мм×163мм×77мм
Вес	920грамм(Hand MIC Included)

Передатчик	
Выходная мощность	25W\1W
Макс.отклонение частоты	±5kHz
Побочные выбросы	≤ -70dB(H)
	≤ -56dB(L)
Мощность соседнего канала	70dB
Гармонич. искаж-я звука	≤10%
Потребляемый ток	≤ 5.5A (H)
	≤ 1.5A (L)
Входное сопротивление	2kΩ(MIC

Радиостанция	
Чувствительность приема	≤ 0.2μV
Чувствительность шумоподавления	≤ 0.2μV
Селективность по смежному каналу	70dB
Коэфф. отклонения ложных срабатываний	70dB
Коэфф. подавления интермодуляции	70dB
Макс. текущее получение	≤1.5A
Мощность аудиовыхода	≤ 4.5W(10%)
Формат сигнала GPS	NMEA0183-2.0or3
Выходное сопротивление	4Ω (Speaker)

ДИАГНОСТИКА

Проблемы, описанные в следующей таблице, являются некоторыми распространенными рабочими неисправностями. Эти типы ошибок обычно вызываются неправильными подключениями, неправильными настройками работы или ошибками в работе из-за неполного программирования. Эти проблемы обычно не вызваны сбоями в цепи. Прежде чем вы заподозрите, что морская радиостанция неисправна, пожалуйста, ознакомьтесь с этими таблицами и соответствующими частями данного руководства.

Проблема	Возможная причина	Решение	RE F.
Морская радиостанция не включается.	1. Кабель питания подключен неправильно. 2. Сломан предохранитель кабеля питания. 3. Рабочее напряжение составляет более 17 В или менее 9 В.	1. Проверьте правильность подключения кабеля питания: красный (+); черный (-). 2. Найдите причину перегоревшего предохранителя, замените новый предохранитель током 15А. 3. Отрегулируйте напряжение питания до 13.8 В.	3
Не удается подключиться к GPS.	1. Ошибка подключения. 2. Внешний формат GPS отличается.	1. Проверьте правильность подключения. 2. Внешний формат GPS должен быть NMEA 0183-2.0 или 3.01.	3
Невозможно выполнить сканирование.	Канал сканирования не установлен	Установите канал, который вы хотите сканировать, в качестве канала сканирования	11
Невозможно передать.	Работайте на погодном канале или канале 70.	Выйдите из погодного канала или канала 70.	5, 9
Не могу выбрать высокую мощность.	Некоторые каналы могут передаваться только при низкой мощности.	Выберите другие каналы.	6, 8
Не могу общаться по одному и тому же каналу.	1. Канал является дуплексным (DUP). 2. Работа в самоустановленной группе каналов.	1. Выберите канал. 2. Установите частоту канала на ту же самую.	6, 8
Никакого сигнала.	Звуковые сигналы отключены.	Включите звуковой сигнал в заданном режиме.	33
Сигнал бедствия не может быть передан.	Код MMSI (DSC self ID) не запрограммирован.	Нажав и удерживая [МЕНЮ], включите питание, чтобы перейти в режим настройки MMSI.	13
Из динамика не доносилось ни звука.	1. Уровень шумоподавления слишком высок.	1. Поверните [SQL], чтобы отрегулировать уровень шумоподавления.	8 、 10
	2. Громкость слишком низкая.	2. Поверните [VOL], чтобы отрегулировать громкость.	
	3. Проникновение воды в решетку динамика.	3. Активируйте функцию вибрации, чтобы слить воду из динамика.	

