



# ПВ/КВ радиоустановка с ЦИВ Миран «ПВКВ-С-1А»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

оглавление

| ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ   | 6   |
|--|---|
| ПРЕЛОСТЕРЕЧЕНИЕ  | 7   |
| ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ  |   |
| 1. ОПОВЕЩЕНИЕ О БЕДСТВИИ С ПОМОЩЬЮ ОДНОЙ КНОПКИ  | 8   |
| 1.1. Как реализовать оповещение о бедствии с помощью одной кнопки?   | 8   |
| 1.2. Как отменить вызов бедствия?  | 9   |
|  |   |
| 2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ  | 11  |
| 3. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ  |   |
|  |   |
| 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА   | 13  |
| 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  | 16  |
|  |   |
| 5.1 Краткая инструкция по эксплуатации   | 16  |
| 5.1.1. Описание панели и элементов управления  |   |
| 5.1.2. Описание основного интерфейса   |   |
| 5.2. Функции SSB   | 19  |
| 5.2.1. Выбор режима  |   |
| 5.2.2. Настройка каналов и частот  |   |
| 5.2.3. Параметры, влияющие на производительность передачи  |   |
| 5.2.4. Параметры, влияющие на производительность приема  |   |
| 5.3. Краткое введение в ЦИВ  |   |
| 5.3.1. Тип сообшения   |   |
| 5.3.2. Тип параметра   |   |
|  |   |
| 5.4. Сигнал бедствия   |   |
| 5.4.1. Отправка сигнала бедствия   |   |
| 5.4.1.1. Редактирование и отправка   |   |
| 5.4.1.2. Прием подтверждения сообщения   |   |
| 5.4.1.3. ОТМЕНА СИГНАЛА ОЕДСТВИЯ   |   |
| 5.4.2. Прием сообщения   | 25  |
|  |   |
| 5 4 3. Отправка сообщения о переадресации бедствия   | 30  |
| эт нэг о тарихи сосощений о переидресиции осдельни польствии   |   |
| 5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции  |   |
| 5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции<br>5.4.3.2. Отправка сообщения о переадресации в морскую зону  |   |
| 5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции<br>5.4.3.2. Отправка сообщения о переадресации в морскую зону<br>5.4.4. Прием сообщения о переадресации в морскую зону                                 |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li> <li>5.4.3.2. Отправка сообщения о переадресации в морскую зону</li> <li>5.4.4. Прием сообщения о переадресации в морскую зону</li> </ul> |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   |   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   | 30<br>33<br>33<br>34<br><b>35</b><br>35<br>35<br>39<br>42<br>42<br>42<br>43<br>44                   |
| <ul> <li>5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции</li></ul>   | 30<br>33<br>33<br>34<br><b>35</b><br>35<br>35<br>35<br>39<br>42<br>42<br>42<br>42<br>42<br>43<br>44 |

| 5.5.4. Позиционный вызов (POSITION CALL)          | 46 |
|---|----|
| 5.5.4.1. Отправка позиционного вызова             | 46 |
| 5.5.4.2. Прием позиционного вызова                | 48 |
| 5.5.5. Тестовый вызов (TEST CALL)                 | 50 |
| 5.5.5.1. Отправка тестового вызова                | 50 |
| 5.5.5.2. Прием тестового вызова                   | 52 |
| 5.5.6. Прием запрашиваемого вызова (POLLING CALL) | 53 |
| 5.5.7. Вызов ТСОП (PSTN CALL)                     | 54 |
| 5.5.7.1. Отправка вызова ТСОП                     | 54 |
| 5.5.7.2. Прием вызова ТСОП                        | 59 |
| 5.5.8. Медицинский вызов (MEDICAL CALL)           | 61 |
| 5.5.8.1. Отправка медицинского вызова             | 61 |
| 5.5.8.2. Прием медицинского вызова                | 62 |
| 5.5.9. Нейтральный вызов (NEUTRAL CALL)           | 63 |
| 5.5.9.1. Отправка нейтрального вызова             | 63 |
| 5.5.9.2. Прием нейтрального вызова                | 64 |
|   |    |
| 5.6. журнал (LOG)                                 | 65 |
| 5.6.1. Переключатель типа                         | 65 |
| 5.6.2. Открытие журнала                           | 65 |
| 5.6.3. Удаление журнала                           | 65 |
| 5.7. Функция (FUNK)                               | 66 |
| 5.7.1. SSB Сканирование                           | 66 |
|   |    |
| 5.8. Настройка (SET)                              | 66 |
| 5.8.1. Адресная книга                             | 66 |
| 5.8.1.1. Переключение типа                        | 67 |
| 5.8.1.2. Добавление адреса                        | 67 |
| 5.8.1.3. Редактирование адреса                    | 67 |
| 5.8.1.4. Удаление адреса                          | 67 |
| 5.8.2. Настройка SSB сканирования                 | 67 |
| 5.8.2.1. Тип сканирования                         | 68 |
| 5.8.2.2. Настройка сканирования канала            | 68 |
| 5.8.2.3. Настройка частотного сканирования        | 69 |
| 5.8.2.4. Скорость сканирования                    | 69 |
| 5.8.3. Настройка ЦИВ                              | 69 |
| 5.8.3.1. Установка сигнализации о бедствии        | 69 |
| 5.8.3.2. Установка обычной сигнализации           | 70 |
| 5.8.3.3. Настройка автоматического подтверждения  | 70 |
| 5.8.3.4. Расстояние срабатывания сигнализации     | 72 |
| 5.8.4. Системная настройка                        | 72 |
| 5.8.4.1 Местоположение                            | 72 |
| 5.8.4.2. Язык                                     | 73 |
| 5.8.4.3. Дата/Время                               | 73 |
| 5.8.4.4. Исходная информация                      | 73 |
| 5.8.4.5. Самодиагностика                          | 74 |
| 5.8.5. Тест ЦИВ                                   | 74 |
|   |    |
| 5.9. Сценарий (SCENE)                             | 75 |
| 5.9.1. Инструкции к сценарию                      | 75 |
| 5.9.2. Управление сценарием                       | 75 |
|   |    |
| 6. БЛОК УБПЧ                                      | 77 |
|   |    |
| 6.1. Что такое УБПЧ                               | 77 |
| 6.2. Инструкция по применению                     | 79 |
| 6 2 1 Описание элементов управления               | 78 |
|   |    |

3

| 6.2.2. Описание основного интерфейса   |                              |
|--|------------------------------|
| 6.3 BUROR  | 80                           |
| 631 Инливилуальный вызов   | 80                           |
| 632 Вызов станции  |                              |
| 6.3.3. Прием вызова  |                              |
|  |                              |
| 6.4. Работа со станциями   |                              |
| 6.4.1. Создание новои станции  |                              |
| 6.4.2. Уславание станции   |                              |
| 6.4.3. Удаление станции  |                              |
|  | 80                           |
| 6.5. Сообщения   | 86                           |
| 6.5.1. Входящие  |                              |
| 6.5.2. Экспортировать сообщение  |                              |
| 6.5.3. Исходящие   |                              |
| 6.6. Сканирование  |                              |
| 6.6.1. Создание новой группы сканирования                                    |                              |
| 6.6.2. Редактирование группы сканирования                                    |                              |
| 6.6.3. Удаление группы сканирования  |                              |
| 6.6.3. Запуск и остановка сканирования                                       |                              |
|  |                              |
| 6.7. Управление  |                              |
| 6.7.1. НОВЫИ ФАИЛ  |                              |
| 6.7.2. Редактирование файла  |                              |
| 6.7.4. Переименование файда  |                              |
| 6.7.5. Экспорт файда   |                              |
| 6.7.6. Импорт файла  |                              |
|  |                              |
| 6.8. Система (System Setting)  |                              |
| 6.8.1. Дата и время (Data&Time)  |                              |
| 6.8.2. Язык (Language)   |                              |
| 6.8.3. Approcts (Brightness)   |                              |
| 6.8.4. Задержка приема (Slave Delay)   |                              |
| 6.8.6. Поридикация (Identification)  |                              |
| 6.8.7. Double (Drint)  |                              |
| 6.8.8 Tect (Tect)  |                              |
| 6.8.9. Информация о версии (System Adout)                                    |                              |
|  |                              |
| 7. СПИСОК КАНАЛОВ И ЧАСТОТ   |                              |
|  | 00                           |
| 7.1. CHINCOR SSD RAHAJOB   |                              |
| 7.1.2. Список частот вызовов SSB для оповещения о белствии, чрезвычайной сит | изции и безопасности 105     |
| 7.1.3. Список каналов ЦИВ  | лации и освонаености 109<br> |
|  |                              |
| 8. УСТАНОВКА   |                              |
| 8 1 Установка основного блока  | 107                          |
|  |                              |
| 8.2 Установка антенн   | 107                          |
|  |                              |
| 9 МАРКИРОВКА   | 108                          |

| 10. УПАКОВКА   | 109 |
|--|-----|
| 11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ                                    | 110 |
| 12. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ                                    | 111 |
| 13. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ                                   | 113 |
| 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 119 |
| 14.1 Ежедневная проверка                                 | 119 |
| 14.2 Техническое обслуживание                            | 119 |
| 14.3 Самостоятельное устранение неисправностей           | 120 |
| 15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ                         | 121 |
| 16. УТИЛИЗАЦИЯ   | 122 |
| 17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ                                | 123 |

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ Введение

Благодарим Вас за покупку ПВ/КВ радиоустановки с ЦИВ Миран «ПВКВ-С-1А». Перед эксплуатацией внимательно прочитайте инструкцию и сохраните ее. Данное оборудование производится компанией ООО «Маринэк-НН». Мы гарантируем высокое качество нашего оборудования и обеспечиваем техническую поддержку.

#### Что такое ПВ/КВ радиоустановка с ЦИВ Миран «ПВКВ-С-1А»?

ПВ/КВ радиоустановка с ЦИВ МИРАН «ПВКВ-С-1А» предназначена для обеспечения радиосвязи, узкополосного буквопечатания и цифрового избирательного вызова на больших расстояниях.

ЦИВ (цифровой избирательный вызов) - вид связи, применяемый для первоначального вызова судовых и береговых станций с различными приоритетами с целью дальнейшей радиосвязи радиотелефоном или радиотелексом. ЦИВ предполагает передачу коротких формализованных сообщений, представленных в закодированном виде с помощью двоичных символов в ПВ, КВ и УКВ диапазонах.

#### Предостережения, связанные с безопасностью.

Оборудование должно быть установлено и настроено квалификационными специалистами согласно требованиям и рекомендациям в данной инструкции. ООО «Маринэк-НН» не несет ответственности за неисправность прибора, возникшую в результате неправильной установки.

Разбирать, модифицировать оборудование не безопасно. Это может привести к поломке устройства, вызвать удар током, пожар или замыкание.

Если из оборудования пошел дым или показалось пламя, немедленно отключите питание на распределительном щите. Продолжение использования оборудования может привести к пожару или электрическому удару. Свяжитесь с агентом на предмет ремонта.

Удостоверьтесь, что напряжение питания соответствует норме. Отклонение напряжения питания может вызвать перегрев оборудования и его поломку.

Диапазон рабочих температур для блока приемо-передатчика «БПП-ПВ-A1» -15°С ... +55°С; для антенного тюнера «АТ-ПВ-A1» -40°С ... +55°С; для ПВ/КВ антенны «АШ-2,6-01» -40°С ... +55°С; для ПВ/КВ антенны «АШ-6-01» -40°С ... +55°С; для коробки соединительной «КСО1» -15°С ... +55°С; для громкоговорителя «5ГП» -15°С ... +55°С; для принтера «ПВП-80» -15°С ... +55°С. Использование оборудования вне указанных температурных диапазонов может привести к выходу его из строя.

Вскрытие оборудования может производиться только инженерами сервисной компании.

Неправильное обращение может привести к удару электрическим током.

Перед тем, как приступить к монтажу оборудования, отключите питание на распределительном щите. Если оставить включенным питание, это может привести к пожару или удару электрическим током.

Во избежание влияния на магнитный компас, соблюдайте безопасное расстояние до магнитного компаса, указанное на шильде оборудования.

| ИНСТРУКШИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ                    |  |  |  |
|---|--|--|--|
| для оператора   |  |  |  |
|   | <b>Предупреждение</b><br>Держать вдали от источника тепла и прямых солнечных лучей.  |  |  |
|   | <b>Предупреждение</b><br>Запрещается включать радиоустановку без подключенной приемопередающей антенны.<br>Работа без антенны приведет к выходу из строя оборудования  |  |  |
|   | Запрещается<br>Не открывайте оборудование. С внутренними частями оборудования должен работать только<br>квалифицированный персонал. Не разбирайте и не пытайтесь модифицировать оборудова-<br>ние.   |  |  |
| $\bigwedge$   | <b>Опасно</b><br>Немедленно выключите питание при возникновении дыма или огня.   |  |  |
|   | Предупреждение<br>Не подходите к антенне ближе, чем на 1 м, когда она находится в режиме передачи. Переда-<br>ваемое антенной радиоизлучение может быть вредным для здоровья человека  |  |  |
| ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ<br>для установщика |  |  |  |
|   | <b>Предупреждение</b><br>Подключите заземляющий шнур к корпусу судна.<br>Соблюдайте безопасную дистанцию от бортового магнитного компаса во избежание его от-<br>клонений.   |  |  |
|   | Запрещается<br>Не открывайте оборудование, если не полностью поняли конструкцию и электрические схемы.<br>С внутренними частями оборудования должен работать только квалифицированный персонал.<br>Не разбирайте и не пытайтесь модифицировать оборудование. |  |  |
|   | <b>Опасно</b><br>Перед установкой выключите питание на распределительном щите.   |  |  |

## 1. ОПОВЕЩЕНИЕ О БЕДСТВИИ С ПОМОЩЬЮ ОДНОЙ КНОПКИ

#### 1.1. Как реализовать оповещение о бедствии с помощью одной кнопки?

Когда судно или экипаж на судне сталкиваются с опасностями, может быть применен процесс оповещения о бедствии. Оповещение о бедствии с помощью одной кнопки позволяет быстро отправить сообщение об опасной ситуации. Эти шаги заключаются в следующем:

1. Откройте защитную крышку кнопки [DISTRESS] и нажимайте [DISTRESS] более 4 секунд, затем автоматически будет отправлено предупреждение

| ×            | 19:40                                      | MMSI 98                       | 37654321         |
|--------------|--|-------------------------------|------------------|
|              | DISTRESS CALL Sending                      | <b>≩ 40</b>                   |                  |
|              | Nature > Undesignated                      |                               |                  |
|              | Position → 11°11 N, 123°34 W,              | 12:25 UTC                     |                  |
| тх           |  |                               |                  |
| 2187.5       | Com mode > Telephone                       |                               |                  |
| RX<br>2187.5 |  |                               |                  |
| Tune OK      | DSC Freq > 2.4.6.8.12.16.M                 |                               |                  |
| 1 🕡          | DSC AGC ► FAST ATT ► S<br>SQL ► 20 POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

2. После отправки предупреждения ожидайте подтверждения бедствия и следите за процессом связи.

| ¥ (          | 19:40 MMSI                              | 987654321 |
|--------------|---|-----------|
|              | DISTRESS CALL Waiting for ACK 🚡 240     |           |
|              | Nature > Undesignated                   |           |
|              | Position > 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC | FREQ      |
| TX           |   |           |
| 2182.0       | Com mode > Telephone                    |           |
| RX<br>2182.0 |   |           |
| Tune OK      | DSC Freq > 2.4.6.8.12.16.M              |           |
| 1 🔟          | SSB AGC > FAST ATT > S 34°42.2800 N     | GPS       |
|              | SQL > 20 POW > H / 135*19.5900 W        | UTC 11:40 |

Если подтверждение бедствия не будет получено в течение 4 минут, система автоматически повторно отправит предупреждение о бедствии до тех пор, пока подтверждение бедствия не будет получено.

3. После получения подтверждения бедствия прозвучит сигнал тревоги и появится окно запроса.

| From : 001234567        |  |
|-------------------------|--|
| DISTRESS ACK received . |  |
| ESC: Stop Alarm         |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги и выйти из окна подсказки. Затем содержимое сообщения будет представлено, как показано ниже.

Руководство по эксплуатации

| *            | 19:40 MMSI 9 |                                      | 987654321                     |                  |
|--------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|
|              | DISTRESS C   | ALL— Reveived MSG                    | 3 00:01                       |                  |
|              | From >       | 001234567                            |                               |                  |
|              | DIST ID 🕨    | 987654321                            |                               |                  |
| тх           | Nature 🕞     | Undesignated                         |                               |                  |
| 2182.0       | Position 🕨   | 11°11 N, 123°34 W, 12                | 2:25 UTC                      | QUIT             |
| RX<br>2182.0 | Com mode ►   | Telephone                            |                               | n l              |
| Tune OK      | DSC Freq >   | 2187.5 KHz                           |                               |                  |
| 1 🗰          | SSB so       | GC ► FAST ATT ► S<br>QL ► 20 POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

4. Поддерживайте связь с береговой радиостанцией и совершайте вызовы в соответствии со следующими способами:

- 1) Произнесите: «МАҮДАҮ» три раза;
- 2) Назовите наименование вашего судна и номер вашего вызова три раза;
- 3) Назовите характер бедствия и необходимую помощь;

4) Назовите информацию (тип, экипаж и т.д.) вашего судна, которая может быть полезна для спасения.

#### 1.2. Как отменить вызов бедствия?

После отправки сигнала бедствия он переходит к этапу ожидания подтверждения. При необходимости сигнал бедствия может быть отменен, для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите программную функциональную клавишу «CANCEL», после чего появится окно выбора.



Выберите «Yes», чтобы войти в интерфейс отмены предупреждения о бедствии. Частота отправки для отмены предупреждения о бедствии о динаковы.

| × ;                 | ži       |                | 19:40    |            | MMSI                        | 987654321            |
|---------------------|----------|----------------|----------|------------|-----------------------------|----------------------|
| Hint :              | DISTRESS | CANCE          | L        |            |                             |                      |
| Push ENTER          | 🖌 Freq.1 | •              | 2187.5   | KHz        |                             |                      |
| to send<br>DISTRESS | 🖌 Freq.2 | •              | 4207.5   | KHz        |                             |                      |
| CANCEL              | Freq.3   | •              | 6312.0   | KHz        |                             |                      |
| TX<br>4215.0        | Freq.4   | •              | 8414.5   | KHz        |                             |                      |
| 4215.0              | Freq.5   | •              | 12577.0  | KHz        |                             |                      |
| RX<br>4215.0        | Freq.6   | •              | 16804.5  | KHz        |                             |                      |
| Tune OK             |          |                |          |            |                             |                      |
| 1 🗊                 | SSB      | AGC ►<br>SQL ► | FAST ATT | '⊧s<br>N⊧H | 34°42.2800 1<br>135°19.5900 | N GPS<br>W UTC 11:40 |

2. В соответствии с подсказкой в левом верхнем углу нажмите [ENTER], чтобы отправить сообщение об отмене предупреждения о бедствии после выбора частоты. После отправки сообщения выполните вызовы в соответствии с подсказкой.

| *            | ×  | 19:40  | <b>MMSI</b> 98       | 7654321   |
|--------------|--|--|----------------------|-----------|
|              | DISTRES                                  | S CANCEL   |                      |           |
|              |  | 2.M  |                      |           |
|              |  | Please call as below :                               |                      |           |
|              | ALL                                      | STATIONS.(REPEAT 3 TIMES)                            |                      |           |
| TX<br>2182.0 | THIS                                     | SIS ( OWN SHIP NAME AND CA<br>SI ( OWN SHIP MMSI ) . | ALL SIGN) AND        |           |
| RX           | OUR                                      | POSITION IS (OWN SHIP POS                            | SITION).             |           |
| 2182.0       | CANCEL MY DISTRESS ALERT IN ( TIME NOW). |  |                      |           |
| Tune OK      |  | Press  | ENTER to next Freq   |           |
| 1 🖬          | SSB                                      | AGC + FAST ATT + S                                   | 34°42.2800 N         | GPS       |
|              | 000                                      | SQL ► 20 POW ► H                                     | 135°19.5900 <b>W</b> | UTC 11:40 |

3. Нажмите [ENTER], чтобы повторно войти в список частот после совершения вызовов. Вызываемая частота будет отмечена знаком «√». Повторяйте шаги 2 и 3 до тех пор, пока не будут отправлены все частоты.

#### 2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

ПВ/КВ радиоустановка Миран «ПВКВ-С-1А» использует новейшие программные радиотехнологии и демонстрирует свои превосходные характеристики приема и передачи, опираясь на уникальную технологию цифровой обработки сигналов. Блок управления оснащен 7-дюймовым ЖК-дисплеем. Благодаря оптимизации дизайна и операционного программного обеспечения повышено удобство работы для пользователей.

Ключевые функции:

- Обеспечивает три вида режимов работы: SSB, AM и ЦИВ;
- Подтверждение и передача оповещения о бедствии одной кнопкой;
- Функция автоматического шумоподавления;
- Полностью соответствует требованиям IMO: ИМО А.694(17), MSC.68(68), А.806(19), MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, IMO MSC/Circ.862, IMO COMSAR/Circ.32, IMO MSC.68(68), Регламента Радиосвязи 2020 ITU-R M.493-15 (2019), ITU-R M.541-10 (2015), ITU-R M.476-5 (1995), ITU-R M.492-6 (1995), ITU-R M.625-4 (2012), ITU-R M.1173-1 (2012), ГОСТ Р МЭК 60945-2007, SOLAS 74 Reg. IV/10.2.1, 2, SOLAS 74 Reg. X/3;
- 6 каналов бедствия для параллельной защиты, 6 обычных каналов для сканирующей защиты и 1 канал SSB для защиты на постоянной частоте;
- Обеспечивает самокалибровку частоты тактового сигнала, чтобы гарантировать отличную производительность оборудования и уменьшить погрешность частоты.
- Обеспечивает возможность настольной и консольной установки;
- Поддерживает функции удаленного обновления программного обеспечения.

## 3. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

В состав ПВ/КВ радиоустановки входят:

- Блок приемо-передатчика «БПП-ПВ-А1» 1 шт.;
- Тангента «ТУ-ПВ-1А» 1 шт.;
- Блок управления «БУ-ПВ-А1» 1 шт.;
- Антенный тюнер «АТ-ПВ-А1» 1 шт.;
- Стандартный монтажный комплект 1 шт.;
- ЗИП 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации -1 шт.;
- Паспорт 1 шт.;

Дополнительно в состав может входить:

- ПВ/КВ-антенна «АШ-2,6-01»;
- ПВ/КВ-антенна «АШ-6-01»;
- ПВ/КВ-антенна «АШ-3,6-01»;
- Коробка соединительная «КС01»;
- Громкоговоритель «5ГП»;
- Принтер «ПВП-80»;
- Тангента «ТУ-ПВ-1А»;
- Блок УБПЧ с блоком управления «УБПЧ-А1»;

Подробное описание конфигурации оборудования ПВ/КВ радиоустановки.



## 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Характеристики оборудования приведены в таблицах.

Характеристики блока приемо-передатчика – «БПП-ПВ-А1»

| Наименование показателя            | Значение показателя                                   |
|------------------------------------|---|
| Габариты:                          |   |
| - ширина                           | 346 мм  |
| - высота                           | 446 мм  |
| - глубина                          | 133 мм  |
| Bec                                | 11,4 кг   |
| Питание:                           | DC 24 B -10%+30%,                                     |
| Потребляемый ток                   | В режиме приема – 1 А                                 |
|                                    | В режиме передачи – 20 А                              |
| Диапазон частот                    | 1.605–27.5 МГц (ТХ)                                   |
|                                    | 500 кГц –29.99 МГц (RX)                               |
| Стабильность частоты               | ±10Гц   |
| Шаг                                | 10 Гц   |
| Каналы                             | 300 пользовательских, все каналы ITU, 2182 кГц (НЗЕ)  |
|                                    | канал DISTRESS  |
| Время переключения между частотами | Не более 6с между каналами, 15 с между диапазо-       |
|                                    | нами (включая время согласования антенны)             |
| Типы модуляции                     | J3E (USB), Н3E (2182кГц)                              |
| Режимы работы                      | Симплекс, полудуплекс                                 |
| Окружающая среда                   | Температура: -15°С+55°С                               |
|                                    | Влажность: 95% при 55⁰С                               |
| Выходная мощность                  | 150 Вт (переключаемая: 150 Вт (HIGH) / 100 Вт (MID) / |
|                                    | 50 Вт (LOW); НЗЕ(2182кГц) 75 Вт (HIGH) / 16 Вт (LOW)) |
| Номинальная входная нагрузка       | 50 Ом несимметричная                                  |
| Степень защиты                     | IP 22   |

#### Характеристики антенного тюнера - «АТ-ПВ-А1»

| Наименование показателя             | Значение показателя                                   |
|-------------------------------------|---|
| Габариты:                           |   |
| - ширина                            | 240 мм  |
| - высота                            | 365 мм  |
| - глубина                           | 93 мм   |
| Bec                                 | 2,15 кг   |
| Напряжение питания                  | 12-30 В постоянного тока                              |
| Диапазон частот                     | 1,5 МГц ~ 30 МГц                                      |
| Потребляемый ток                    | <1,0A   |
| Входное сопротивление               | 50 Ом   |
| Интерфейс                           | интерфейс управления,                                 |
|                                     | радиочастотный интерфейс                              |
| Время настройки                     | первая настройка: < 6 с, не превышает 15 с; настройка |
|                                     | памяти: в течение 1 с                                 |
| Коэффициент настройки стоячей волны | < 2, типовое значение 1,5                             |
| Температура хранения                | от -40°С до + 70°С                                    |
| Температура окружающей среды        | от -40°С до + 55°С                                    |
|                                     | (допускается на суда с классом                        |
|                                     | WINTERIZATION)  |
| Степень защиты                      | IP 56   |

| Наименование показателя      | Значение показателя            |
|------------------------------|--------------------------------|
| Габариты:                    |                                |
| - высота                     | 2,6 м                          |
| Диаметр основания            | Ø30 мм                         |
| Bec                          | 2 кг                           |
| Количество секций            | 2                              |
| Материал основания           | Алюминиевый сплав              |
| Материал обтекателя          | Стекловолокно                  |
| Цвет                         | белый                          |
| Коннектор                    | PL269                          |
| Частотный диапазон           | 26.8-27.5 МГц                  |
| Импеданс                     | 50 Ом                          |
| Пропускная способность       | 0,7 МГц                        |
| Поляризация                  | вертикальная                   |
| Ширина горизонтального луча  | 360°                           |
| Температура хранения         | от -40°С до + 70°С             |
| Температура окружающей среды | от -40°С до + 55°С             |
|                              | (допускается на суда с классом |
|                              | WINTERIZATION)                 |
| Степень защиты               | IP56                           |

Характеристики ПВ/КВ-антенны – «АШ-6-01»

| Наименование показателя       | Значение показателя            |  |  |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Габариты:                     |                                |  |  |
| - высота                      | 5890 мм                        |  |  |
| Диаметр основания             | Ø35 мм                         |  |  |
| Bec                           | 2,9 кг                         |  |  |
| Количество секций             | 3                              |  |  |
| Материал основания            | Алюминиевый сплав              |  |  |
| Материал обтекателя           | Стекловолокно                  |  |  |
| Цвет                          | белый                          |  |  |
| Коннектор                     | Боковой питающий болт          |  |  |
| Частотный диапазон            | 1.4-30 МГц                     |  |  |
| Пропускная способность        | 28,6 МГц                       |  |  |
| Поляризация вертикальная      |                                |  |  |
| Максимальная входная мощность | 750 Вт                         |  |  |
| Ширина горизонтального луча   | 360°                           |  |  |
| Температура хранения          | от -40°С до + 70°С             |  |  |
| Температура окружающей среды  | от -40°С до + 55°С             |  |  |
|                               | (допускается на суда с классом |  |  |
|                               | WINTERIZATION)                 |  |  |
| Степень защиты                | IP56                           |  |  |

Характеристики коробки соединительной «КСО1»

| Наименование показателя      | Значение показателя |  |  |
|------------------------------|---------------------|--|--|
| Габариты:                    |                     |  |  |
| - ширина                     | 195 мм              |  |  |
| - высота                     | 140 мм              |  |  |
| - глубина                    | 35 мм               |  |  |
| Материал корпуса             | металл              |  |  |
| Bec                          | 0,7 кг              |  |  |
| Количество контактов         | 16                  |  |  |
| Температура окружающей среды | от -15°С до + 55°С  |  |  |
| Степень защиты               | IP 22               |  |  |

| Характеристики громкоговорителя «5ГП» |                     |  |  |
|---------------------------------------|---------------------|--|--|
| Наименование показателя               | Значение показателя |  |  |
| Габариты:                             |                     |  |  |
| - ширина                              | 123 мм              |  |  |
| - высота                              | 81 мм               |  |  |
| - глубина                             | 56 мм               |  |  |
| Материал корпуса                      | пластик             |  |  |
| Bec                                   | 0,3 кг              |  |  |
| Мощность громкоговорителя             | 5 Вт                |  |  |
| Температура окружающей среды          | от -15°С до + 55°С  |  |  |
| Степень защиты                        | IP 22               |  |  |

## Характеристики принтера «ПВП-80»

| Наименование показателя      | Значение показателя |  |  |
|------------------------------|---------------------|--|--|
| Габариты:                    |                     |  |  |
| - ширина                     | 140 мм              |  |  |
| - высота                     | 141 мм              |  |  |
| - глубина                    | 190 мм              |  |  |
| Напряжение питания           | 220 В 50 Гц         |  |  |
| Материал корпуса             | пластик             |  |  |
| Bec                          | 1,5 кг              |  |  |
| Вид печати                   | термопечать         |  |  |
| Максимальная ширина бумаги   | 79.5±0.5 мм         |  |  |
| Разрешение печати            | 203 dpi             |  |  |
| Интерфейсы                   | USB+RS232+LAN+ RJ12 |  |  |
| Максимальная скорость печати | 260 мм/сек          |  |  |
| Максимальная ширина печати   | 72 мм               |  |  |
| Температура окружающей среды | от -15°С до + 55°С  |  |  |
| Степень защиты               | IP 22               |  |  |

# 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 5.1 Краткая инструкция по эксплуатации

## 5.1.1. Описание панели и элементов управления

|   | N                                | ИРАН  |   |  |                 |   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|---|---|--|-----------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| DISTRESS<br>6 CH Para.<br>Routine<br>2177.0<br>VSWR: 1.5<br>TUNE OK | TX<br>TX<br>RX<br>S<br>IA<br>SSB | 19:40<br>02<br>2182.0<br>2182.0<br>2182.0<br>2182.0<br>2182.0<br>2182.0 | MMSI<br>00 KHz<br>0 KHz<br>,<br>15 dB<br>0.0 A<br>/ 34°42.2800 N<br>135°19.5900 M | 987654321<br>MSG<br>LOG<br>FUNC<br>SET<br>gPS<br>y UTC 11:40 |                 | 1<br>-,*#<br>4<br>GHI<br>7<br>Pars<br>₽ | 2<br>ABC<br>JKL<br>8<br>TUV<br>0 | 3<br>DEF<br>6<br>MND<br>9<br>WXYZ |
| 0   |                                  |   | - (   | 5  | 2182<br>◀×<br>☀ | (                                       | Ç                                |                                   |

Функции элементов управления приведены в таблице ниже.

| Органы<br>управления/<br>индикации   | Описание   |
|--|--|
|  | Левая функциональная ручка:<br>1. Включение/выключение питания;<br>2. Регулировка громкости динамиков;                   |
|  | Правая функциональная ручка:<br>1. Переключение между функциями на дисплее;<br>2. Подтверждение выбора;                  |
|  | Клавиша оповещения о бедствии:<br>1. Оповещение о бедствии одной клавишей;<br>2. Ручное редактирование сигнала бедствия; |
| 2182   | Быстрое переключение на частоту 2181 кГц в режиме SSB  |
| <b>▲</b> ×   | Кнопка переключения динамиков  |
| - <b>:</b> •;-   | Кнопка для регулировки яркости экрана  |
| 1         2         3           .,*#         ABC         DEF           4         5         6           GHI         JKL         MNO           7         8         9           PARS         TUV         WXYZ | Цифровые клавиши 1-9:<br>1. Ввод цифр и символов;<br>2. Выбора 1-9 канала в режиме SSB основного интерфейса;             |
| 0<br>¢   | Цифровая клавиша 0:<br>1. Входные номера;<br>2. Ручная настройка;  |

| Органы<br>управления/<br>индикации | Описание   |
|------------------------------------|--|
| Ų                                  | Клавиша возврата   |
|                                    | Функциональные клавиши:<br>1. Переключение между редактированием канала и вида в главном интерфейсе;<br>2. Переключение вида сообщения ЦИВ в основной интерфейс. |
|                                    | 4 программируемые функциональные клавиши:<br>функции относятся к конкретному интерфейсу;   |
|                                    | Индикатор сообщения ЦИВ:<br>Загорается при приеме вызова ЦИВ.  |
|                                    | Индикатор тока:<br>Загорается, когда ток превышает 2А.   |

## Различные категории звуковых сигналов тревоги приведены в таблице ниже.

| Типы сообщений  | Тип звука                           |  |  |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Вызов службы безопасности, прием  | 750 Гц & 650 Гц (50 мс)             |  |  |
| Обычный вызов, прием  | 750 Гц & 650 Гц (50 мс)             |  |  |
| Отправка в течение 4 секунд после подачи сигнала<br>бедствия                | 2000 Гц & 0 Гц (500 мс)             |  |  |
| В течение 4 с после отправки сигнала бедствия от-<br>правка обычным вызовом | 2200 Гц, последние 2 сек            |  |  |
| Местоположение судна не обновляется уведомле-<br>нием.                      | 2000 Гц (250 мс) & 0 Гц (500 мс)    |  |  |
| Сигнал бедствия, прием  | 2200 Гц & 1300 Гц (250 мс)          |  |  |
| Передача сигнала бедствия, прием  | 2200 Гц & 1300 Гц (250 мс)          |  |  |
| Подтверждение передачи сигнала бедствия, прием                              | 2200 Гц (500 мс) & 1300 Гц (500 мс) |  |  |
| Подтверждение сигнала бедствия, прием                                       | 2200 Гц (500 мс) & 1300 Гц (500 мс) |  |  |
| Экстренный вызов, прием   | 2200 Гц & О Гц (250 мс)             |  |  |
| Подтверждение экстренного вызова, прием                                     | 2200 Гц & О Гц (500 мс)             |  |  |

| ¥ \$                   | ×   |                | 19:40                      | MMSI                      | 987654321            |
|------------------------|-----|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|
| DISTRESS<br>6 CH Para. |     | CH             | 02                         | 200                       | MSG                  |
| Routine<br>2177.0      |     | ТΧ             | 2182                       | .00 кна                   | LOG                  |
|                        |     | RX             | <b>2182</b>                | .00 кн                    | FUNC                 |
| VSWR: 1.5<br>TUNE OK   |     | S III<br>IA D  |                            | 15 dB                     | SET                  |
| 4 🗊                    | SSB | AGC ►<br>SQL ► | FAST ATT ► S<br>20 POW ► H | 34°42.2800<br>135°19.5900 | N GPS<br>W UTC 11:40 |

Элементы основного интерфейса представлены в таблице ниже.

|                     | Иконка   | Описание   |
|---------------------|--|--|
| Строка<br>заголовка | ¥  | Состояние переключения громкоговорителя; текущее состояние выключено.  |
|                     | ×  | Есть непрочитанные сообщения ЦИВ.  |
|                     | 19:40  | Системное время (может быть установлено пользователем).  |
|                     | <b>MMSI</b> 987654321  | Девятизначный код для судна; MMSI устанавливается при ис-<br>пользовании этого оборудования.   |
| Строка<br>состояния | (  | Номера текущих сцен вызова ЦИВ   |
|                     | SSB  | Режимы работы системы: SSB, DSC, AM и NBDP   |
|                     | AGC ► FAST   | Регулировка усиления: автоматическая регулировка усиления<br>(AGC) и ручная регулировка усиления (MGC).<br>AGC включает в себя быстрые и медленные градации; диапазон<br>значений MGC составляет 1-99  |
|                     | ATT ► S  | Принимаемое сглаживание: прямая степень (S), степень предва-<br>рительного усиления (PRE) и степень уменьшения (L).  |
|                     | <b>SQL</b> ► 20  | Статус шумоподавления: включения, выключения и значения шу-<br>моподавления.   |
|                     | <b>POW ►</b> H   | Мощность: высокая (Н), средняя (М) и низкая (L)  |
|                     | 34°42.2800 N         GPS           135°19.5900 W         UTC 11:40 | Данные ГНСС: GPS, MANUAL & NO INFO;<br>Состоят из долготы, широты и времени UTC.   |
| Правая<br>панель    | MSG<br>LOG<br>FUNC<br>SET  | Функциональная зона:<br>Сообщение, указывающее список вызовов ЦИВ, используется<br>для совершения вызовов;<br>Журнал используется для записи отправленных вызовов и<br>принятых вызовов;<br>Функции включают сканирование SSB, короткое сообщение и<br>т.д.;<br>Настройка включает настройку адресной книги, сканирование<br>SSB, ЦИВ и системы, а также тестирование ЦИВ и т.д. |

|                                |                               | уководство по эксплуатации                                    |
|--------------------------------|-------------------------------|---|
|                                | Иконка                        | Описание  |
|                                | DISTRESS                      | Текущая защита в случае бедствия, представляет собой 6-       |
|                                | 6 CH Para.                    | канальную параллельную защиту.                                |
| Левая                          | Routine<br>2177.0             | Текущая обычная защитная составляет 2177,0 кГц.               |
| Панель                         | VSWR: 1.5                     | Текущий коэффициент настройки стоячей волны - равен 1,5.      |
|                                | TUNE OK                       | Настройка текущей частоты передачи выполнена успешно.         |
|                                | <b>EII</b> 0200               | Текущий рабочий канал - 0200.                                 |
|                                | <b>ТХ 2182.00</b> КНz         | Текущая частота передачи составляет 2182,00 кГц.              |
| Основная<br>область<br>дисплея | RX 2182.00 KHz                | Текущая частота приема составляет 2182,00 кГц.                |
|                                | +0.00 KHz                     | Частотное отклонение текущей частоты приема составляет 0 кГц. |
|                                | S                             | Индикация текущего принимаемого сигнала составляет 15 дБ.     |
|                                | A 0.0 DOCDODODODODODODO 0.0 A | Текущий рабочий ток составляет 0,0А.                          |

#### Руководство по эксплуатации

#### 5.2. Функции SSB

Однополосная амплитудная модуляция - SSB (Single Side Band) применяется для голосовой связи. Выберите режим SSB и установите канал или частоту передачи-приема. Нажмите кнопку вызова, когда говорите; отпустите её, когда слушаете.

#### 5.2.1. Выбор режима

Выбор режима (SSB/DSC/AM/NBDP) в главном интерфейсе: нажмите [ENTER], чтобы открыть окно выбора, а затем выберите SSB.



#### 5.2.2. Настройка каналов и частот

Настройка канала CH: выберите CH и нажмите [ENTER], чтобы открыть окно редактирования канала, и введите номер канала. Подсказка: нажатие цифровых клавиш 1-9 на главном интерфейсе позволяет быстро ввести каналы 1-9 в режиме SSB.



Настройка частоты передачи ТХ / приема RX: выберите необходимый параметр и нажмите [ENTER], чтобы открыть окно редактирования и введите значение частоты.

|--|

#### 5.2.3. Параметры, влияющие на производительность передачи

Питание (POWER): выберите POWER и нажмите [ENTER], чтобы открыть окно выбора питания. Н означает высокую частоту; М означает среднюю частоту; L означает низкую частоту.



#### 5.2.4. Параметры, влияющие на производительность приема

Подавление (SQL): выберите SQL и нажмите [Enter], чтобы открыть окно выбора. Вкл. означает включение шумоподавления; ВЫКЛ. - отключение шумоподавления; SET означает установку значения шумоподавления. При нормальных условиях пользователю рекомендуется отключить функцию шумоподавления.



АТТ: выберите АТТ и нажмите [ENTER], чтобы открыть окно выбора. S означает прямое подключение на переднем конце; PRE означает предварительное усиление; L - уменьшение 40 дБ на переднем конце. При нормальных условиях рекомендуется, чтобы клиенты выбирали S или PRE, поскольку выбор L серьезно повлияет на производительность приема.



AGC/MGC: выберите AGC/MGC и нажмите [ENTER], чтобы открыть окно выбора.FAST означает быстрый уровень; SLOW означает медленный уровень, а MGC означает ручную настройку. При нормальных условиях клиентам предлагается выбрать SLOW. Запрещается использовать MGC в обычном процессе использования, иначе это серьезно повлияет на производительность приема. Заводское значение по умолчанию - SLOW.





## 5.3. Краткое введение в ЦИВ

DSC, а именно Цифровой избирательный вызов (ЦИВ), используется для передачи предупреждения о бедствии, обычного вызова или обычного вызова.

#### 5.3.1. Тип сообщения

При отправке сообщения ЦИВ выберите программную функциональную клавишу «MSG», чтобы войти в список сообщений ЦИВ.

| INDIVIDUAL CALL | DISTRESS CALL |
|-----------------|---------------|
| GROUP CALL      | RELAY AREA    |
| AREA CALL       | RELAY COAST   |
| POSITION CALL   |               |
| TEST CALL       | NETURAL CALL  |
| PSTN CALL       | MEDICAL CALL  |

В таблице ниже приведены описания различных видов вызовов ЦИВ.

| Тип             | Описание   |
|-----------------|--|
| сообщения       |  |
| Distress call   | Совершает вызов на судно или береговую станцию, когда судно терпит бедствие.                 |
| Relay area      | После получения сигнала бедствия передает сообщение о бедствии или помогает передать со-     |
|                 | общение в определенную морскую зону для терпящего бедствие судна, которое не может пода-     |
|                 | вать сигналы бедствия.   |
| Relay coast     | После получения сигнала бедствия передает сообщение о бедствии или помогает передать со-     |
|                 | общение о бедствии на конкретную береговую станцию для терпящего бедствие судна, которое     |
|                 | не может подавать сигналы бедствия.  |
| Individual call | Совершает вызов на судно или береговую станцию; он используется для связи между судами или   |
|                 | береговыми станциями.  |
| Group call      | Совершает вызов флоту; он используется для связи между флотами.                              |
| Area call       | Совершает вызов в морскую зону; он используется для связи между судами в морской зоне.       |
| Position call   | Совершает вызов на судно; он используется для получения информации о местоположении. Вы-     |
|                 | зываемое судно отвечает на сообщение с подтверждением после получения вызовов.               |
| Test call       | Совершает вызов на судно или береговую станцию; это используется для проверки состояния      |
|                 | связи. Вызываемое судно отвечает на сообщение с подтверждением после получения вызовов.      |
| PSTN call       | Совершает вызов через телефонную сеть общего пользования с коммутацией;                      |
| Neutral call    | Совершает вызов в морской район; используется для указания на то, что судно не участвовало в |
|                 | вооруженных конфликтах.  |
| Medical call    | Совершает вызов в морскую зону; это используется для указания того, что судно перевозит ме-  |
|                 | дикаменты.   |
| Polling call    | Совершает вызов на судно; он используется для запроса, находится ли судно в зоне действия    |
|                 | связи или нет. Судно отвечает на подтверждающее сообщение после получения вызовов.           |

## 5.3.2. Тип параметра

Описания параметров, связанных с вызовом ЦИВ, приведены в таблице ниже.

| Тип параметра           | Описание  |  |  |
|-------------------------|---|--|--|
| ID номер                | С девятью цифрами, используемыми для обозначения места стоянки судна, береговой станции,<br>флота и т.д. Береговая станция начинается с 00; флот начинается с 0.  |  |  |
| Уровень                 | Бедствие: когда сталкиваетесь с опасностью, нуждаетесь в немедленной помощи;  |  |  |
| приоритета              | Чрезвычайная ситуация: когда беспокоитесь о безопасности дорожного движения и личной без-<br>опасности;   |  |  |
|                         | Безопасность: когда касается важного навигационного или метеорологического предупреждения;  |  |  |
|                         | Обычная: указывает общие вызовы   |  |  |
| Тип связи               | Радиотелефон: принять SSB-телефон;  |  |  |
|                         | Радиограмма-FEC: принять режим FEC телекса NBDP;  |  |  |
|                         | Радиограмма-АРQ: принять режим АРQ телекса NBDP;  |  |  |
| Частота связи           | Рабочая частота телефона SSB или NBDP   |  |  |
| Место-<br>положение     | Информация о местоположении судна может быть автоматически найдена с помощью навига-<br>ции или самостоятельного набора   |  |  |
| Тип бедствия            | Указывает конкретную опасную ситуацию на судне, терпящем бедствие.  |  |  |
| Причина<br>несоблюдения | Сообщите вызывающей стороне причины, по которым она не может удовлетворить требования противоположной стороны.  |  |  |
| Частота ЦИВ             | Используется для передачи частот вызова ЦИВ, которые включают частоту бедствия, междуна-<br>родную частоту, частоты местоположения 1 и местоположения 2, а также определенную поль-<br>зователем частоту и т.д. |  |  |

#### 5.4. Сигнал бедствия

#### 5.4.1. Отправка сигнала бедствия

#### 5.4.1.1. Редактирование и отправка

В начале этого руководства были даны подробные инструкции по оповещению о бедствии одной кнопкой. В этой главе будет подробно рассказано о ручном оповещении о бедствии.

Выберите программную функциональную клавишу «MSG» в главном интерфейсе и выберите «DISTRESS CALL» во всплывающем списке сообщений ЦИВ, чтобы войти в интерфейс редактирования вызова.20. Подсказка: также можно войти в интерфейс редактирования бедствия, коротко нажав кнопку [DISTRESS].

| ¥ 8                                   | ¥                    | 19:40                       | MMSI                          | 987654321            |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Hint :                                | DISTRESS CA          |                             |                               |                      |
| Press<br>DISTRESS more                | Nature 🕨             | Undesignated                |                               |                      |
| than 4s to<br>send a<br>DISTRESS CALL | Position +           | 11°11 N, 123°34 W,          | 12:25 UTC                     |                      |
| тх                                    |                      |                             |                               | _                    |
| 8291.0                                | Com mode > Telephone |                             |                               |                      |
| RX<br>8291.0                          |                      |                             |                               |                      |
|                                       | DSC Freq >           | 2.4.6.8.12.16.M             |                               |                      |
| 4 🕡                                   | SSB so               | GC⊧FASTATT⊧S<br>QL⊧20 POW⊧H | 34°42.2800 №<br>135°19.5900 № | I GPS<br>V UTC 11:40 |

| FIRE      | LISTING       |
|-----------|---------------|
| FLOODING  | ABANDONING    |
| COLLISION | PIRACY        |
| GROUNDING | MAN OVERBOARD |
| DISABLED  | UNDESIGNATED  |
| SINKING   |               |

2) Местоположение: подробности см. в главе 5.8.4.1.

3) Типы связи: включают телефонию и УБПЧ-FEC.22.

| TELEPHONE |
|-----------|
| NBDP-FEC  |

4) Частота ЦИВ: опции включают АВТОМАТИЧЕСКУЮ, МУЛЬТИ- и ОДИНОЧНУЮ частоты.



АВТО: отправьте вызов на частоте 2 м; если не получено подтверждающее сообщение в запланированное время, затем последовательно отправляйте вызовы на частотах 8 М, 16 М, 4 М, 12 М и 6 М, пока не получите подтверждающее сообщение.

МУЛЬТИ: выберите более 2 из 6 частот бедствия для отправки вызовов.

ОДИНОЧНЫЙ: выберите 1 из 6 частот бедствия, чтобы отправить вызов.

После завершения настройки параметров длительное нажатие кнопки [DISTRESS] более 4 секунд для отправки сигнала бедствия

| <b>X</b>     |                 | 19:40            | MMSI 9          | 87654321  |
|--------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------|
|              | DISTRESS CALL   | Sending          | ⊠ 40            |           |
|              | Nature ► Un     | designated       |                 |           |
|              | Position > 11   | °11 N, 123°34 W, | 12:25 UTC       |           |
| тх           |                 |                  |                 |           |
| 2187.5       | Com mode ► Tele | ephone           |                 |           |
| RX<br>2187.5 |                 |                  |                 |           |
| Tune OK      | DSC Freq ► 2.4  | .6.8.12.16.M     |                 |           |
| 1            |                 | FAST ATT + S     | 34°42.2800 N    | GPS       |
|              | SQL ►           | 20 POW►H         | / 135 19.5900 W | 010 11:40 |

После отправки сообщения дождитесь подтверждающего сообщения и одновременно следите за сигналом бедствия

| *            | È.              | 19:40                 | MMSI 987654321      |
|--------------|-----------------|-----------------------|---------------------|
|              | DISTRESS CALL   | Waiting for ACK       | 240                 |
|              | Nature ► Uno    | designated            | CANCEL              |
|              | Position ► 11°  | 11 N, 123°34 W, 12:25 | UTC FREQ            |
| TX           |                 |                       |                     |
| 2102.0       | Com mode ► Tele | phone                 |                     |
| RX<br>2182.0 |                 |                       |                     |
| Tune OK      | DSC Freq > 2.4. | 6.8.12.16.M           |                     |
| 1 💼          | SSB AGC         | FAST ATT > S / 34     | °42.2800 N GPS      |
|              | SQL >           | 20 POW►H / 138        | T9.5900 W UTC 11:40 |

Если сообщение о подтверждении бедствия не будет получено до окончания обратного отсчета, то система автоматически повторно отправит сигнал бедствия.

#### 5.4.1.2. Прием подтверждения сообщения

После получения сообщения о подтверждении бедствия будет звучать сигнал тревоги и появится окно с подсказкой.

From: 001234567

**DISTRESS ACK received**.

ESC: Stop Alarm

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения для связи с другими судами и береговыми станциями.

| *            | 2        | 19:40 MMSI  | 987654321        |
|--------------|----------|---|------------------|
|              | DISTRESS | CALL— Reveived MSG 3 00:01  |                  |
|              | From     | ▶ 001234567   |                  |
|              | DIST ID  | ▶ 987654321   |                  |
| тх           | Nature   | <ul> <li>Undesignated</li> </ul>                                  |                  |
| 2182.0       | Position | 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC                                      | QUIT             |
| RX<br>2182.0 | Com mode | ► Telephone   | n I              |
| Tune OK      | DSC Freq | ▶ 2187.5 KHz  |                  |
| 1 🗰          | SSB      | AGC ► FAST ATT ► S 34°42.2800 N<br>SQL ► 20 POW ► H 135°19.5900 V | GPS<br>UTC 11:40 |

#### 5.4.1.3. Отмена сигнала бедствия

Пожалуйста, в начале обратитесь к содержанию «предупреждении о бедствии одним нажатием кнопки» для получения инструкций по отмене предупреждения о бедствии.

#### 5.4.2. Прием сигнала бедствия

#### 5.4.2.1. Прием сообщения

После получения сигнала бедствия прозвучит сигнал тревоги и появится окно с подсказкой.

From : 123456754 DISTRESS CALL received. ESC: Stop Alarm

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения и продолжить мониторинг сигнала бедствия.

Руководство по эксплуатации

| *            | 19:40 MMSI 9   | 87654321                 |
|--------------|--|--------------------------|
|              | DISTRESS CALL — Received MSG 3 02:43   | DEDUV                    |
|              | DIST ID > 123456754  | REPLY                    |
|              | Nature 🕨 Undesignated  | FREQ                     |
| тх           | Position > 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC  |                          |
| 2182.0       | Com mode > Telephone   | QUIT                     |
| RX<br>2182.0 |  |                          |
| Tune OK      | DSC Freq > 2.4.M   |                          |
| 4 🗰          | AGC ► FAST         ATT ► s         34°42.2800 N           SQL ► 20         POW ► H         135°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

Инструкции по использованию программных функциональных клавиш в интерфейсе сообщения о бедствии, следующие:

Изменить частоту: выберите программную функциональную клавишу «FREQ», после чего система переключит частоты бедствия в режиме SSB и будет отслеживать сигнал бедствия.

2) Ответить: выберите программную функциональную клавишу «REPLY», чтобы ответить на сообщение. Пожалуйста, обратитесь к главе 5.4.2.2 для получения подробной информации.

| *      | 2          | 19:40   | MMSI 9                 | 87654321                 |
|--------|------------|---|------------------------|--------------------------|
|        | DISTRESS C | ALL — Comnpose MSG                                |                        |                          |
|        | Type ►     | Distress ACK                                      |                        | SEND                     |
|        | Dist ID 🔸  | 123456754   |                        | FREQ                     |
| тх     | Nature 🔸   | Undesignated                                      |                        |                          |
| 2182.0 | Position > | 11°11 N, 123°34 W, 12:25                          | υтс                    | QUIT                     |
| 2182.0 | Com mode 🕨 | Telephone   |                        |                          |
|        | DSC Freq > | 2187.5 KHz  |                        |                          |
| 4 🛍    | SSB s      | GC ► FAST ATT ► S / 34°<br>QL ► 20 POW ► H / 135° | 42.2800 N<br>19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

#### 5.4.2.2. Ответ на сообщение

Ответ на сигнал бедствия включает подтверждение бедствия, переадресацию на береговую станцию и переадресацию в морскую зону.

| Distress ACK |
|--------------|
| Relay Coast  |
| Relay Area   |

1) Подтверждение бедствия: выберите тип «Distress ACK».

| *            | Ì¥          | 19:40                     | MMSI                            | 987654321        |
|--------------|-------------|---------------------------|---------------------------------|------------------|
|              | DISTRESS AC | K — Reveived MSG          | ō 00:01                         |                  |
|              | Туре 🕨      | Distress ACK              |                                 | SEND             |
|              | DIST ID 🕨   | 123456754                 |                                 | EREO             |
| тх           | Nature 🕨    | Undesignated              |                                 | FREQ             |
| 2182.0       | Position *  | 11°11 N, 123°34 W,        | 12:25 UTC                       | QUIT             |
| RX<br>2182.0 | Com mode ►  | Telephone                 |                                 | L L              |
|              | DSC Freq >  | 2187.5 KHz                |                                 |                  |
| 1 🛍          | SSB sq      | C►FASTATT►S<br>L►20 POW►H | / 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

Отправка сообщения, подтверждающего бедствие, должна соответствовать следующим условиям: 1) в течение 5 минут после получения сигнала бедствия береговая станция по-прежнему не получает сообщения, подтверждающего бедствие. 2) Принимайте сигнал бедствия с одного и того же судна много раз, и будет подтверждено, что судно находится поблизости; 3) Получите согласие от спасательного центра или береговой станции.

| <b>X</b>     | ×          | 19:40 MMSI  | 987654321          |
|--------------|------------|---|--------------------|
|              | RELAY COAS | ST — Compose MSG  |                    |
|              | Type 🕨     | Relay coast   | SEND               |
|              | Coast ID + | 00********  | 5050               |
|              | Dist ID 🔸  | 123456754   | FREQ               |
| TX<br>2182.0 | Nature +   | Undesignated  | EXIT               |
| RX           | Position + | 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC  |                    |
| 2182.0       | Com mode 🕨 | Telephone   |                    |
|              | DSC freq ► | 4207.5 KHz  |                    |
| 4 🗊          | SSB so     | iC ► FAST ATT ► S / 34°42.2800 N<br>IL ► 20 POW ► H / 135°19.5900 N | GPS<br>W UTC 11:40 |

2) Переадресация на береговую станцию: выберите тип «RELAY COAST».

Номер береговой станции: можно выбрать ручной ввод или адресную книгу.

| INPUT |
|-------|
| COAST |

Выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

Руководство по эксплуатации

| <b>X</b>     | 🖹 19:40 N   | IMSI             | 987654321          |
|--------------|---|------------------|--------------------|
|              | RELAY COAST Sending                                       | ⊠ 7              |                    |
|              | Type → Relay coast  |                  |                    |
|              | Coast ID > 001234567                                      |                  |                    |
|              | Dist ID → 123456754                                       |                  |                    |
| тх           | Nature 🕞 Undesignated                                     |                  |                    |
| 4207.5       | Position ► 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC                   | ;                |                    |
| RX<br>4207.5 | Com mode > Telephone                                      |                  |                    |
| Tune OK      | DSC Freq + 4207.5 KHz                                     |                  |                    |
| 4 🔘          | DSC AGC ► FAST ATT ► S 34°42.<br>SQL ► 20 POW ► H 135°19. | 2800 N<br>5900 V | GPS<br>W UTC 11:40 |

После отправки сообщения дождитесь подтверждающего сообщения и одновременно следите за сигналом бедствия.

| *            | ž           | 19:40                | <b>MMSI</b> 98                | 7654321                  |
|--------------|-------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|
|              | RELAY COAST | Waiting for ACK      | ፳ 240                         |                          |
|              | Type ►      | Relay Coast          |                               |                          |
|              | Coast ID +  | 001234567            |                               |                          |
|              | Dist ID →   | 123456754            |                               |                          |
| TX<br>4215.0 | Nature →    | Undesignatd          |                               |                          |
| BV           | Position +  | 11°11 N, 123°34 W, 1 | 2:25 UTC                      | Quii                     |
| 4215.0       | Com mode 🕨  | Telephone            |                               |                          |
| Tune OK      | DSC Freq •  | 4207.5 KHz           |                               |                          |
| 4 🕡          |             | FAST ATT ►S          | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

Если подтверждающее сообщение от береговой станции не будет получено до окончания обратного отсчета, появится окно запроса; выберите «Yes» или «No», чтобы повторно отправить вызов или завершить вызов.



После получения подтверждающего сообщения от береговой станции прозвучит сигнал тревоги и появится окно с подсказкой.

| From: 001234567           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Relay coast ACK received. |  |  |
| ESC: Stop alarm           |  |  |
|                           |  |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения для связи с береговой станцией.

| ×.           | 19:40 MMSI 9   | 87654321         |
|--------------|--|------------------|
|              | RELAY COAST ACK — Received MSG 💿 02:43   |                  |
|              | Coast ID > 001234567   |                  |
|              | Dist ID > 123456754  |                  |
| тх           | Nature   |                  |
| 4215.0       | Position > 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC  | QUIT             |
| RX<br>4215.0 | Com mode > Telephone   |                  |
| Tune OK      | DSC freq > 4207.5 KHz  |                  |
| 4 🕡          | AGC ≻ FAST         ATT ≻ S         34°42.2800 N           SQL ≻ 20         POW ≻ H         135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

3) Направление в район моря: выберите тип «RELAY AREA».

| ×            | <u>ک</u>   | 19:40  | MMSI 98               | 37654321         |
|--------------|------------|--|-----------------------|------------------|
|              | RELAY AREA | — Compose MSG                                    |                       |                  |
|              | Type ►     | Relay area                                       |                       | SEND             |
|              | Area →     | N20°W123°↓10°→10°                                |                       | FREO             |
|              | Dist ID →  | 123456754  |                       | FREQ             |
| TX<br>2182.0 | Nature 🖡   | Undesignated                                     |                       | QUIT             |
| RX<br>2182.0 | Position + | 11°11 N, 123°34 W, 12:25 U                       | тс                    |                  |
|              | Com mode > | Telephone  |                       |                  |
|              | DSC Freq • | 4207.5 KHz                                       |                       |                  |
| 4 🛍          | SSB 4      | AGC ► FAST ATT ► S 34°4<br>SQL ► 20 РОЖ ► H 135° | 2.2800 N<br>19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

Морская зона: можно выбрать настройку по окружности или прямоугольную настройку. Пожалуйста, обратитесь к главе 5.4.3.2 для получения подробной информации.



Выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| *            | <u>ک</u>   | 19:40                              | MMSI                          | 987654321        |
|--------------|------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|
|              | RELAY AREA | Sending                            | ⊠ 7                           |                  |
|              | Type ►     | Relay Area                         |                               |                  |
|              | Area 🕨     | N20°W123°↓10°→10°                  |                               |                  |
|              | Dist ID 🔸  | 123456754                          |                               |                  |
| TX<br>4207.5 | Nature 🕨   | Undesignated                       |                               |                  |
| DV           | Position + | 11°11 N, 123°34 W,                 | 12:25 UTC                     |                  |
| 4207.5       | Com mode ► | Telephone                          |                               |                  |
| Tune OK      | DSC Freq + | 4207.5 KHz                         |                               |                  |
| 4 🕡          |            | C ► FAST ATT ► S<br>L ► 20 POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

После отправки сообщения установите связь с другими судами в морском районе.

| ×            | è.      |            | 19:40                        | MMSI                          | 987654321        |
|--------------|---------|------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|
|              | RELAY   | AREA       | Sent                         | ð <b>02:43</b>                |                  |
|              | Туре    | •          | Relay Area                   |                               | RESEND           |
|              | Area    | ×          | N20°W123°↓10°→10°            | ,                             |                  |
| тх           | Dist ID | •          | 123456754                    |                               |                  |
| 4215.0       | Nature  | •          | Undesignated                 |                               | QUIT             |
| RX<br>4215.0 | Positio | n⊳         | 11°11 N, 123°34 W,           | 12:25 UTC                     |                  |
|              | Come mo | de⊦        | Telephone                    |                               |                  |
| Tune OK      | DSC Fr  | eq►        | 4207.5 KHz                   |                               |                  |
| 4 🗰          | SSB     | AGC<br>SQL | FAST ATT ► S<br>► 20 POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

Отправка сообщения о переадресации бедствия должна соответствовать следующим условиям: 1) все еще не получено сообщение о подтверждении бедствия от береговой станции в течение 5 минут после получения сигнала бедствия; 2) не получено сообщение о переадресации бедствия от других судов; 3) не удается принять сигнал бедствия от других судов по радиотелефону.

Когда отправляется сообщение о подтверждении бедствия и сообщение о переадресации бедствия, пользователь не может изменить информацию о вызове судна, терпящего бедствие.

#### 5.4.3. Отправка сообщения о переадресации бедствия

Когда терпящее бедствие судно не может подать сигнал бедствия, находящиеся поблизости суда могут помочь ему переслать сообщение о бедствии в определенный морской район или на береговую станцию.

#### 5.4.3.1. Отправка сообщения переадресации Береговой станции

Выберите «FORWARD TO COAST STATION» в списке сообщений ЦИВ в главе 5.3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования сообщений.

Руководство по эксплуатации

| ¥ 8    | ž          | 19:40                         | <b>MMSI</b> 98               | 37654321         |
|--------|------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|
|        | RELAY COA  | ST — Compose MSG              |                              |                  |
|        | Coast ►    | 00********                    |                              | SEND             |
|        | Dist ID →  | ******                        |                              |                  |
| ту     | Nature ►   | Undesignated                  |                              |                  |
| 2182.0 | Position + | 11°11 N, 123°34 W, 12:        | 25 UTC                       |                  |
| RX     | Com mode ► | Telephone                     |                              |                  |
| 2102.0 |            |                               |                              |                  |
|        | DSC Freq > | 4207.5 KHz                    |                              |                  |
| 4 🗰    | SSB s      | GC►FASTATT►S<br>QL►20 POW►H 1 | 34°42.2800 N<br>35°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

1) Номер береговой станции: можно выбрать ручной ввод и адресную книгу.



2) Судно, терпящее бедствие: введите номер судна, терпящего бедствие, в поле ввода номера. Если число не совсем понятно, можно ввести девять «О».

3) Тип бедствия: обратитесь к главе 5.4.1.1 для получения настроек.

4) Местоположение: обратитесь к главе 5.4.1.1 для получения сведений о местоположении.

5) Тип связи: обратитесь к главе 5.4.1.1 для получения настроек, касающихся типа связи.

6) Частота ЦИВ: выберите частоту среди частот бедствия.

| 2187.5  |
|---------|
| 8414.5  |
| 4207.5  |
| 6312.0  |
| 12577.0 |
| 16804.5 |

После завершения настройки параметров выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| *            | 19:40                              | MMSI                         | 987654321        |
|--------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|
|              | RELAY COAST Sending                | <b>∑ 7</b>                   |                  |
|              | Coast ► 001234567                  |                              |                  |
|              | Dist ID > 123456754                |                              |                  |
| тх           | Nature 🕨 Undesignated              |                              |                  |
| 4207.5       | Position ► 11°11 N, 123°34 W, 12:  | 25 UTC                       |                  |
| RX<br>4207.5 | Come mode      Telephone           |                              |                  |
| Tune OK      | DSC Freq ► 4207.5 KHz              |                              |                  |
| 4 🛍          | DSC AGC FAST ATT S<br>SQL 20 POW H | 34°42.2800 N<br>35°19.5900 N | GPS<br>UTC 11:40 |

После отправки сообщения дождитесь подтверждающего сообщения и одновременно следите за сигналом бедствия.

| *                      | ži          | 19:40                | MMSI                          | 987654321          |
|------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|
|                        | RELAY COAST | Waiting for ACK      | ∑ 0                           |                    |
|                        | Coast ID +  | 001234567            |                               | RESEND             |
|                        | Dist ID 🔸   | 123456754            |                               |                    |
| TX<br>4215 0           | Nature ►    | Undesignated         |                               |                    |
| 4215.0<br>RX<br>4215.0 | Position >  | 11°11 N, 123°34 W, 1 | 2:25 UTC                      | QUIT               |
|                        | Com mode •  | Telephone            |                               |                    |
|                        | DSC Freq >  | 4207.5 KHz           |                               |                    |
| 4 🗊                    | SSB AGC SOL | ► FAST ATT ► S       | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 N | GPS<br>/ UTC 11:40 |

Если подтверждающее сообщение от береговой станции не будет получено до окончания обратного отсчета, появится окно запроса; выберите «Да» или «Нет», чтобы повторно отправить вызов или завершить вызов.



После получения подтверждающего сообщения от береговой станции прозвучит сигнал тревоги и появится окно с подсказкой.

| From: 001234567           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Relay coast ACK received. |  |  |
| ESC: Stop alarm           |  |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения для связи с береговой станцией.

Руководство по эксплуатации

| Ň            | 19:40  | MMSI 987654321                     |
|--------------|--|------------------------------------|
|              | RELAY COAST ACK — Received MSG ③   | 02:43                              |
|              | Coast ID > 001234567   |                                    |
|              | Dist ID • 123456754  |                                    |
| тх           | Nature 🕨 Undesignated  |                                    |
| 4215.0       | Position + 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UT   | c QUIT                             |
| RX<br>4215.0 | Com mode > Telephone   | Ú                                  |
| Tune OK      | DSC Freq ► 4207.5 KHz  |                                    |
| 4 傾          | AGC ► FAST         ATT ► S         34°42           SQL ► 20         POW ► H         135°19 | 2.2800 N GPS<br>9.5900 W UTC 11:40 |

#### 5.4.3.2. Отправка сообщения о переадресации в морскую зону

Выберите «RELAY AREA» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования сообщений переадресации береговой станции.

| ¥ (          | 2          | 19:40 N                      | <b>MMSI</b> 98 | 7654321   |
|--------------|------------|------------------------------|----------------|-----------|
|              | RELAY AREA | — Compose MSG                |                |           |
|              | Area 🕨     | N**°W***°↓**° <b>→</b> **°   |                | SEND      |
|              | Dist ID →  | *****                        |                |           |
| тх           | Nature ►   | Undesignated                 |                |           |
| 4215.0       | Position + | 11°11 N, 123° 34 W, 12:25 UT | r <b>c</b>     |           |
| RX<br>4215.0 | Com mode ► | Telephone                    |                |           |
| 4215.0       |            |                              |                |           |
|              | DSC Freq > | 4207.5 KHz                   |                |           |
| 4 🖬          | SSB AC     | GC ► FAST ATT ► S 34°42.2    | 2800 N         | GPS       |
| -            | SC SC      | L ► 20 РОЖ ► Н / 135°19.8    | 5900 W U       | JTC 11:40 |

1) Морская зона: можно выбрать «Окружность» и «Прямоугольник».



Выберите «Circle» (окружность); установите диапазон площади моря в соответствии с контрольной точкой и радиусом.

Выберите «Quadrant» (Прямоугольник); установите диапазон морской зоны в соответствии с точкой отсчета, широтным диапазоном на юге и продольным диапазоном на востоке.



При настройке широтного и продольного направлений нажмите цифровую клавишу «1», чтобы выбрать южную широту «S» или восточную долготу «E» в соответствии с полем запроса; нажмите цифровую клавишу «2», чтобы выбрать северную широту «N» или западную долготу «W».

| [1] | S |
|-----|---|
| [2] | Ν |

| [1] | Ε |
|-----|---|
| [2] | w |

2) Судно, терпящее бедствие: обратитесь к главе 4.3.1 для настройки номера судна, терпящего бедствие.

3) Тип бедствия: обратитесь к главе 4.1.1 для получения информации о «типе бедствия».

4) Местоположение: обратитесь к главе 4.1.1 для настройки «местоположения».

5) Тип связи: обратитесь к главе 4.1.1 для настройки «типа связи».

6) Частота ЦИВ: обратитесь к главе 4.3.1 для настройки частоты ЦИВ.

После завершения настройки параметров выберите программную функциональную клавишу «Send», чтобы отправить сообщение.

| *            | ×          | 19:40              | MMSI                 | 987654321 |
|--------------|------------|--------------------|----------------------|-----------|
|              | RELAY AREA | Sending            | <b>∑ 7</b>           |           |
|              | Area 🕨     | N20°W123°↓10°→10°  |                      |           |
|              | Dist ID 🕨  | *****              |                      |           |
|              | Nature 🕨   | Undesignated       |                      |           |
| TX<br>4207.5 | Position + | 11°11 N, 123°34 W, | 12:25 UTC            |           |
| RX           | Com mode + | Telephone          |                      |           |
| 4207.5       |            |                    |                      |           |
| Tune OK      | DSC Freq • | 4207.5 KHz         |                      |           |
| 1            |            | ► FAST ATT ► S     | / 34°42.2800 N       | GPS       |
| 4            | SQL SQL    | ▶ 20 POW ► H /     | 135°19.5900 <b>W</b> | UTC 11:40 |

| <b>X</b>     | <u>ک</u>   | 19:40              | MMSI            | 987654321 |
|--------------|------------|--------------------|-----------------|-----------|
|              | RELAY AREA | Sent               | 02:43           |           |
|              | Area 🕨     | N20°W123°↓10°→10°  |                 | RESEND    |
|              | Dist ID 🔸  | 123456754          |                 |           |
|              | Nature +   | Undesignated       |                 |           |
| TX<br>4215.0 | Position + | 11°11 N, 123°34 W, | 12:25 UTC       | QUIT      |
| -215.0       | Com mode ► | Telephone          |                 |           |
| 4215.0       |            |                    |                 |           |
| Tune OK      | DSC Freq + | 4207.5 KHz         |                 |           |
| 4            | SSB AG     | C ► FAST ATT ► S   | / 34°42.2800 N  | GPS       |
|              | SCD SQ     | L⊧20 POW⊧H         | / 135°19.5900 W | UTC 11:40 |

После завершения отправки сообщения установите связь с другими судами в морском районе.

5.4.4. Прием сообщения о переадресации в морскую зону

При получении сообщения о переадресации в морской район раздается сигнал тревоги и появляется окно с подсказкой.

| From: 001234567      |
|----------------------|
| Relay area received. |
| ESC: Stop alarm      |

Нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги и выйти из окна запроса, чтобы отобразить содержимое сообщения для связи с другими судами в морском районе.

| ×           | 19:40 MMSI 9   | 87654321         |
|-------------|--|------------------|
|             | RELAY AREA — Received MSG (02:43   |                  |
|             | From <b>•</b> 001234567  |                  |
|             | Area ► N45°W110° ↓24°→10°  |                  |
|             | Dist ID + 123456754  |                  |
| TX<br>42150 | Nature   | QUIT             |
| RX          | Position + 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC  |                  |
| 4215.0      | Com mode    Telephone  | ú                |
| Tune OK     | DSC Freq > 4207.5 KHz  |                  |
| 4 🗊         | AGC ► FAST         ATT ► S         34°42.2800 N           SQL ► 20         POW ► H         135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

#### 5.5. Обычные вызовы

#### 5.5.1. Индивидуальный вызов (INDIVIDUAL CALL)

Индивидуальный вызов используется для отправки вызовов на другие суда или береговые станции.

#### 5.5.1.1. Отправка индивидуального вызова

Выберите «INDIVIDUAL CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования сообщений.

| ¥ (          | 2          | 19:40  | MMSI 98                | 7654321                  |
|--------------|------------|--|------------------------|--------------------------|
|              | INDIVIDUAI | CALL — Compose MSG                                 |                        |                          |
|              | To ►       | 987654321  |                        | SEND                     |
|              | Priority 🕨 | Routine  |                        |                          |
| TX<br>2182.0 | Com mode 🕨 | Telephone  |                        |                          |
| RX           | Com Freq + | TX 12000.0 , RX 14000.0                            |                        |                          |
| 2182.0       |            |  |                        |                          |
|              | DSC Freq + | 2189.5 KHz   | ļ                      |                          |
| 4 🗊          | SSB 4      | .GC ⊧ FAST ATT ⊧s / 34°4<br>QL ⊧ 20 РОЖ ⊧н / 135°' | 12.2800 N<br>19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

1) Отправить: конкретному вызываемому абоненту; можно выбрать ручной ввод и адресную книгу.

| Input |
|-------|
| Ship  |
| Coast |

2) Уровень приоритета: включает обычный режим, безопасность и чрезвычайные ситуации.



3) Тип связи: выберите радиотелефон, УБПЧ-FEC и УБПЧ-ARQ.

| Telephone |  |
|-----------|--|
| NBDP-FEC  |  |
| NBDP-ARQ  |  |

4) Частота ЦИВ:

Когда приоритетным уровнем является аварийная ситуация или безопасность, частота ЦИВ исходит из частоты бедствия.

| 21 | 87.5  |
|----|-------|
| 84 | 14.5  |
| 42 | 07.5  |
| 63 | 12.0  |
| 12 | 577.0 |
| 16 | 804.5 |

Когда уровень приоритета является обычным, частота ЦИВ определяется из обычной частоты.

| INTL-2M : 2189.5 KHz   |
|------------------------|
| INTL-4M : 4208.5 KHz   |
| INTL-6M : 6312.5 KHz   |
| INTL-8M : 8414.0 KHz   |
| INTL-12M: 12577.5 KHz  |
| INTL-16M : 16805.0 KHz |

5) Частота связи

Настройка частоты связи зависит от вызываемой стороны, уровня приоритета и частоты ЦИВ.

Когда вызываемая сторона находится у причала судна, канал/частота могут быть выбраны для установки частоты связи.

| CHAN |
|------|
| FREQ |

Когда вызываемый абонент является береговой станцией, можно выбрать канал/местоположение/нет информации для установки частоты связи или информации о местоположении.

| CHAN     |
|----------|
| FREQ     |
| POSITION |
| NO INFO  |

Канал: выберите канал и обработайте частоту приема и отправки как частоту связи.



Частота: установите частоту приема и отправки вручную.


#### Руководство по эксплуатации

Местоположение: сообщите информацию о местоположении береговой станции.

| LAT: 🚺 0 ° 0 0 . 0 0 0 0 N |  |
|----------------------------|--|
| LON: 000°00.0000W          |  |

Нет информации: без настройки соблюдайте расположение береговой станции.

Когда вызываемая сторона находится у причала судна, а уровень приоритета выбран аварийный или безопасный, частота связи соответствует частоте ЦИВ.

После завершения настройки параметров выберите программную функциональную клавишу «Send», чтобы отправить сообщение.

| *            |          | 19:                         | :40                | MMSI                          | 987654321        |
|--------------|----------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|
|              | INDIVID  | UAL CALL                    | Sending            | ∑ 7                           |                  |
|              | То       | <ul> <li>1234567</li> </ul> | 89                 |                               |                  |
|              | Priority | Routine                     |                    |                               |                  |
| тх           | Com mode | • Telephon                  | ne                 |                               |                  |
| 2189.5       | Com Freq | ► TX 12000                  | 0.0,RX 14000.0     |                               |                  |
| RX<br>2177.0 |          |                             |                    |                               |                  |
| Tune OK      | DSC Freq | ► 2189.5 H                  | (Hz                |                               |                  |
| 4 🛍          | DSC      | AGC FAST                    | ATT ► S<br>POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

После завершения отправки сообщения дождитесь подтверждающего сообщения.

| *            | 19:40   | <b>MMSI</b> 98             | 7654321                  |
|--------------|---|----------------------------|--------------------------|
|              | INDIVIDUAL CALL waiting for ACK   | <u>∑</u> 05:00             |                          |
|              | To + 123456789  |                            |                          |
|              | Priority + Routine  |                            |                          |
| TX 2189 5    | Com mode 🛌 Telephone  |                            |                          |
| 2109.5<br>RY | Com Freq + TX 12000.0 , RX 14000.0  |                            | QUIT                     |
| 2177.0       |   |                            |                          |
|              | DSC Freq > 2189.5 KHz   |                            |                          |
| 4 🔘          | AGC ► FAST         ATT ► S         34           SQL ► 20         POW ► H         13 | 4°42.2800 N<br>5°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

Если подтверждающее сообщение не будет получено до окончания обратного отсчета, появится окно запроса; выберите «Да» или «Нет», чтобы повторно отправить вызов или завершить вызов.



Типы сообщений о подтверждении личного вызова делятся на соблюдаемую частоту, несоблюдаемую частоту и частоту изменения.

1) Соблюдаемая: переключите частоту связи по запросу вызывающей стороны для осуществления внутренней связи.

После получения «подтверждение индивидуального вызова - соблюдено» раздается звуковой сигнал и появляется окно с подсказкой.

| From: 123456789                    |
|------------------------------------|
| Individual call ACK-able received. |
| ESC: Stop alarm                    |

В соответствии с подсказкой нажмите [ENTER], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения. В соответствии с настройкой частоты связи установите связь с противоположным судном.

| *             | 19:40  | MMSI                          | 987654321          |
|---------------|--|-------------------------------|--------------------|
|               | INDIVIDUAL CALL ACK — Received MSG   |                               |                    |
|               | Type ► Able  |                               |                    |
|               | From <b>&gt;</b> 123456789   |                               |                    |
|               | Priority > Routine   |                               |                    |
| TX<br>12000.0 | Com mode  Telephone  |                               |                    |
| RX            | Com Freq- TX 12000.0 , RX 14000.0  |                               | QUII               |
| 14000.0       |  |                               | <b>I</b>           |
| Tune OK       | DSC Freq > 2177.0 KHz  |                               |                    |
| 4 🗊           | AGC ► FAST         ATT ► S         34°           SQL ► 20         POW ► H         135° | 42.2800 N<br>19.5900 <b>N</b> | GPS<br>/ UTC 11:40 |

2) Несоблюдаемая: не может выполнить требование вызывающей стороны; две стороны не могут общаться.

После того, как получено «подтверждение личного вызова – не соблюдено», раздается звуковой сигнал и появляется диалоговое окно.

| From: 123456789                      |
|--------------------------------------|
| Individual call ACK-unable received. |
| ESC: Stop alarm                      |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения и причины неподчинения.

| ¥ 1    | ×        | 987654321 |   |                                 |                    |
|--------|----------|-----------|---|---------------------------------|--------------------|
|        | INDIVIDU | AL        | CALL ACK — Received MSG                         |                                 |                    |
|        | Туре     | ٠         | Unable  |                                 |                    |
|        | Reason   | ٠         | CH not usable                                   |                                 |                    |
|        | From     | ٠         | 123456789                                       |                                 |                    |
| 2189.5 | Priority | ٠         | Routine   |                                 | QUIT               |
| RX     |          |           |   |                                 |                    |
| 2177.0 |          |           |   |                                 |                    |
|        | DSC Free | Þ         | 2177.0 KHz                                      |                                 |                    |
| 4 🕡    | DSC      | AG<br>SQ  | GC ► FAST ATT ► S / 34<br>NL ► 20 POW ► H / 135 | °42.2800 N<br>°19.5900 <b>N</b> | GPS<br>/ UTC 11:40 |

3) Изменение частоты: можно реализовать взаимодействие, изменив частоту связи.

После получения «подтверждения личного вызова – изменение частоты» раздается звуковой сигнал и появляется окно с запросом.

| From: 123456789                         |     |
|---|-----|
| Individual call ACK-Freq change receive | ed. |
| Agree Freq change : TX=*** , RX=***?    |     |
| Agree Disagree                          |     |

Выберите «Agree», чтобы переключиться на частоту связи вызываемого абонента для осуществления связи; выберите «Disagree», чтобы завершить вызов.

# 5.5.1.2. Прием индивидуального вызова

После получения личного вызова раздается сигнал тревоги и появляется окно с подсказкой.

| From: 123456789           |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|
| Individual call received. |  |  |  |  |
| ESC: Stop alarm.          |  |  |  |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения.

| *            | 19:40 MMSI 9   | 87654321                 |
|--------------|--|--------------------------|
|              | INDIVIDUAL CALL — Received MSG   |                          |
|              | From <b>&gt;</b> 123456789   | REPLY                    |
|              | Priority   Routine   |                          |
| TX<br>2182.0 | Com mode 🛌 Telephone   |                          |
| RX           | Com Freq  ► TX 12000.0 , RX 14000.0  | QUIT                     |
| 2182.0       |  | Ú                        |
|              | DSC Freq + 2177.0 KHz  |                          |
| 4 🗊          | AGC ► FAST         ATT ► S         34°42.2800 N           SQL ► 20         POW ► H         135°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

Выберите программную функциональную клавишу «REPLY», чтобы подтвердить сообщение.

| *      | 19:40 MMSI 9  |                       |                      | 987654321   |
|--------|---------------|-----------------------|----------------------|-------------|
|        | INDIVIDUAL CA |                       |                      |             |
|        | Туре 🕨        | Able                  |                      | SNED        |
|        | To ⊩ 1        | 23445665              |                      |             |
|        | Priority ► F  | Routine               |                      |             |
| 2182.0 | Com mode 🛌 🍸  | elephone              |                      | ОШТ         |
| RX     | Com Rreq F    | TX 12000.0 , RX 14000 | .0                   | QUII        |
| 2182.0 |               |                       |                      | Í.          |
|        | DSC Freq ► 2  | 189.5 KHz             |                      |             |
| 1      | SSB AGC       | ► FAST ATT ► S        | / 34°42.2800 N       | I GPS       |
| 4 (4   | SQL SQL       | ▶ 20 РО₩▶н /          | 135°19.5900 <b>v</b> | V UTC 11:40 |

#### Руководство по эксплуатации

Типы подтверждения сообщений делятся на соблюдаемую частоту, несоблюдаемую частоту и частоту изменения.



# 1) Соблюдение

Тип устанавливается как «Able», и выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение, как показано ниже.

| *       | 🖹 19:40 N |              |           | MMSI    | 987654321 |                  |           |
|---------|-----------|--------------|-----------|---------|-----------|------------------|-----------|
|         | INDIVIDU  | AL CAI       | L ACK     | Ser     | nding     | <u>×</u> 7       |           |
|         | Туре      | ► A          | ble       |         |           |                  |           |
|         | То        | ► 12         | 23456789  | 1       |           |                  |           |
| TV      | Priority  | ► R          | outine    |         |           |                  |           |
| 2189.5  | Com mode  | ► Te         | elephone  |         |           |                  |           |
| RX      | Com Freq  | ► D          | X 12000.0 | , RX 14 | 000.0     |                  |           |
| 2177.0  |           |              |           |         |           |                  |           |
| Tune OK | DSC Free  | <b>i⊳</b> 21 | 189.5 KH  | z       |           |                  |           |
| 4 🖬     | DSC       | AGC ►        | FAST A    | rT ► s  | / 34°     | 42.2800 N        | GPS       |
| -       |           | SQL +        | 20 P      | DW►н    | / 135°    | 19.5900 <b>N</b> | UTC 11:40 |

\* 囟 MMSI 987654321 19:40 INDIVIDUAL CALL ACK Sent <del>02:43</del>
 <del>02:43</del>
 <del>02:43</del>
 <del>02:43</del>
 <del>02:43</del>
 <del>02:43</del>
 <del>0</del>
 <del>0 
 <del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del></del> Type Able То ٠ 123456789 Priority . Routine тх Com mode ► Telephone 12000.0 QUIT TX 12000.0, RX 14000.0 Com Freq > RX 14000.0 C Tune OK DSC Freq > 2189.5 KHz AGC FAST 34°42.2800 N GPS ATT ► S 4 SSB UTC 11:40 135°19.5900 W SQL ► 20 POW ► H

После завершения отправки сообщения начните осуществлять связь с вызывающей стороной.

2) Несоблюдение

Тип установлен как «Unable».

Пользователь устанавливает причины несоблюдения в соответствии с ситуациями.

| Undesignated    |
|-----------------|
| Busy            |
| Equip disable   |
| CH not usable   |
| Mode not usable |

После завершения настройки параметров выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| ¥ (          | 2        |     | 19:40     |      |      | MMSI                  | 98765432  | 21  |
|--------------|----------|-----|-----------|------|------|-----------------------|-----------|-----|
|              | INDIVID  | UAL | CALL ACK  | Sen  | t (  | 3 <mark>02:4</mark> 3 |           |     |
|              | Туре     | •   | Unable    |      |      |                       |           |     |
|              | Reason   | ۲   | Unknown   |      |      |                       |           |     |
|              | То       | F   | 123456789 | )    |      |                       |           |     |
| TX<br>2189.5 | Priority | •   | Routine   |      |      |                       | QUI       | IT  |
| RX           |          |     |           |      |      |                       |           |     |
| 2177.0       |          |     |           |      |      |                       |           |     |
| Tune OK      | DSC Free | 11  | 2189.5 KH | z    |      |                       |           |     |
| 4 🗊          | DSC      | AGO | ► FAST AT | T⊧s  | 3    | 4°42.2800 N           | GPS       | .40 |
|              |          | SQL | .► 20 PC  | оw⊧н | / 13 | s5-19.5900 V          | V UIC 11: | .40 |

3) Изменение частоты

Тип устанавливается как «CHANGE FREQ».

Настройка частоты связи показана на рисунке ниже.

# TX00000.0 RX00000.0

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| *       | 19:40                     |           | MMSI             | 987654321 |
|---------|---------------------------|-----------|------------------|-----------|
|         | INDIVIDUAL CALL ACK       | Sending   | <u>⊼</u> 7       |           |
|         | Type 🔸 Change Freq        |           |                  |           |
|         | To <b>&gt;</b> 123456789  |           |                  |           |
| ту      | Priority   Routine        |           |                  |           |
| 2189.5  | Com mode > Telephone      |           |                  |           |
| RX      | Com Freq ► TX 12000.0 , R | X 14000.0 |                  |           |
| 2177.0  |                           |           |                  |           |
| Tune OK | DSC Freq > 2189.5 KHz     |           |                  |           |
| 4 🖬     | DSC AGC FAST ATT          | s 34°     | 42.2800 N        | GPS       |
| -       | SQL ► 20 POW ►            | н / 135°  | 19.5900 <b>N</b> | UTC 11:40 |

После завершения отправки сообщения начните общаться с вызывающей стороной.

Руководство по эксплуатации

| *             | ×          | 19:40                        |                | MMSI                          | 987654321          |
|---------------|------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
|               | INDIVIDUAL | CALL ACK                     | Sent           | ⊙ <mark>02:43</mark>          |                    |
|               | Type ►     | Change Freq                  |                |                               |                    |
|               | To ►       | 123456789                    |                |                               |                    |
|               | Priority 🕨 | Routine                      |                |                               |                    |
| TX<br>12000.0 | Com mode ► | Telephone                    |                |                               |                    |
| RX            | Com Freq 🕨 | TX 12000.0, F                | X 14000.0      |                               | QUII               |
| 14000.0       |            |                              |                |                               |                    |
| Tune OK       | DSC Freq + | 2189.5 KHz                   |                |                               |                    |
| 4 🗊           | SSB so     | GCIF FAST ATT<br>QLIF 20 PO\ | r ⊧ s<br>N ⊧ H | 34°42.2800 M<br>135°19.5900 M | GPS<br>V UTC 11:40 |

# 5.5.2. Групповой вызов (GROUP CALL)

Вызов флота используется для осуществления связи между судами внутри флота.

# 5.5.2.1. Отправка группового вызова

Выберите «GROUP CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования вызовов.

| <b>X</b>     | <u>ک</u>   | 19:40  | MMSI                   | 987654321                |
|--------------|------------|--|------------------------|--------------------------|
|              | GROUP CAI  | L — Compose MSG                                      |                        |                          |
|              | To 🔸       | 012345678  |                        | SEND                     |
|              | Priority • | Routine  |                        |                          |
| TX<br>2182.0 | Com mode • | Telephone  |                        |                          |
| RX           | Com Freq • |  |                        |                          |
| 2182.0       |            |  |                        |                          |
|              | DSC Freq • | 2189.5 KHz   |                        |                          |
| 4 🗰          | SSB 🖁      | AGC ► FAST ATT ► S / 34°4<br>SQL ► 20 POW ► H / 135° | 42.2800 N<br>19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

1) Отправить: конкретный номер вызываемого флота, начинается с «0». Существует два способа настройки: ручной ввод и адресная книга.



2) Уровень приоритета: ограничено выбором обычного режима.

3) Тип связи: выберите телефонию или УБПЧ – FEC.

| Telephone |  |
|-----------|--|
| NBDP-FEC  |  |

4) Частота связи: можно выбрать канал или частоту ручного ввода.



5) Частота ЦИВ: выберите частоту из списка обычных частот.

| INTL-2M :  | 2189.5 KHz  |
|------------|-------------|
| INTL-4M :  | 4208.5 KHz  |
| INTL-6M :  | 6312.5 KHz  |
| INTL-8M :  | 8414.0 KHz  |
| INTL-12M : | 12577.5 KHz |
| INTL-16M:  | 16805.0 KHz |

После завершения настройки параметров выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| ¥ 1          | <u>×</u>   | 19:40  | MMSI 98                  | 37654321         |
|--------------|------------|--|--------------------------|------------------|
|              | GROUP CALL | . Sending                                      | ∑ 7                      |                  |
|              | To ⊧       | 012345678                                      |                          |                  |
|              | Priority 🕨 | Routine  |                          |                  |
| тх           | Com mode ► | Telephone                                      |                          |                  |
| 2189.5       | Com Freq 🕨 | TX 12000.0, RX 14000.0                         |                          |                  |
| RX<br>2177.0 |            |  |                          |                  |
| Tune OK      | DSC Freq • | 2189.5 KHz                                     |                          |                  |
| 4 🔘          |            | C ► FAST ATT ► S / 34'<br>L ► 20 POW ► H / 135 | °42.2800 N<br>°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

После отправки сообщения суда внутри группы начинают взаимодействовать.

| <b>X</b>      | 2          | 19:40                                | MMSI                          | 987654321        |
|---------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|
|               | GROUP CALL | Sent                                 | Ō 02:43                       |                  |
|               | To ►       | 012345678                            |                               | RESEND           |
|               | Priority 🕨 | Routine                              |                               |                  |
| тх            | Com mode + | Telephone                            |                               |                  |
| 12000.0       | Com Freq + | TX 12000.0 , RX 14000.0              |                               | QUIT             |
| RX<br>14000.0 |            |                                      |                               |                  |
| Tune OK       | DSC Freq • | 2189.5 KHz                           |                               |                  |
| 4 🕡           |            | C ► FAST ATT ► S<br>L ► 20 POW ► H 1 | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

# 5.5.2.2. Прием группового вызова

При получении группового вызова раздается сигнал тревоги и появляется окно с подсказкой.



В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения и начать связь между судами внутри группы.

Руководство по эксплуатации

| *             | ×             | 19:40  | MMSI 9               | 87654321                 |
|---------------|---------------|--|----------------------|--------------------------|
|               | GROUP CAL     | L — Received MSG                             |                      |                          |
|               | From <b>•</b> | 123456789                                    |                      |                          |
|               | Group 🕨       | 012345678                                    |                      |                          |
|               | Priority +    | Routine                                      |                      |                          |
| TX<br>12000.0 | Com mode +    | Telephone                                    |                      | QUIT                     |
| PY            | Com Freq 🕨    | TX 12000.0, RX 14000.0                       |                      |                          |
| 14000.0       |               |  |                      |                          |
| Tune OK       | DSC Freq +    | 2177.0 KHz                                   |                      |                          |
| 4 🚺           | SSB AG        | Сь ғазт АТТь s / 34°4<br>Lь 20 РОЖьн / 135°1 | 2.2800 N<br>9.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

# 5.5.3. Вызов в морскую зону (AREA CALL)

Осуществляет связь между судами внутри морской зоны.

## 5.5.3.1. Отправка вызова в морскую зону

Выберите «AREA CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования вызова.

| *      | 2 19:40 MMSI 9 |                               |                               | 987654321            |
|--------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
|        | AREA CALL      | — Compose MSG                 |                               |                      |
|        | Area ▶         | N**°W**°↓**°→**°              |                               | SEND                 |
|        | Priority 🕨     | Safety                        |                               |                      |
| TX     | Com mode .     | Telephone                     |                               |                      |
| 2182.0 | Com Freq 🕨     | 8291.0 KHz                    |                               |                      |
| 2182.0 |                |                               |                               |                      |
|        | DSC Freq •     | 8414.5 KHz                    |                               |                      |
| 4 🚺    | SSB            | AGC⊧FASTATT⊧S<br>SQL⊧20 POW⊧H | 34°42.2800 1<br>135°19.5900 1 | N GPS<br>N UTC 11:40 |

1) Морская зона. Существует два вида методов настройки: окружность и прямоугольник; пожалуйста, обратитесь к главе 4.3.2 для получения подробной информации.

2) Уровень приоритета: можно выбрать аварийную ситуацию или безопасность.



3) Тип связи: выберите телефонию или УБПЧ – FEC.



4) Частота связи: автоматически поддерживается в соответствии с частотой ЦИВ.

5) Частота ЦИВ: выберите частоту из списка частот бедствия.

| 2187.5  |
|---------|
| 8414.5  |
| 4207.5  |
| 6312.0  |
| 12577.0 |
| 16804.5 |

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| *            | ×          | 19:40                             | MMSI                          | 987654321            |
|--------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|
|              | AREA CALL  | Sending                           | ⊠ 7                           |                      |
|              | Area ►     | N20°W123°↓10°→10°                 |                               |                      |
|              | Priority 🔸 | Safety                            |                               |                      |
| TX           | Com mode 🕨 | Telephone                         |                               |                      |
| 8414.5       | Com Freq + | 8291.0 KHz                        |                               |                      |
| RX<br>8414.5 |            |                                   |                               |                      |
| Tune OK      | DSC Freq • | 8414.5 KHz                        |                               |                      |
| 4 🗊          |            | iC⊁ FAST ATT ⊁ S<br>IL⊁ 20 POW⊁ H | 34°42.2800 1<br>135°19.5900 1 | N GPS<br>N UTC 11:40 |

После отправки сообщения суда в морском районе осуществляют связь.

| *            |            | 19:40                       | MMSI                          | 987654321        |
|--------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|
|              | AREA CALL  | Sent                        | <del>③</del> 02:43            |                  |
|              | Area ►     | N20°W123°↓10°→10°           |                               | RESEND           |
|              | Priority 🕨 | Safety                      |                               |                  |
| TX           | Com mode + | Telephone                   |                               |                  |
| 8291.0<br>BY | Com Freq + | 8291.0 KHz                  |                               | QUIT             |
| 8291.0       |            |                             |                               |                  |
| Tune OK      | DSC Freq + | 8414.5 KHz                  |                               |                  |
| 4 🗊          | SSB sc     | GC⊧FASTATT⊧S<br>QL⊧20 POW⊧H | 34°42.2800 M<br>135°19.5900 M | GPS<br>UTC 11:40 |

# 5.5.3.2. Прием вызова в морской зоне

После получения вызова из морской зоны раздается звуковой сигнал и появляется окно с подсказкой.

| From: 123456789     |
|---------------------|
| Area call received. |
| ESC: Stop alarm     |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения и начать связь между судами внутри морской зоны.

| NA NA     | 3          | 19:40              | MMSI         | 987654321 |
|-----------|------------|--------------------|--------------|-----------|
|           | AREA CALL  | — Received MSG     |              |           |
|           | From +     | 123456789          |              |           |
|           | Area ►     | N20°W123°↓10°→10°  |              |           |
|           | Priority + | Safety             |              |           |
| TX 8201.0 | Com mode • | Telephone          |              | QUIT      |
| 0291.0    | Com Freq ► | 8291.0 KHz         |              |           |
| 8291.0    |            |                    |              | (         |
| Tune OK   | DSC Freq ► | 8414.5 KHz         |              |           |
| 1         | SSB AG     | C ▶ FAST ATT ▶ S / | 34°42.2800 N | GPS       |
| 4 (4      | SSD sq     | L▶ 20 РО₩▶н / 1    | 35°19.5900 w | UTC 11:40 |

## 5.5.4. Позиционный вызов (POSITION CALL)

Он используется для определения местоположения запрашиваемого судна.

## 5.5.4.1. Отправка позиционного вызова

Выберите «POSITION CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования

| вызовов. |
|----------|
|----------|

| × ×    | ž                  | 19:40                                  | <b>MMSI</b> 98                  | 37654321         |
|--------|--------------------|--|---------------------------------|------------------|
|        | POSITION C         | ALL— Compose MSG                       |                                 |                  |
|        | To ⊧               | 123456789                              |                                 | SEND             |
|        | Priority 🕨         | Safety                                 |                                 |                  |
| TX     |                    |  |                                 | -                |
| 2102.0 |                    |  |                                 |                  |
| 2182.0 |                    |  |                                 |                  |
|        | DSC Freq •         | 8414.5 KHz                             |                                 |                  |
| 4 🛈    | SSB <sup>2</sup> s | AGC ► FAST ATT ► S<br>GQL ► 20 POW ► H | / 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

1) Морская зона: а именно названное судно. Существует два вида методов настройки: окружность и прямоугольник.



2) Уровень приоритета: ограничено безопасным выбором.

3) Частота ЦИВ: выберите частоту из списка частот бедствия.

| 2187.5  |
|---------|
| 8414.5  |
| 4207.5  |
| 6312.0  |
| 12577.0 |
| 16804.5 |

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| *            | 19:40 MMSI 9                         | 87654321  |
|--------------|--------------------------------------|-----------|
|              | POSITION CALL Waiting for ACK 🔀 240  |           |
|              | To ▶ 001234567                       |           |
|              | Priority ► Routine                   |           |
| тх           |                                      |           |
| 8414.5       |                                      | QUIT      |
| RX<br>8414.5 |                                      |           |
|              |                                      | L (       |
|              | DSC Freq > 8414.5 KHz                |           |
| 4 🖬          | DSC AGC + FAST ATT + \$ 34°42.2800 N | GPS       |
| 7 4          | SQL ► 20 POW ► H / 135°19.5900 W     | UTC 11:40 |

Если подтверждающее сообщение не будет получено до окончания обратного отсчета, появится окно запроса; выберите «Да» или «Нет», чтобы повторно отправить вызов или завершить вызов.

| Timeout on wait | ing for ACK, resend? |
|-----------------|----------------------|
| Yes             | No                   |

После получения подтверждающего сообщения раздастся звуковой сигнал и появится окно с подсказкой.

| From : 123456789            |
|-----------------------------|
| Position call ACK received. |
| ESC: Stop alarm             |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить сообщение.

Руководство по эксплуатации

| * *          | 19:40 MMSI  | 987654321          |
|--------------|---|--------------------|
|              | POSITION CALL ACK — Received MSG                                      |                    |
|              | From <b>•</b> 123456789   |                    |
|              | Priority ► Safety   |                    |
| тх           | Position + 11°11 N, 123°34 W, 12:25 UTC                               |                    |
| 8414.5       |   | QUIT               |
| RX<br>8414.5 |   | Ú                  |
|              | DSC Freq ► 8414.5 KHz   |                    |
| 4 🛍          | DSC AGC + FAST ATT + S 34°42.2800 N<br>SQL + 20 POW + H 135°19.5900 W | GPS<br>/ UTC 11:40 |

# 5.5.4.2. Прием позиционного вызова

После получения позиционного вызова раздастся звуковой сигнал и появится окно с подсказкой.

| From: 123456789          |  |
|--------------------------|--|
| Position call received . |  |
| ESC: Stop alarm          |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения.

|              | POSITION CALL — Received MSG   |                  |
|--------------|--|------------------|
|              | From <b>•</b> 123456789  | АСК              |
|              |  |                  |
| тх           | Priority ► Safety  |                  |
| 2182.0       |  |                  |
| RX<br>2182.0 |  |                  |
|              |  |                  |
|              | DSC Freq ► 8414.5 KHz  |                  |
| 4 🔘          | AGC ► FAST         ATT ► S         34°42.2800 N           SQL ► 20         POW ► H         135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

Выберите программную функциональную клавишу «REPLY», чтобы ответить на подтверждающее сообщение вызывающей стороне.

| *      | X           | 19:40                   | MMSI        | 987654321 |
|--------|-------------|-------------------------|-------------|-----------|
|        | POSITION CA | ALL ACK — Compose MSG   |             |           |
|        | Type ►      | Able                    |             | SEND      |
|        | To ⊦        | 123445665               |             |           |
|        | Priority ►  | Safety                  |             |           |
| 2182.0 | Position +  | 11°11 N, 123°34 W, 12:2 | 5 UTC       | OUIT      |
| RX     |             |                         |             |           |
| 2182.0 |             |                         |             | Ú         |
|        | DSC Freq •  | 8414.5 KHz              |             |           |
| 4      | SSB AC      | GC + FAST ATT + S / 3   | 4°42.2800 N | GPS       |
|        | so so       | QL▶ 20 РО₩▶н / 13       | 5°19.5900 w | UTC 11:40 |

Тип сообщения делится на соблюдающийся и не соблюдающийся.



1) Соблюдающийся: Выберите "Able» для ответа на информацию о местоположении вызывающей стороне. Обратитесь к главе 8.4.1 для настройки «местоположения».

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| *            | 19:40                       | MMSI                                  | 987654321        |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------|
|              | POSITION CALL ACK Se        | ending 🔀 7                            |                  |
|              | Type ► Able                 |                                       |                  |
|              | To + 123456789              |                                       |                  |
|              | Priority 🕨 Safety           |                                       |                  |
| TX<br>8414.5 | Position ► 11°11 N, 123°    | 34 W, 12:25 UTC                       |                  |
| RX<br>8414.5 |                             |                                       |                  |
| Tune OK      | DSC Freq * 8414.5 KHz       |                                       |                  |
| 4 🛍          | DSC AGC FAST ATT SQL 20 POW | s / 34°42.2800 N<br>н / 135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

2) Не соблюдающийся: Выберите «Unable», чтобы не отвечать на информацию о местоположении вызывающей стороне.

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «Send», чтобы отправить сообщение.

| Руководство | по | эксплуатации |
|-------------|----|--------------|
|-------------|----|--------------|

| *       | 19                  | :40          | MMSI 9            | 987654321 |
|---------|---------------------|--------------|-------------------|-----------|
|         | POSITION CALL ACK   | Sending      | ∑ 7               |           |
|         | Type ► Unable       |              |                   |           |
|         | To + 1234567        | 89           |                   |           |
| тх      | Priority > Safety   |              |                   |           |
| 8414.5  | Position +          |              |                   |           |
| RX      |                     |              |                   |           |
| 8414.5  |                     |              |                   |           |
| Tune OK | DSC Freq > 8414.5 H | (Hz          |                   |           |
| 4       |                     | ATT • 5 / 34 | °42.2800 N        | GPS       |
| -       | SQL > 20            | РО₩ н / 135  | °19.5900 <b>W</b> | UTC 11:40 |

# 5.5.5. Тестовый вызов (TEST CALL)

Он используется для проверки того, находятся ли другие суда в зоне действия связи или нет.

## 5.5.5.1. Отправка тестового вызова

Выберите «TEST CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования вызова.

| ×            | 2         | 19:40  | MMSI                   | 987654321                |
|--------------|-----------|--|------------------------|--------------------------|
|              | TEST CALL | — Received MSG                                       |                        |                          |
|              | То        | 001234567  |                        | SEND                     |
|              |           |  |                        |                          |
| TX<br>8414.5 | Priority  | Safety   |                        |                          |
| RX           |           |  |                        |                          |
| 8414.5       |           |  |                        |                          |
|              | DSC Freq  | ▶ 8414.5 KHz   |                        |                          |
| 4 🗰          | SSB       | AGC → FAST ATT → S / 34°.<br>SQL → 20 POW → H / 135° | 42.2800 N<br>19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

1) Отправить: а именно вызываемой стороне. Есть два варианта: ручной ввод или адресная книга; подробности см. в главе 5.1.1.

2) Уровень приоритета: ограничен безопасным выбором.

3) Частота: выберите частоту из списка аварийных сигналов; подробности см. в главе 5.3.1.

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «Отправить», чтобы отправить сообщение.

| ×            | È        | 19:40                      | MMSI 987654321         |
|--------------|----------|----------------------------|------------------------|
|              | TEST CA  | LL Sending                 | <u>⊤</u> 7             |
|              | То       | 123456789                  |                        |
|              |          |                            |                        |
|              | Priority | <ul> <li>Safety</li> </ul> |                        |
| TX<br>8414.5 |          |                            |                        |
| RX           |          |                            |                        |
| 8414.5       |          |                            |                        |
| Tune OK      | DSC Freq | ⊳ 8414.5 KHz               |                        |
| 1 🖬          | DSC      | AGC + FAST ATT + S / 3     | 4°42.2800 N GPS        |
| 4 4          | 000      | SQL ► 20 POW ► H / 13      | 35°19.5900 W UTC 11:40 |

После отправки сообщения дождитесь подтверждения.

| ¥ (          | <u>ک</u>   | 19:40               | MMSI        | 987654321 |
|--------------|------------|---------------------|-------------|-----------|
|              | TEST CALL  | Waiting for ACK     | ፳ 04:07     |           |
|              | To →       | 001234567           |             |           |
|              |            |                     |             |           |
| TX<br>8414.5 | Priority > | Safety              |             |           |
| RX           |            |                     |             | QUIT      |
| 8414.5       |            |                     |             |           |
|              | DSC Freq > | 8414.5 KHz          |             |           |
| 4 🛍          | DSC AG     | C FAST ATT FS 34    | 4°42.2800 N | GPS       |
|              | SQL        | L ▶ 20 POW ► H / 13 | 5 19.5900 W | 010 11.40 |

Если подтверждающее сообщение не будет получено до окончания обратного отсчета, появится окно запроса; выберите «Да» или «Нет», чтобы повторно отправить вызов или завершить вызов.

| Timeout on waiting for ACK, resend? |    |  |  |
|-------------------------------------|----|--|--|
| Yes                                 | No |  |  |

После получения подтверждающего сообщения раздастся звуковой сигнал и появится окно с подсказкой.



В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения.

Руководство по эксплуатации

| ×            | 19:40 MM   | <b>SI</b> 987654321      |
|--------------|--|--------------------------|
|              | TEST CALL ACK — Received MSG                                     |                          |
|              | From <b>•</b> 123456789  |                          |
|              |  |                          |
| тх           | Priority ► Safety  |                          |
| 8414.5       |  | QUIT                     |
| RX<br>8414.5 |  |                          |
|              | DSC Freq > 8414.5 KHz  |                          |
| 4 🔘          | DSC AGC ► FAST ATT ► S 34°42.2800<br>SQL ► 20 POW ► H 135°19.590 | 0 N GPS<br>0 W UTC 11:40 |

# 5.5.5.2. Прием тестового вызова

После получения тестового вызова прозвучит сигнал тревоги и появится окно с подсказкой.

| From: 123456789      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Test call received . |  |  |
| ESC: Stop alarm      |  |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения.

| *            | 19:40 MM  | <b>SI</b> 987654321      |
|--------------|---|--------------------------|
|              | TEST CALL — Received MSG  |                          |
|              | From <b>•</b> 123456789   | REPLY                    |
|              |   |                          |
| тх           | Priority > Safety   |                          |
| 8414.5       |   | QUIT                     |
| RX<br>8414.5 |   | (                        |
|              | DSC Freq ► 8414.5 KHz   |                          |
| 4 🛍          | AGC ► FAST         ATT ► S         34°42.2800           SQL ► 20         POW ► H         135°19.590 | 0 N GPS<br>0 W UTC 11:40 |

Выберите программную функциональную клавишу «REPLY», чтобы ответить на подтверждающее сообщение вызывающей стороне.

| ×            | È        |                            | 19:40                  | MMSI                          | 987654321        |
|--------------|----------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------|
|              | TEST CA  | LL ACK                     | Sending                | ∑ 7                           |                  |
|              | То       | ► 12345                    | 56789                  |                               |                  |
|              |          |                            |                        |                               |                  |
|              | Priority | <ul> <li>Safety</li> </ul> | /                      |                               |                  |
| TX<br>8414.5 |          |                            |                        |                               |                  |
| RX<br>8414.5 |          |                            |                        |                               |                  |
| Turne OK     | DECE     |                            |                        |                               |                  |
| Tune OK      | DSC Free | q► 8414.                   | 5 KHZ                  |                               |                  |
| 4 🚺          | DSC      | AGC ► FA<br>SQL ► 20       | ST ATT ►S<br>) POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

5.5.6. Прием запрашиваемого вызова (POLLING CALL)

Он используется для того, чтобы береговая радиостанция запрашивала, находится ли вызываемое судно в зоне действия связи или нет.

После получения запроса прозвучит сигнал тревоги и появится окно с запросом.

| From: 001234567        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Polling call received. |  |  |
| ESC: Stop alarm        |  |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения.

| ¥ i    | 🖹 19:40 MN   | ISI 987654321             |
|--------|--|---------------------------|
|        | POLLING CALL — Received MSG  |                           |
|        | From <b>&gt;</b> 001234567   | REPLY                     |
|        |  |                           |
| тх     | Priority > Routine   |                           |
| 2189.5 |  | QUIT                      |
| 2177.0 |  |                           |
|        | DSC Freq ► 2177.0 KHz  |                           |
| 4 🚺    | AGC ► FAST         ATT ► S         34°42.280           SQL ► 20         POW ► H         135°19.590 | 0 N GPS<br>00 W UTC 11:40 |

Выберите программную функциональную клавишу «REPLY», чтобы ответить на подтверждающее сообщение вызывающей стороне.

| Руководство | по эксплуатации |
|-------------|-----------------|
|-------------|-----------------|

| *            | 2        | 19:40 MMSI 9 |             | 987654321    |           |
|--------------|----------|--------------|-------------|--------------|-----------|
|              | POLLIN   | G CALL ACK   | Sending     | ∑ 7          |           |
|              | То       | ▶ 00123450   | 67          |              |           |
|              |          |              |             |              |           |
|              | Priority | ► Routine    |             |              |           |
| TX<br>2189.5 |          |              |             |              |           |
| RX           |          |              |             |              |           |
| 2177.0       |          |              |             |              |           |
| Tune OK      | DSC Fre  | eq► 2189.5 K | Hz          |              |           |
| 1            | DSC      | AGC + FAST   | ATT ► s / 3 | 34°42.2800 N | GPS       |
| -            | 000      | SQL ► 20     | РО₩ьн / 13  | 35°19.5900 W | UTC 11:40 |

# 5.5.7. Вызов ТСОП (PSTN CALL)

Вызов ТСОП (Телефонная сеть общего пользования) используется на причалах для обмена сетевыми данными и по наземному телефону для осуществления связи.

## 5.5.7.1. Отправка вызова ТСОП

Выберите «PSTN CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования вызо-

| *            |             | 19:40                     | MMSI                          | 987654321                |
|--------------|-------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|              | PSTN CALL - | - Compose MSG             |                               |                          |
|              | To ►        |                           |                               | SEND                     |
|              | Telephone 🕨 |                           |                               |                          |
|              | Priority +  | Routine                   |                               |                          |
| TX<br>2189.5 | Com mode ►  | Telephone                 |                               |                          |
| RX           |             |                           |                               |                          |
| 2177.0       |             |                           |                               |                          |
|              | DSC Freq +  | 2189.5 KHz                |                               |                          |
| 4 🗊          | SSB AG      | C⊧FASTATT⊧S<br>L⊧20 POW⊧H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

1) Отправить по адресу: а именно на промежуточную транзитную береговую станцию. Он имеет два вида способов: ручной ввод и адресную книгу.



2) Телефонный номер: а именно наземный номер, состоящий из 2-16 цифр, включает в себя два вида способов, ручной ввод и адресную книгу.



3) Уровень приоритета: он ограничен выбором обычного режима.

4) Типы связи: включают телефонию, УБПЧ – FEC и УБПЧ – ARQ; подробности см. в главе 5.1.1.

5) Частота ЦИВ: выберите частоту из обычной частоты; подробности см. в главе 5.2.1.

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| ¥ (          | 2           | 19:40             | MMSI                   | 987654321 |
|--------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------|
|              | PSTN CALL   | Sending           | <u>⊼</u> 7             |           |
|              | To 🔸        | 001234567         |                        |           |
|              | Telephone 🕨 | 1234567890123456  |                        |           |
|              | Priority 🕨  | Routine           |                        |           |
| TX<br>2189.5 | Com mode 🕨  | Telephone         |                        |           |
| RX           |             |                   |                        |           |
| 2177.0       |             |                   |                        |           |
| Tune OK      | DSC Freq •  | 2189.5 KHz        |                        |           |
| 4            | DSC A       | GC ► FAST ATT ► S | / 34°42.2800 N         | GPS       |
| 4 (4         | bbc s       | QL⊧20 POW⊧H       | / 135°19.5900 <b>w</b> | UTC 11:40 |

19:40 MMSI 987654321 × × PSTN CALL Waiting for ACK... ∑ 25 То ۲ 001234567 Telephone + 1234567890123456 Priority + Routine τх 2189.5 Com mode ► Telephone QUIT RX 2177.0 C DSC Freq + 2189.5 KHz AGC ► FAST ATT ► S 34°42.2800 N GPS 4 🚺 DSC 135°19.5900 W UTC 11:40 SQL ▶ 20 POW ► H

После отправки сообщения дождитесь подтверждающего сообщения.

Если подтверждающее сообщение не будет получено до окончания обратного отсчета, появится окно запроса; выберите «Да» или «Нет», чтобы повторно отправить вызов или завершить вызов.

| Timeout on waiting for ACK, resend? |    |  |  |  |
|-------------------------------------|----|--|--|--|
| Yes                                 | Νο |  |  |  |

Тип подтверждения вызова ТСОП делится на соблюдающийся и несоблюдающийся.

1) Соблюдающийся: береговая станция может предоставлять услуги ретрансляции.

После получения «Подтверждения вызова ТСОП - соблюден», прозвучит сигнал тревоги и появится окно с запросом.

From: 001234567

PSTN call ACK-able received.

ESC: Stop alarm

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги и выйти из окна подсказки. Автоматически отправляйте запрос на подключение в соответствии с требованиями к частоте связи береговой станции для проверки соединения.

| ¥ 1           | 19:40                            | MMSI 987654321         |
|---------------|----------------------------------|------------------------|
|               | PSTN CONNECT Sending             | ⊠ 7                    |
|               | To ► 001234567                   |                        |
|               | Telephone                        |                        |
|               | Priority 🕨 Routine               |                        |
| TX<br>12000.0 | Com mode > Telephone             |                        |
| RX            | Com Freq TX 12000.0 , RX 14000.0 |                        |
| 2177.0        |                                  |                        |
| Tune OK       | DSC Freq ► 12000.0 KHz           |                        |
| 1 1           |                                  | 34°42.2800 N GPS       |
| 40            | SQL > 20 POW > H / 1             | 35°19.5900 W UTC 11:40 |

После отправки запроса на подключение дождитесь подтверждающего сообщения.

| *       | 219:40                             | MMSI             | 987654321 |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------|
|         | PSTN CONNECT Waiting For ACK       | ≩ 25             |           |
|         | To ► 001234567                     |                  |           |
|         | Telephone ► 1234567890123456       |                  |           |
| TY      | Priority   Routine                 |                  |           |
| 12000.0 | Com type ► Telephone               |                  | QUIT      |
| RX      | Com Freq ► TX 12000.0 , RX 14000.0 |                  |           |
| 2177.0  |                                    |                  |           |
|         | DSC Freq > 12000.0 KHz             |                  |           |
| 4 🖬     |                                    | 42.2800 N        | GPS       |
| 4 14    | SQL > 20 POW > H / 135°            | 19.5900 <b>W</b> | UTC 11:40 |

Если подтверждающее сообщение не будет получено до окончания обратного отсчета, появится окно за-проса, и на этот раз связь завершится.

Timeout on waiting for ACK, PSTN over.

Типы сообщений, подтверждающих подключение, включают соблюдаемую частоту, несоблюдаемую частоту и изменяемую частоту.

а. Подтверждение соединения по протоколу PST – соблюдено: появится окно запроса, и две стороны смогут установить связь.

PSTN connected, please pick up for call.

ESC: Hang up

В соответствии с подсказкой нажмите клавишу [ESC] после завершения связи, после чего система автоматически отправит запрос на завершение.

Руководство по эксплуатации

| × *     |             | 19:40                  | MMSI 987654321        |
|---------|-------------|------------------------|-----------------------|
|         | PSTN END    | Sending                | ⊠ 7                   |
|         | To 🔸        | 001234567              |                       |
|         | Telephone 🕨 | 1234567890123456       |                       |
| тх      | Priority 🔸  | Routine                |                       |
| 12000.0 | Com mode 🕨  | Telephone              |                       |
| RX      | Com Freq.   | TX 12000.0, RX 14000.0 |                       |
| 2177.0  |             |                        |                       |
| Tune OK | DSC Freq •  | 12000.0 KHz            |                       |
| 4 🖬     | DSC AC      | GC + FAST ATT + S / 34 | 4°42.2800 N GPS       |
| -       | Sec se      | QL▶ 20 РОW▶н / 13      | 5°19.5900 W UTC 11:40 |

После отправки сообщения дождитесь подтверждающего сообщения.

| <b>X</b>      | 2           | 19:40                   | MMSI 98765432      | 21 |
|---------------|-------------|-------------------------|--------------------|----|
|               | PSTN END    | Waiting for ACK         | <u>⊼</u> 20        |    |
|               | To 🕨        | 001234567               |                    |    |
|               | Telephone 🕨 | 123456789874566         |                    |    |
|               | Priority 🕨  | Routine                 |                    |    |
| TX<br>12000.0 | Com mode ►  | Telephone               | oui                | т  |
| PY            | Com Freq.   | TX 12000.0, RX 14000.0  |                    |    |
| 2177.0        |             |                         |                    |    |
| Tune OK       | DSC Freq +  | 12000.0 KHz             |                    |    |
| <b>A</b> 🖬    | DSC AG      | iC ▶ FAST ATT ▶ S / 34° | 42.2800 N GPS      |    |
| 4             | SC SC       | L ▶ 20 РО₩ ▶ н / 135°   | 19.5900 W UTC 11:4 | 40 |

После получения подтверждающего сообщения раздастся звуковой сигнал и появится окно с подсказкой.

| From: 001234567        |  |  |
|------------------------|--|--|
| PSTN end ACK received. |  |  |
| ESC: Stop alarm        |  |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить продолжительность вызова.

Руководство по эксплуатации

| *             | 19:40                            | <b>MMSI</b> 98               | 7654321                  |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|               | PSTN END ACK — Received MSG      | <b>02:43</b>                 |                          |
|               | Time  • 00H 00M 00S              |                              |                          |
|               | From <b>•</b> 001234567          |                              |                          |
|               | Telephone ► 1234567890123456     |                              |                          |
| TX<br>12000.0 | Priority > Routine               |                              |                          |
| RX            | Com mode      Telephone          |                              | QUII                     |
| 2177.0        | Com Freq TX 12000.0 , RX 14000.0 |                              |                          |
|               | DSC Freq > 2177.0 KHz            |                              |                          |
| 4 🛍           | DSC AGC FAST ATT S SQL 20 POW H  | 34°42.2800 N<br>35°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

b. Подтверждение подключения к ТСОП – не соблюден: появляется окно запроса, и на этот раз вызов завершается.

| From: 001234567                  |
|----------------------------------|
| PSTN connect ACK-unable received |
| ESC: Stop alarm                  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения.

| ¥ i           | 2          | 19:40                                      | MMSI                      | 987654321        |
|---------------|------------|--|---------------------------|------------------|
|               | PSTN CONNE | CT ACK — Received MSG                      |                           |                  |
|               | Type 🕨     | Unable                                     |                           |                  |
|               | Reason 🕨   | Unknow                                     |                           |                  |
|               | From +     | 001234567                                  |                           |                  |
| TX<br>12000.0 | Phone +    | 1234567890123456                           |                           | ουιτ             |
| RX            | Priority + | Routine                                    |                           |                  |
| 2177.0        |            |  |                           | (                |
|               | DSC Freq + | 2177.0 KHz                                 |                           |                  |
| 4 🗰           | SSB so     | IC ► FAST ATT ► S 34<br>L ► 20 POW ► H 135 | °42.2800 N<br>S°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

с. Подтверждение подключения к ТСОП – изменение частоты: появится окно запроса, и обеим сторонам необходимо повторно назначить частоту связи.

| From: 001234567                        |  |  |
|--|--|--|
| PSTN connect ACK-Freq change received. |  |  |
| Agree Freq change: TX=***, RX=***?     |  |  |
| Agree Disagree                         |  |  |

Выберите «Agree» и повторно отправьте запрос на подключение в соответствии с новой частотой; выберите «Disagree», чтобы завершить вызов на этот раз.

2) Несоблюдение: не может удовлетворить просьбу вызывающей стороны; обе стороны не могут осуществлять связь. После получения «Подтверждение вызова ТСОП - не соблюдено» раздается звуковой сигнал и появляется окно с подсказкой.

# From: 001234567

# PSTN connect ACK-unable recieved.

# ESC: Stop alarm

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения и причины несоблюдения.

| *            | 2         | 19:40 MMSI  | 987654321                |
|--------------|-----------|---|--------------------------|
|              | PSTN AC   | C — Received MSG  |                          |
|              | Туре      | ► Unable  | RESEND                   |
|              | Reason    | ▶ Unknown   |                          |
|              | From      | ▶ 001234567   |                          |
| TX<br>2189.5 | Telephone | 1234567890123456  | ουιτ                     |
| RX           | Priority  | ► Routine   |                          |
| 2177.0       |           |   |                          |
|              | DSC Fre   | q► 2177.0 KHz   |                          |
| 4 🗊          | DSC       | AGC + FAST ATT + S 34°42.2800 N<br>SQL + 20 POW + H 135°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

Можно выбрать программную функциональную клавишу «Resend» (отправить повторно) или завершите вы-

30B.

# 5.5.7.2. Прием вызова ТСОП

После получения вызова ТСОП прозвучит сигнал тревоги и появится окно с подсказкой.



В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения.

| <b>X</b>     |             | 19:40                  | MMSI                       | 987654321 |
|--------------|-------------|------------------------|----------------------------|-----------|
|              | PSTN CALL - | - Received MSG         |                            |           |
|              | From +      | 001234567              |                            | REPLY     |
|              | Telephone 🕨 | 1234567890123456       |                            |           |
|              | Priority >  | Routine                |                            |           |
| TX<br>2189.5 | Com mode ►  | Telephone              |                            | QUIT      |
| RX           | Com Freq.   | TX 12000.0, RX 14000.0 |                            |           |
| 2177.0       |             |                        |                            |           |
| Tune OK      | DSC Freq +  | 2177.0 KHz             |                            |           |
| 4 🗊          | DSC AG      | C ► FAST ATT ► S 34    | 4°42.2800 N<br>5°19 5900 M | GPS       |

Выберите программную функциональную клавишу «REPLY», чтобы ответить на подтверждающее сообщение.

| Ń            | 19:40 MMSI  | 987654321        |
|--------------|---|------------------|
|              | PSTN ACK — Compose MSG  |                  |
|              | Type   Unable   | SEND             |
|              | To > 001234567  |                  |
|              | Telephone • 123456789874566   |                  |
| TX<br>2189.5 | Priority > Routine  | OUIT             |
| PY           | Com mode   Telephone  |                  |
| 2177.0       | Com Freq. TX 12000.0 , RX 14000.0                                     | <b></b>          |
| Tune OK      | DSC Freq ► 2189.5 KHz   |                  |
| 4 🔘          | DSC AGC > FAST ATT > S 34°42.2800 N<br>SQL > 20 POW > H 135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

Тип сообщения делится на соблюдающийся и не соблюдающийся.



1) Соблюдение: соблюдайте правила связи береговой станции и выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| ×            | à           | 19:40                                      | MMSI 9                     | 87654321                 |
|--------------|-------------|--|----------------------------|--------------------------|
|              | PSTN ACK    | Sending                                    | ∑ 7                        |                          |
|              | Type 🕨      | Able                                       |                            |                          |
|              | To ►        | 001234567                                  |                            |                          |
|              | Telephone 🕨 | 123456789874566                            |                            |                          |
| TX<br>2189.5 | Priority +  | Routine                                    |                            |                          |
| PY           | Com mode ►  | Telephone                                  |                            |                          |
| 2177.0       | Com Freq.   | TX 12000.0, RX 14000.0                     |                            |                          |
| Tune OK      | DSC Freq >  | 2189.5 KHz                                 |                            |                          |
| 4 🛍          | DSC so      | GC ► FAST ATT ► S 3.<br>QL ► 20 POW ► H 13 | 4°42.2800 N<br>5°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

После отправки сообщения система автоматически отправит запрос на подключение. Пожалуйста, обратитесь к главе 5.7.1 для получения подробных инструкций.

2) Несоблюдение: не удается выполнить запрос береговой станции; выберите программную функциональную клавишу «Send», чтобы отправить сообщение для завершения вызова на этот раз.

Руководство по эксплуатации

| ¥ 8          | ×        | 19:40               | MMSI          | 987654321 |
|--------------|----------|---------------------|---------------|-----------|
|              | PSTN AC  | CK Sending          | ⊠ 7           |           |
|              | Туре     | ► Unable            |               |           |
|              | Reason   | ► Unknown           |               |           |
|              | То       | ▶ 001234567         |               |           |
| TX<br>2189.5 | Telephon | e ► 123456789874566 |               |           |
| RY           | Priority | / ► Routine         |               |           |
| 2177.0       |          |                     |               |           |
| Tune OK      | DSC Fre  | eq⊧ 2189.5 KHz      |               |           |
| 1            | DSC      | AGC + FAST ATT + S  | 34°42.2800 N  | GPS       |
| 4 (4         | 200      | SQL ► 20 POW ► H /  | 135°19.5900 w | UTC 11:40 |

# 5.5.8. Медицинский вызов (MEDICAL CALL)

Сообщите информацию о медицинских изделиях, перевозимых этим судном, другим судам в морской зоне.

## 5.5.8.1. Отправка медицинского вызова

Выберите «MEDICAL CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования вызова.

| ¥ (    | 19:40 MMSI 9 |                            |               | 987654321 |  |  |
|--------|--------------|----------------------------|---------------|-----------|--|--|
|        | MEDICAL CA   | MEDICAL CALL — Compose MSG |               |           |  |  |
|        | Area ►       | N45°W110°↓21°→10°          |               | SEND      |  |  |
|        | Priority 🕨   | Urgency                    |               |           |  |  |
| TY     |              |                            |               |           |  |  |
| 2182.0 | Com mode ►   | Telephone                  |               |           |  |  |
| RX     | Com Freq >   | 8291.0 KHz                 |               |           |  |  |
| 2182.0 |              |                            |               |           |  |  |
|        | DSC Freq >   | 8414.5 KHz                 |               |           |  |  |
| 4 🖬    | SSB AG       | C ▶ FAST ATT ▶ S           | 34°42.2800 N  | GPS       |  |  |
| -      | SQ SQ        | L▶ 20 POW▶H / <sup>1</sup> | 135°19.5900 W | UTC 11:40 |  |  |

1) Морская зона: подробности см. в главе 5.3.1.

2) Уровень приоритета: ограничен выбором чрезвычайной ситуации.

3) Типы связи: телефония или УБПЧ – FEC; подробности см. в главе 5.3.1.

4) Частота связи: автоматически поддерживается в соответствии с частотой ЦИВ; нет необходимости изменять частоту.

5) Частота ЦИВ: выберите частоту из списка частот бедствия; подробности см. в главе 5.3.1.

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| × 1          | ×               | 87654321             |             |             |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------|-------------|
|              | MEDICAL CALL    | Sending              | ⊠ 7         |             |
|              | Area ► N45°     | W110°↓21°→10°        |             |             |
|              | Priority ► Urge | ncy                  |             |             |
|              |                 |                      |             |             |
| TX<br>8414.5 | Com mode  Telep | hone                 |             |             |
| RX           | Com Freq 🔸 8291 | .0 KHz               |             |             |
| 8414.5       |                 |                      |             |             |
| Tune OK      | DSC Freq ► 8414 | .5 KHz               |             |             |
| 4 🖬          |                 | AST ATT ► S 3        | 4°42.2800 N | GP <b>S</b> |
| -            | SQL > 20        | о <b>РОЖ</b> ⊧н / 13 | 5°19.5900 W | UTC 11:40   |

После отправки сообщения корабли в морском районе осуществляют связь.

| *            | 2                | 19:40             | MMSI 9         | 987654321 |
|--------------|------------------|-------------------|----------------|-----------|
|              | MEDICAL CALL     | Sent              | <b>⊙ 02:43</b> |           |
|              | Area ► N45°      | W110°↓21°→10°     |                |           |
|              | Priority 🕨 Urge  | ncy               |                |           |
|              |                  |                   |                |           |
| TX<br>8291.0 | Com mode ► Telep | hone              |                | QUIT      |
| RX           | Com Freq > 8291  | .0 KHz            |                |           |
| 8291.0       |                  |                   |                | (         |
| Tune OK      | DSC Freq > 8414  | .5 KHz            |                |           |
| 1            |                  | ST ATT ► S        | / 34°42.2800 N | GPS       |
| 4 (4         | SQL > 20         | РО <b>₩</b> ► Н / | 135°19.5900 W  | UTC 11:40 |

# 5.5.8.2. Прием медицинского вызова

После получения медицинского вызова раздастся звуковой сигнал и появится окно с подсказкой.

| From: 123456789        |
|------------------------|
| Medical call received. |
| ESC: Stop alarm        |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения и начать связь между судами внутри морской зоны.

| *            |             | 19:40                                      | MMSI                   | 987654321                |
|--------------|-------------|--|------------------------|--------------------------|
|              | MEDICAL CAL | L — Received MSG                           |                        |                          |
|              | From +      | 123456789                                  |                        |                          |
|              | Area 🕨      | N45°W110°↓21°→10°                          |                        |                          |
|              | Priority 🕨  | Urgency                                    |                        |                          |
| TX<br>8291.0 | Com mode +  | Telephone                                  |                        | QUIT                     |
| RX           | Com Freq >  | 8291.0 KHz                                 |                        |                          |
| 8291.0       |             |  |                        | (                        |
| Tune OK      | DSC Freq •  | 8414.5 KHz                                 |                        |                          |
| 4 🚺          |             | Сь ғазт АТТьз / 34°.<br>Lь 20 РОЖьн / 135° | 42.2800 N<br>19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

## 5.5.9. Нейтральный вызов (NEUTRAL CALL)

Совершает вызов в морской район: используется для указания на то, что судно не участвовало в вооруженных конфликтах.

# 5.5.9.1. Отправка нейтрального вызова

Выберите «NEUTRAL CALL» в списке сообщений ЦИВ в главе 3.1, чтобы войти в интерфейс редактирования вызова.

| N I    | 2          | 37654321   |                      |                  |
|--------|------------|--|----------------------|------------------|
|        | NETURAL CA | ALL — Compose MSG                                |                      |                  |
|        | Area 🔸     | N45°W110°↓21°→10°                                | SEND                 |                  |
|        | Priority 🔸 | Urgency  |                      |                  |
| -      |            |  |                      |                  |
| 2182.0 | Com mode ► | Telephone  |                      |                  |
| RX     | Com Freq > | 8291.0 KHz                                       |                      |                  |
| 2182.0 |            |  |                      |                  |
|        | DSC Freq > | 8414.5 KHz                                       |                      |                  |
| 4 傾    | SSB s      | GC ► FAST ATT ► \$ 34°4<br>QL ► 20 POW ► H 135°1 | 2.2800 N<br>9.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

1) Морской район: подробности см. в главе 5.3.1.

2) Уровень приоритета: он ограничен выбором чрезвычайной ситуации.

3) Типы связи: телефония и УБПЧ – FEC; подробности см. в главе 5.3.1.

4) Частота связи: автоматически поддерживается в соответствии с частотой ЦИВ; нет необходимости изменять частоту.

5) Частота ЦИВ: выберите частоту из списка частот бедствия; подробности см. в главе 5.3.1.

После завершения настройки параметра выберите программную функциональную клавишу «SEND», чтобы отправить сообщение.

| *            | 2          | 987654321 |             |                        |           |
|--------------|------------|-----------|-------------|------------------------|-----------|
|              | NEUTRAL C  | ALL       | Sending.    | 🛛 🛛 🕇 7                |           |
|              | Area 🕨     | N45°W1    | 10°↓21°→10° | ,                      |           |
|              | Priority 🕨 | Urgency   |             |                        |           |
|              |            |           |             |                        |           |
| TX<br>8414.5 | Com mode ⊧ | Telephor  | ne          |                        |           |
| RX           | Com Freq + | 8291.0    | (Hz         |                        |           |
| 8414.5       |            |           |             |                        |           |
| Tune OK      | DSC Freq > | 8414.5    | (Hz         |                        |           |
| 4            | DSC AG     | C FAST    | ATT ► S     | / 34°42.2800 N         | GPS       |
|              | SC SC      | L► 20     | POW ► H     | / 135°19.5900 <b>W</b> | UTC 11:40 |

После отправки сообщения корабли в морском районе осуществляют связь.

| <b>X</b>     | 19:40 MMSI       |              |                 | 987654321 |
|--------------|------------------|--------------|-----------------|-----------|
|              | NEUTRAL CALL     | Sent         | <b>ð 02:43</b>  |           |
|              | Area ► N45°      | W110°↓21°→10 | •               |           |
|              | Priority 🕨 Urge  | ncy          |                 |           |
|              |                  |              |                 |           |
| TX<br>8291.0 | Com mode + Telep | phone        |                 | QUIT      |
| RX           | Com Freq ► 8291  | .0 KHz       |                 |           |
| 8291.0       |                  |              |                 |           |
| Tune OK      | DSC Freq ► 8414  | .5 KHz       |                 |           |
| 4 🖬          | SSB AGC . FA     | AST ATT ► S  | / 34°42.2800 N  | GPS       |
|              | SQL > 2          | 0 POW►H      | / 135°19.5900 W | UTC 11:40 |

# 5.5.9.2. Прием нейтрального вызова

После получения нейтрального вызова прозвучит сигнал тревоги и появится окно с подсказкой.

| From: 123456789        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Neutral call received. |  |  |  |
| ESC: Stop alarm        |  |  |  |

В соответствии с подсказкой нажмите [ESC], чтобы остановить сигнал тревоги, и выйдите из окна подсказки, чтобы отобразить содержимое сообщения и начать связь с другими судами в районе моря.

| <b>X</b>     | 19:40  | 987654321              |                          |
|--------------|--|------------------------|--------------------------|
|              | NETURAL CALL — Received MSG  |                        |                          |
|              | From <b>•</b> 123456789  |                        |                          |
|              | Area ► N45°W110°↓21°→10°   |                        |                          |
|              | Priority   Emergency   |                        |                          |
| TX<br>8291.0 | Com mode ► Telephone   |                        | QUIT                     |
| RX           | Com Freq ► 8291.0 KHz  |                        |                          |
| 8291.0       |  |                        | (                        |
| Tune OK      | DSC Freq ► 8414.5 KHz  |                        |                          |
| 4 🗰          | AGC ► FAST         ATT ► S         34°           SQL ► 20         POW ► H         135° | 42.2800 N<br>19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

# 5.6. Журнал (LOG)

Журнал используется для записи сообщений вызова ЦИВ, которые включают прием сигнала бедствия, обычный прием и отправку и т.д. основные функции включают переключение типов, открытие журнала, удаление журнала и т.д., а также отображение количества записанных в данный момент сообщений и непрочитанных сообщений и т.д.

Выберите программную функциональную клавишу «LOG» на главном интерфейсе, чтобы войти в интерфейс журнала.

| M a                              | _        | 10.10  |   |  | 6700                |
|----------------------------------|----------|--|---|--|---------------------|
|                                  | <u> </u> | 19:40  |   | MMSI 12345   | 6789                |
| Ordinary<br>received<br>( 8/99 ) | Y        | 1 ► 26/07/2014<br>2 ► 25/07/2014<br>3 ► 24/07/2014<br>4 ► 23/07/2014 | 07:10<br>09:10<br>05:18<br>15:10<br>21:20 | Group call<br>Group call<br>Area call<br>Test call | TYPE<br>INFO<br>DEL |
|                                  |          | 5 22/01/2014   | 21.20                                     | ~  |                     |
| 4                                | SSB      | AGC ► FAST ATT ►<br>SQL ► 20 POW ►                                   | s<br>н /                                  | / 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W                    | GPS<br>UTC 11:40    |

На левой панели отображается тип и номер текущего журнала.

В средней области отображается журнал текущего типа.

Правая панель показывает функциональные операции, включая переключение типа, открытие журнала, удаление журнала и т.д.

# 5.6.1. Переключатель типа

Выберите программную функциональную клавишу «ТҮРЕ», и затем система переключит ее между различными типами, включая прием сигнала бедствия, обычный прием и отправку.

#### 5.6.2. Открытие журнала

Выберите элемент в списке журнала и нажмите программную функциональную клавишу «INFO», чтобы отобразить подробную информацию о выбранных элементах.

## 5.6.3. Удаление журнала

Выберите элементы в списке журнала и нажмите программную функциональную клавишу «DEL», чтобы открыть окно запроса. Выберите «Да», чтобы удалить журнал.



# 5.7. Функция (FUNK)

Выберите программную функциональную клавишу «FUNCTION» на главном интерфейсе, чтобы отобразить список функций173.



# 5.7.1. SSB Сканирование

Выполните функцию SSB сканирования, после чего появится окно с запросом.



Пожалуйста, обратитесь к главе 8.2 для получения информации о типах сканирования и настройке параметра сканирования.

Нажмите [ESC], чтобы завершить сканирование в соответствии с подсказкой.

## 5.8. Настройка (SET)

Выберите программную функциональную клавишу «SET» на главном интерфейсе, чтобы войти в список настроек.



## 5.8.1. Адресная книга

Он используется для хранения номеров, необходимых для вызова причала судна, вызова береговой станции, вызова флота, вызова ТСОП и т.д.

Выберите «Address Book» в списке настроек, чтобы войти в адресную книгу.

| <b>N</b> | 2   |   |              | 19:40                        | MMSI 1                    | 234    | 56789            |
|----------|-----|---|--------------|------------------------------|---------------------------|--------|------------------|
| Ship     |     | 2 | 1            | Johnson                      | 123456789                 |        | TVDE             |
| ( 8/99   | )   | ÷ | 2            | Jack                         | 234567891                 |        | TIPE             |
|          |     | ÷ | 3            | Tom                          | 243567891                 |        | ADD              |
|          |     | ÷ | 4            | Messi                        | 345678912                 |        | EDIT             |
|          |     | - | 5            | Ronaldo                      | 456789124                 |        | DEI              |
|          |     | - | 6            | Hugo                         | 456789124                 | ~      | DEL              |
| 4        | SSB |   | AGC  <br>SQL | FAST ATT ► S<br>► 20 POW ► H | 34°42.2800<br>135°19.5900 | N<br>W | GPS<br>UTC 11:40 |

В левой строке отображаются типы и номера текущих адресов.

В средней области отображается список адресов текущего типа.

В правой области отображаются основные функции, включая переключение типа, добавление адреса, редактирование адреса, удаление адреса и т.д.

## 5.8.1.1. Переключение типа

Выберите программную функциональную клавишу «ТҮРЕ», и затем система переключит ее между различными типами, включая судно, береговую станцию, флот, ТСОП и т.д.

# 5.8.1.2. Добавление адреса

Выберите программную функциональную клавишу «ADD», чтобы войти в новый интерфейс редактирования адреса.

|          | Name 🔸        |
|----------|---------------|
| <b>上</b> | Type ► Coast  |
|          | ID ► 00****** |
|          | Save Cancel   |
|          |               |

1) Имя: введите число (0-9), букву (A-Z, a-z) или другие специальные символы с помощью цифровых клавиш 0-9; функциональная ручка используется для настройки полей редактирования; [ESC] используется для удаления и выхода из окна; Нажатие [ENTER] завершает редактирование.

2) Типы: включают судно, береговую станцию, флот, ТСОП и т.д.

| Ship  |
|-------|
| Coast |
| Group |
| PSTN  |

3) Номер: цифровые клавиши 0-9 используются для редактирования номера; номера MMSI судна, береговой станции и флота представляют собой 9-разрядный код, а номер ТСОП представляет собой от 2-разрядного кода до 16-разрядного кода. Номер береговой станции начинается с «00», а флот начинается с «0».

После завершения редактирования имени, типа и номера выберите «SAVE», чтобы завершить добавление адреса.

## 5.8.1.3. Редактирование адреса

Выберите программную функциональную клавишу «EDIT», чтобы войти в интерфейс редактирования адреса; для добавления адреса можно обратиться к главе 8.1.2.

## 5.8.1.4. Удаление адреса

Выберите программную функциональную клавишу «DELETE», чтобы открыть окно запроса. Выберите «Да», чтобы удалить адрес.



## 5.8.2. Настройка SSB сканирования

В главе 7.1 представлены методы сканирования SSB. В этой главе в основном описывается настройка параметра сканирования. Выберите «Настройка сканирования SSB» в списке настроек, чтобы войти в интерфейс настройки сканирования SBB.

| *  | 2         | 19:40                                  | MMSI 123                      | 456789                   |
|----|-----------|--|-------------------------------|--------------------------|
|    | SSB SCA   | N SET                                  |                               |                          |
|    | Scan type | e ► Chan                               |                               |                          |
|    | Chan sca  | n 🔸                                    |                               |                          |
|    | Freq scan | •                                      |                               |                          |
|    | Scan spee | ed ► 0.1 S                             |                               |                          |
| 40 | SSB       | AGC ► FAST ATT ► S<br>SQL ► 20 POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GP <b>S</b><br>UTC 11:40 |

## 5.8.2.1. Тип сканирования

Типы сканирования включают сканирование каналов и частотное сканирование.

| 1 | ×         |            | 19:40     | MMSI         | 123456789      |
|---|-----------|------------|-----------|--------------|----------------|
|   | SSB SCA   | N SET      |           |              |                |
|   | Scan type | •          | Chan      |              |                |
|   |           |            | Freq      |              |                |
|   | Chan scar | •          |           |              |                |
|   | Freq scan | •          |           |              |                |
|   | Scan spee | d ►        | 0.1 S     |              |                |
|   |           |            |           |              |                |
| 4 | SSB       | AGC + FAST | T ATT ► S | / 34°42.280  | 0 N GPS        |
|   | 000       | SQL > 20   | POW ► H   | / 135°19.590 | 00 W UTC 11:40 |

# 5.8.2.2. Настройка сканирования канала

Настройки сканирования каналов включают настройку начального канала и конечного канала.



При выполнении сканирования канала начните сканирование с начального канала и завершите сканирование на конечном канале. Сканирование проводится по до тех пор, пока не будет отменено пользователем.

#### 5.8.2.3. Настройка частотного сканирования

Параметры частотного сканирования включают параметры начальной частоты, конечной частоты и шага сканирования.

| ءَ 🐐 |              | 19:4    | 0                            | MMSI      | 123456789     |
|------|--------------|---------|------------------------------|-----------|---------------|
|      | SSB SCAN SET | Г       |                              |           |               |
|      | Scan type    | ► Freq  |                              |           |               |
|      | Chan scan    | • Start | ▶ 1605.00                    | KHz       |               |
|      |              | End     | <ul> <li>29999.99</li> </ul> | ) KHz     |               |
|      | Freq scan    | Step    | ▶ 100                        | KHz       |               |
|      | Scan speed   | ► 0.1 S | 5                            |           |               |
| 41   | SSB AGC      | FAST AT |                              | 34°42.280 | 0 N GPS       |
|      | SQL +        | 20 PO   | wън / ч                      | 55 19.590 | JUW UTC 11:40 |

При выполнении частотного сканирования начните сканирование с начальной частоты и завершите сканирование на конечной частоте в соответствии с этапом сканирования. Сканирование проводится по до тех пор, пока не будет отменено пользователем.

Начальная частота составляет более 500 кГц, а конечная частота составляет менее 30000 кГц; начальная частота должна быть меньше конечной частоты.

#### 5.8.2.4. Скорость сканирования

Это интервал времени от одной точки сканирования до следующей точки сканирования, когда выполняется SSB сканирование.

Настройка скорости сканирования показана на рисунке ниже; диапазон значений составляет [0,1, 60] секунды.



## 5.8.3. Настройка ЦИВ

В этой главе в основном представлена настройка параметров, связанных с вызовом ЦИВ.

Выберите «DSC SETTING» в списке настроек, чтобы войти в интерфейс настройки ЦИВ.

| ¥ | ×      |                        | 19:40              | MMSI                    | 123456789                 |
|---|--------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
|   | DSC    | SET                    |                    |                         |                           |
|   | Distre | ss scan 🕞 🕨            |                    |                         |                           |
|   | Routin | e scan 🕨               |                    |                         |                           |
|   | AUTO   | ACK set 🔹 🕨            |                    |                         |                           |
|   | Alarm  | distance 🕨             | 50                 | 0 NM                    |                           |
| 4 | SSB    | AGC + FAST<br>SQL + 20 | ATT ► S<br>POW ► H | 34°42.280<br>135°19.590 | 0 N GPS<br>00 W UTC 11:40 |

#### 5.8.3.1. Установка сигнализации о бедствии

Система использует способ одновременной защиты 6-канальных частот бедствия.

| <b>X</b> | 2       | 1          | .9:40     |    | MMSI      | 1234 | 156789    |
|----------|---------|------------|-----------|----|-----------|------|-----------|
|          | DSC SE  | Т          |           |    |           |      |           |
|          | Distres | s scan 🕨   | 2187.5    | ٠  | On        |      |           |
|          | Routine | scan 🕨     | 4207.5    | ٠  | On        |      |           |
|          |         |            | 6312.0    | ۲  | On        |      |           |
|          | AUTO A  | CK set ►   | 8414.5    | •  | On        |      |           |
|          | Alarm d | listance 🔸 | 12577.5   | ٠  | On        |      |           |
|          |         |            | 16804.5   | ٠  | On        |      |           |
| 4        | SSB     | AGC ► FAST | ATT > S   | 3  | 4°42.280  | 0 N  | GPS       |
|          | 000     | SQL > 20   | POW ► H / | 13 | 35-19.590 | w    | UTC 11:40 |

# 5.8.3.2. Установка обычной сигнализации

Система использует альтернативный метод защиты для обычной сигнализации. Охранные частоты включают частоту бедствия, международную частоту, частоту местоположения 1, частоту местоположения 2, определяемую пользователем частоту и т.д.

| *  | è.       |            | 19:40 |          | MMSI      | 1234        | 456789    |
|----|----------|------------|-------|----------|-----------|-------------|-----------|
|    | ROUTINE  | SCAN SET   |       |          |           |             |           |
|    | Scan 1 : | INTL-2M    | •     | 2177.00  |           |             |           |
|    | Scan 2 : | LOCAL1-4M  | •     | 4220.00  |           |             |           |
|    | Scan 3 : | LOCAL2-4M  | ٠     | 4220.50  |           |             |           |
|    | Scan 4 : | INTL-8M    | ٠     | 8436.50  |           |             |           |
|    | Scan 5 : | LOCAL1-18M | ٠     | 19704.00 |           |             |           |
|    | Scan 6 : | LOCAL1-25M | •     | 26121.00 |           |             |           |
| 41 | SSB      | AGC + FAST | ATT > | s / 3    | 4°42.280  | 0 N         | GPS       |
| 40 | 330      | SQL ► 20   | POW ► | н / 13   | 35°19.590 | <b>W</b> 00 | UTC 11:40 |

# 5.8.3.3. Настройка автоматического подтверждения

Функция AUTO ACK используется для автоматического подтверждения принятых вызовов ЦИВ при определенных обстоятельствах. Основные настройки включают настройки личного вызова, вызова ТСОП и причин неподчинения, вызова с указанием местоположения, запроса, тестового вызова и так далее.

| *  | ×               | 19:40                              | MMSI 1                        | 23456789             |
|----|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
|    | AUTO ACK SE     | T                                  |                               |                      |
|    | Individual call | <ul> <li>Auto (Unable)</li> </ul>  |                               |                      |
|    | PSTN            | ► Auto ( Able )                    |                               |                      |
|    | Reason          | <ul> <li>Unknown</li> </ul>        |                               |                      |
|    | Area            | ► Auto ( Able )                    |                               |                      |
|    | Polling call    | ► Auto                             |                               |                      |
|    | Test call       | ► Manual                           |                               |                      |
| 40 | SSB AGO         | C ► FAST ATT ► S<br>L ► 20 POW ► H | 34°42.2800 I<br>135°19.5900 I | N GPS<br>W UTC 11:40 |

Настройка AUTO ACK заключается в следующем:

#### Руководство по эксплуатации

1) Индивидуальный вызов: включите автоматический (несоблюдение) и ручной.



Авто (несоблюдение): при получении индивидуального вызова система автоматически отправит «подтверждение личного вызова – не соблюдено».

Ручной: необходимо ответить на полученный личный звонок вручную.

2) Вызов ТСОП: включите авто (несоблюдение) и авто (соблюдение).

| Auto (Unable) |
|---------------|
| Auto ( Able ) |

Авто (несоблюдение): при получении вызова ТСОП система автоматически отправит «Подтверждение ТСОП – не соблюдено».

Авто (соблюдение): при получении вызова ТСОП система автоматически отправит «Подтверждение ТСОП - соблюдено».

3) Причины несоблюдения: укажите занятую систему, отключенное оборудование, отключенный канал, отключенный режим, неясные причины и т.д.. Он используется для установки параметра, когда автоматически отправляется сообщение «Подтверждение ТСОП – не соблюдено».



4) Позиционный вызов: включите автоматический (соблюдение), автоматический (несоблюдение) и ручной.



Авто (несоблюдение): при получении позиционного вызова система автоматически отправит подтверждающее сообщение с информацией о местоположении.

Авто (соблюдение): при получении позиционного вызова система автоматически отправит подтверждающее сообщение без информации о местоположении.

Ручной: когда получен вызов определения местоположения, необходимо ответить на подтверждающее сообщение вручную.

5) Запрос вызова: включите автоматическое и ручное управление.



Авто: при получении запроса система автоматически отправит подтверждающее сообщение.

Ручной: при получении запроса необходимо вручную ответить на подтверждающее сообщение.

6) Тестовый вызов: включите автоматическое и ручное управление.



Авто: когда будет получен тестовый вызов, система автоматически отправит подтверждающее сообщение.

Ручной: при получении тестового вызова необходимо вручную ответить на подтверждающее сообщение.

Подсказка: при наличии других видов вызова функция автоматического ответа будет закрыта, и пользователь может использовать только метод ручного ответа.

#### 5.8.3.4. Расстояние срабатывания сигнализации

Расстояние тревоги: настройка расстояния сигнала тревоги в основном направлена на вызов со сведениями о местоположении; у нее 2 варианта: близкое расстояние и 500 морских миль.



Выбор "OFF" означает прием всех звонков из любых морских зон. Выбор «500 морских миль» означает прием звонков только в пределах 500 морских миль.

#### 5.8.4. Системная настройка

Выберете «DSC Setting» в списке настроек, чтобы войти в интерфейс настройки ЦИВ.

| *  | 2              | 1           | .9:40         | MMSI                      | 123456789                  |
|----|----------------|-------------|---------------|---------------------------|----------------------------|
|    | SYSTEM SET     |             |               |                           |                            |
|    | Position       | •           | GPS           |                           |                            |
|    |                | 11°11 N,    | 123°34 W,     | 12:25 UTC                 |                            |
|    | Lauguage       | •           | English       |                           |                            |
|    | Date/Time      | ٠           | 07/30/2014    | 14:09                     |                            |
|    | Device info    | •           |               |                           |                            |
|    | Self check     | •           |               |                           |                            |
|    | Position older | •           | 0.5 H         |                           |                            |
| 40 | SSB AG         | GC ► FAST A | лт⊧s<br>pow⊧н | / 34°42.280<br>135°19.590 | 00 N GPS<br>00 W UTC 11:40 |

## 5.8.4.1 Местоположение

Это означает местоположение судна, которое включает в себя источник, широту и долготу, время UTC.

Источники определения местоположения включают GPS, ручную настройку, никакой информации.



При наличии эффективных данных GPS система автоматически обновит информацию о местоположении до информации о текущем местоположении GPS.

Если источник определения местоположения указан вручную или информация отсутствует, а информация о местоположении не обновляется в течение 0,5 часа, то появится окно запроса, напоминающее пользователю об изменении информации о местоположении.
## Location is older than 30 min.

ESC: Stop alarm

### 5.8.4.2. Язык

Существует два языка интерфейса, китайский и английский. В дальнейшем будет интегрирован Русский язык.



#### 5.8.4.3. Дата/Время

Меню включает в себя месяц / день / год, часы / минуты / секунды и так далее.



Пожалуйста, обратите внимание на диапазон при установке месяца/дня / года и часов/минут/секунд.

Настройка часового пояса показана на рисунке ниже.

| (UTC+ 03:00) |
|--------------|
| (UTC+ 04:00) |
| (UTC+ 05:00) |
| (UTC+ 06:00) |
| (UTC+ 07:00) |
| (UTC+ 08:00) |
| (UTC+ 09:00) |
| (UTC+ 10:00) |
| (UTC+ 11:00) |
| (UTC+ 12:00) |

После изменения часового пояса системное время также изменится.

## 5.8.4.4. Исходная информация

Исходная информация включает восстановление значений по умолчанию, настройки MMSI, обновление программного обеспечения, модель / версию, отчет о состоянии и так далее.

| Load default  |
|---------------|
| Version info  |
| Status report |

1) Восстановить значения по умолчанию

В основном он включает в себя настройки параметра SSB, параметра DSC, системного параметра, журнала и т.д. Ему нужен пароль для восстановления настроек по умолчанию. После правильного ввода пароля система выдаст запрос, и пользователь выполнит операцию в соответствии с запросом.

| Sure to load default? |    |  |
|-----------------------|----|--|
| Yes                   | No |  |

2) MMSI

Это означает 9-значный код корабля. Перед использованием этого оборудования необходимо сначала установить MMSI. Подсказка: эта операция должна выполняться в соответствии с инструкциями дилера или производителя; пользователь не должен выполнять ее произвольно.

#### 3) Обновление процесса

Это включает в себя обновление процедур DSP, FPGA и блока управления. Подсказка: эта операция должна выполняться в соответствии с инструкциями дилера или производителя; пользователь не должен выполнять ее произвольно, иначе он пострадает от последствий.

## 4) Модель/Версия

На нем показана модель оборудования и программные версии DSP/FPGA /MCU/блока управления.

| MOD :  |
|--------|
| ARM :  |
| DSP :  |
| FPGA : |
| MCU :  |
| ⊠ 5    |

#### 5) Отчет о состоянии

Он показывает напряжение усилителя мощности, прямую мощность, температуру усилителя мощности, подключение антенны, состояние настройки и так далее.

| VIN :      |  |
|------------|--|
| FP:        |  |
| BP:        |  |
| TEM :      |  |
| TUN :      |  |
| PA :       |  |
| <b>≍</b> 5 |  |

#### 5.8.4.5. Самодиагностика

В основном он включает в себя модуль питания, основной модуль, модуль усилителя мощности, модуль постселектора, SDRAN, FLASH, DSP, FPGA, MCU и так далее.

| SDRAM : | Pending | P.S. 1 : | Pending |
|---------|---------|----------|---------|
| FLASH : | Pending | P.S. 2 : | Pending |
| DSP :   | Pending | P.S. 3 : | Pending |
| FPGA :  | Pending | P.S. 4 : | Pending |
| MCU :   | Pending | P.S. 5 : | Pending |
| VOLT :  | Pending | P.S. 6 : | Pending |
| CURRT : | Pending | P.S. 7 : | Pending |
| TEMP :  | Pending | P.A. :   | Pending |
|         | X       | 5        |         |

После самодиагностики он показывает состояние каждого модуля, нормальное или ненормальное.

#### 5.8.5. Тест ЦИВ

Тест ЦИВ включает в себя тип тестирования и мгновенный рабочий ток.

Выберите «DSC Test» в списке настроек, чтобы войти в интерфейс тестирования ЦИВ.

| *  | 2        | 19:           | 40            | MMSI       | 123456789    |
|----|----------|---------------|---------------|------------|--------------|
|    | DSC TEST |               |               |            |              |
|    | DSC TEST | ► Data        |               |            |              |
|    |          | IA \ VSWR     | : 5.6 A \ 1.5 |            |              |
|    |          |               |               |            |              |
|    |          |               |               |            |              |
|    |          |               |               |            |              |
|    |          |               |               |            |              |
|    |          |               |               |            |              |
| 41 | SSB      | AGC + FAST AT | т н ѕ 🖉       | 34°42.280  | ON GPS       |
|    |          | SQL > 20 PC   | wън /         | 135-19.590 | UW UTC 11:40 |

Типы тестирования ЦИВ включают данные, непрерывную передачу 0, непрерывную передачу 1, альтернативную передачу 0/1 и так далее.



## 5.9. Сценарий (SCENE)

#### 5.9.1. Инструкции к сценарию

Сценарий используется для решения ситуаций, когда одновременно существует несколько всплывающих задач. Один сценарий включает в себя весь процесс от начала вызова до его завершения. Значок сценария -

Сообщение ЦИВ, отображаемое в данный момент, является активированным сценарием; переключение может осуществляться между различными сценариями.

Система поддерживает не более 6 сценариев одновременно; когда их количество достигнет максимума, появится окно запроса, напоминающее пользователю о закрытии частичных сценариев.

The total of scenes reaches max 6.

Система автоматически закроет сценарии, которые превышают заданное время и не активированы.

Когда будет отправлен сигнал бедствия, другие сценарии будут автоматически закрыты.

#### 5.9.2. Управление сценарием

Интерфейсы, связанные с сценарием, включают строку состояния, основной интерфейс, список сценариев, интерфейс сообщений и т.д.

Строка состояния: показывает количество существующих в данный момент сценариев. На рисунке показано, что в настоящее время существует 4 сценария.



Список сценариев: показывает существующие в данный момент сценарии; активированные сценарии отме-

чены знаком «\*» на интерфейсе; непрочитанные сообщения отмечены знаком или 🔀 интерфейсе.



Руководство по эксплуатации

| ¥ 1 | È.  | 1                      | .9:40              | MMSI 123                      | 456789           |
|-----|-----|------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|
|     | *   | Individual call Urgen  | cy To ▶ 987654321  | 07/30 19:40                   |                  |
|     | ⊠   | Area call Safety       | To 🕨               | 07/30 18:40                   | OPEN             |
|     | *   | Distress call Distress | From> 123456789    | 07/30 19:20                   | QUIT             |
|     |     | Relay area Distress    | From> 457866789    | 07/30 16:50                   |                  |
|     |     |                        |                    |                               |                  |
|     |     |                        |                    |                               |                  |
| 4   | SSB | AGC ► FAST<br>SQL ► 20 | ATT ► S<br>POW ► H | 34°42.2800 N<br>135°19.5900 W | GPS<br>UTC 11:40 |

Способ переключения между различными сценариями:

1) Список сценариев основного интерфейса: переключите поле редактирования на значок сценария в главном интерфейсе; нажмите [ENTER], чтобы войти в список видов;

2) Интерфейс сообщения списка сценариев: выберите определенный сценарий в списке и нажмите программную функциональную клавишу «Open», чтобы войти в интерфейс сообщения;

3) Список сценариев интерфейса сообщения: в интерфейсе сообщения выберите программную функциональную клавишу «SCENE», чтобы войти в список сценариев;

4) Интерфейс сообщений главного интерфейса: в интерфейсе сообщений нажмите [], чтобы войти в основной интерфейс.

## 6. БЛОК УБПЧ

## 6.1. Что такое УБПЧ

УБПЧ (узкополосное буквопечатание) или NBDP (Narrow-Band Direct Printing) — стандарт, позволяющий отправлять текстовые сообщения, используя тот же диапазон (ПВ/КВ), что и голосовая связь.

#### Возможности УБПЧ:

- Может отправлять и получать текстовые сообщения с / на одну станцию;
- Может передавать текстовые сообщения, хранящиеся на оборудовании (USB-накопитель);
- Может транслировать сообщение всем станциям, настроенным на NBDP, на частоту, на которой передаётся сообщение.

#### Используется для:

- Подачи сигнала бедствия в расширенном формате;
- Приёма и передачи текстового сообщения (которое можно отправить на берег, на другое судно и даже на Еmail и мобильный телефон как SMS);
- Приёма РГВ (расширенный групповой вызов, фактически рассылка с навигационными предупреждениями и прогнозом погоды).

## Что такое режимы ARQ и FEC?

Это два режима передачи для УБПЧ.

Режим ARQ используется для связи один на один. Например, когда судно хочет связаться с конкретным судном или береговой станцией

Режим FEC предназначен для связи одной станции с одной или несколькими станциями. Этот режим используется для трансляции сообщения. Например, если судну необходимо передать сообщение о бедствии по телексу, следует использовать режим FEC.

В отличие от режима ARQ, с помощью FEC можно передать сообщение и затем завершить связь.

## 6.2. Инструкция по применению

## 6.2.1. Описание элементов управления



Функции элементов управления показаны в таблице ниже.

| Органы      | Описание  |  |  |
|-------------|---|--|--|
| управления/ |   |  |  |
| индикации   |   |  |  |
|             | Управление функцией вызова:   |  |  |
|             | 1. Отправка вызовов ARQ и FEC;  |  |  |
|             | 2. Прием вызовов ARQ и FEC.   |  |  |
| 9           | Управление контактной книгой, создание судовых и береговых контактов.   |  |  |
|             | Управление функцией отправки сообщений:                                 |  |  |
|             | 1. Сохранение записи активного вызова;                                  |  |  |
|             | 2. Сохранение записи вызываемого абонента.                              |  |  |
|             | Управление функцией сканирования: Одновременное сканирование нескольких |  |  |
|             | частот международных каналов.   |  |  |
| <b>•</b> •  |   |  |  |
| 2           | Функции управления: хранение файлов, фраз и макросов.                   |  |  |
| *           | Управление системными функциями: Системные настройки.                   |  |  |

## 6.2.2. Описание основного интерфейса



Введение в основные элементы интерфейса показано в таблице ниже.

|                        | Значок                                | Описание   |  |
|------------------------|---------------------------------------|--|--|
|                        | ₩ Idle                                | Определение статуса связи. Текущее состояние - ожидание  |  |
|                        | → ¥ → Scanning                        | Сканирование   |  |
|                        | $\Psi^{\pm}\Psi$ ARQ Connected        | Вызов ARQ  |  |
| Строка                 | -\₩- Outgoing BFEC                    | Широковещательный вызов FEC  |  |
| заголовка              | $\Psi \rightarrow \Psi$ Outgoing SFEC | Вызов SFEC (выборочная коррекция ошибок)   |  |
|                        | $\Psi^{\Psi}$ Incoming FEC            | Прием FEC  |  |
|                        | 2016-09-12 15:43:21                   | Системная дата и время   |  |
|                        | MMSI 814222222                        | Девятизначный код судна. При использовании этого устройства<br>необходимо установить MMSI  |  |
| Строка                 |                                       | Кнопка быстрого доступа к главному меню. За исключением<br>интерфейса связи, все интерфейсы могут перейти на домашний<br>через комбинацию клавиш Alt+H |  |
| состояния              | 🧐 Call                                | Статус показывает текущую функцию  |  |
| Основная               | СН 04001                              | Текущий рабочий канал равен 04001  |  |
| область<br>отображения | тх 4172.50 кнг                        | Текущая частота передачи составляет 4172,50 кГц  |  |
| ТХ                     | RX 4210.50 kHz                        | Текущая частота приема составляет 4210,50 кГц  |  |
| Выбор                  | Manual M                              | Укажите абонента вручную, канал интерфейса и частоту по<br>умолчанию (CH, TX, RX)  |  |
| вызова                 | Station                               | Выберите станцию вызова, введите, чтобы выбрать канал и ча-<br>стоту   |  |

| 6.3. B | ызов |
|--------|------|
|--------|------|

| V Idle        | 2016-08-05 10-37-29 | MMSI 179311383  |
|---------------|---------------------|-----------------|
|               | - CALL SETUP        |                 |
| СН            | 04001               |                 |
| ТХ            | 4172.50             | kHz             |
| RX            | 4210.50             | kHz             |
|               |                     |                 |
| 💽 <u>M</u> an | ual 🖗               | <u>S</u> tation |
| Home          |                     | 🧐 Call          |

## 6.3.1. Индивидуальный вызов

Например: в ARQ необходимо вызвать другую станцию 111660609.

1. Войдите в интерфейс вызова, установите курсор на СН и подтвердите, чтобы перейти в режим редактирования канала. Введите 04001 на клавиатуре и подтвердите.

| Y | Idle         | 2016-08-22 14:27:42 | MMSI 179311383 | 3 |
|---|--------------|---------------------|----------------|---|
|   |              | - CALL SETUP        |                |   |
|   | СН           | 04001               |                |   |
|   | тх           | 4172.50             | kHz            |   |
|   | RX           | 4210.50             | kHz            |   |
|   |              |                     |                |   |
|   | 💌 <u>M</u> a | nual 💽              | <u>Station</u> |   |
|   | Home         |                     | 🌘 Call         |   |

2. Если частота вызова не принадлежит стандартному каналу ITU, то её необходимо задать вручную, выбрав TX/RX и указывая нужные значения.



3. Выберите "Manual" с помощью клавиш "Вверх" и "Вниз", появится диалоговое окно "Manual Call" и вводятся 9 цифр номера абонента или 4-значный код: 111660609. Затем выбирается подходящий режим вызова (если вы выберете режим FEC, вы не сможете ввести 9-значный или 4-значный код).

| Y | Idle      | 20             | 016-09-12 10:37:39              | MMSI            |
|---|-----------|----------------|---------------------------------|-----------------|
|   |           | C <i>i</i>     | ALL SETUP —                     |                 |
|   | СН        | M              | <b>04004</b><br>ANUAL CALL      |                 |
|   |           |                |                                 |                 |
|   | Call Code |                | <mark>1 1 1 6 6 0 6 0 </mark> 9 | 1               |
|   | Call Mode |                | ARQ                             | FEC             |
|   |           | <u>M</u> anual | <b>P</b>                        | <u>S</u> tation |
|   |           |                |                                 | 🥟 Call          |

4. После завершения выбора параметров появится интерфейс настройки

| <b>∀</b> Idle | 2016-09-12 10:38:29                       | MMSI         |
|---------------|---|--------------|
| ARQ           |   |              |
| CALL          |   |              |
| Namo          | Radio is trying to tune                   |              |
| 4             | 🔹 Radio is tuning                         |              |
|               | Cancel                                    | 2510         |
| 00:00:00      | <u>W</u> RU H <u>R</u> Over <u>B</u> reak | <u>L</u> oad |
| Ľ.            | Home                                      | 🧐 Call       |

5. После завершения настройки появится интерфейс соединения



6. После завершения соединения появится интерфейс вызова

Руководство по эксплуатации

| <b>₩</b> Idle         |      |    | 2016-09-     | 08 09:33:56 | MMSI 1 | 79311383 |
|-----------------------|------|----|--------------|-------------|--------|----------|
| ARQ                   |      |    |              |             |        |          |
| CALL                  |      |    |              |             |        |          |
| Name                  |      |    |              |             |        |          |
| 111660609             |      |    |              |             |        |          |
| TX<br>4172.50 kHz     |      |    |              |             |        |          |
| RX<br>4210.50 kHz     |      |    |              |             |        |          |
| $\overline{\Diamond}$ | 1    |    |              |             |        | Send     |
| 00:00:05              | WRU  | HR | <u>O</u> ver |             |        | Load     |
| ť                     | Home |    |              |             | g      | Call     |

Завершение связи: в интерфейсе связи, нажав клавишу ESC, подтвердите выход, а затем завершите связь. (Или сочетание клавиш ALT+B).

## 6.3.2. Вызов станции

1. Войдите в интерфейс вызова, установите курсор на "Station" и подтвердите, чтобы перейти в режим "Contact Station".

| ₩ Idle | 2016-09-08 09:35:34 | MMSI 179311383  |
|--------|---------------------|-----------------|
|        | CALL SETUP          |                 |
| СН     | 04001               |                 |
| ТХ     | 4172.50             | kHz             |
| RX     | 4210.50             | kHz             |
|        |                     |                 |
|        | <u>M</u> anual      | <u>S</u> tation |
|        |                     | 🧐 Call          |

2. Выберите подходящую станцию.

| ₩ Idle      | 2016-09-08 09:40:02 | MMSI 179311383  |
|-------------|---------------------|-----------------|
| C           | ONTACTS STATIC      | ОN ——— ИС       |
| Name        | Callsign            | Country         |
| 🕈 tianjing  | UCE                 | china           |
| 📍 guangzhou | PKE                 | china           |
| ♀ Shanghai  | SUH                 | China           |
| <u>o</u> ĸ  |                     | Ca <u>n</u> cel |
| Home        |                     | 🐼 Call          |

3. Подтвердите выбор и перейдите к выбору канала станции.

Руководство по эксплуатации

| ♥ Idle       | 2016-09-08 09:40:31 | MMSI 179311383 |
|--------------|---------------------|----------------|
|              | — guangzhou -       |                |
| Channel      | TX Frequency        | RX Frequency   |
| 04004        | 4174.00             | 4212.00        |
| 06004        | 6264.50             | 6316.00        |
| 08038        | 8395.00             | 8435.00        |
| 12068        | 12510.50            | 12613.00       |
| 12140        | 12546.50            | 12648.50       |
| 16148        | 16762.00            | 16880.00       |
|              |                     | × Cancel       |
| <u>√ 0</u> k |                     | × cancet       |
| Home         |                     | S Call         |

4. Подтвердите выбор и перейдите к выбору режима вызова.

| ♥ Idle      | 2016-09-08 09:46:51       | MMSI 179311383    |
|-------------|---------------------------|-------------------|
|             | – guangzhou -             |                   |
| Channel     | TX Frequency<br>CALL MODE | BX Frequency      |
|             | SFEC                      | BFEC              |
| 12140       | 12546.50                  | 12648.50          |
| 16148       | 16762.00                  | 16880.00          |
|             |                           |                   |
| <u>√о</u> к |                           | × Ca <u>n</u> cel |
| Home        |                           | 🌘 Call            |

5. После подтверждения режима вызова дисплей перейдет к интерфейсу настройки, затем к интерфейсу соединения и после успешного соединения к интерфейсу вызова.

## 6.3.3. Прием вызова

Метод FEC

Для приема вызова в этом режиме необходимо перейти в интерфейс вызова «Call», выбрать нужный канал или частоту приема и передачи и ожидать прем вызова от другой станции. После подтверждения приема вызова дисплей перейдет в интерфейс вызова.

## Метод ARQ

Для приема вызова в этом режиме необходимо перейти в интерфейс вызова «Call», выбрать нужный канал или частоту приема и передачи и ожидать прем вызова от другой станции. После подтверждения приема вызова дисплей перейдет в интерфейс настройки вызова, а затем к интерфейсу подключения и после успешного подключения дисплей перейдет в режим вызова.

#### Отмена вызова

В интерфейсе вызова используйте клавишу ESC на клавиатуре, чтобы выйти из интерфейса вызова.

## 6.4. Работа со станциями

#### 6.4.1. Создание новой станции

Способ создания новой платформы заключается в следующем:

1. Войдите в интерфейс контактов и выберите «New» с помощью курсора

Руководство по эксплуатации

| ♥ Idle      | 2016-09-08 13:33:07 | MMSI             |
|-------------|---------------------|------------------|
| Name        | Callsign            | Country          |
| 💡 Shanghai  |                     | China            |
| 💡 guangzhou | PKE                 | china            |
| 🕈 nanJIng   |                     |                  |
| ♥ tianjing  | UCE                 |                  |
|             |                     |                  |
| New Edit    | Delete              | × Cancel         |
| Home        | 2                   | <b>?</b> Station |

2. Нажмите клавишу Enter или используйте сочетание клавиш ALT+W на клавиатуре для входа в интерфейс создания станции.

| ♥ Idle | 2016-09-0 | 8 10:13:07 | MMSI 179311383   |
|--------|-----------|------------|------------------|
|        | — NEW S   |            |                  |
| Name   | Callsign  | Country    | Callcode         |
| NO.    | Channel   | Tx(KHz)    | Rx(KHz)          |
|        | ĸ         | ×          | Ca <u>n</u> cel  |
| Home   |           |            | <b>?</b> Station |



3. Заполните предлагаемые поля.

4. Нажмите ОК или используйте сочетание клавиш ALT+O.

## 6.4.2. Редактирование станции

Способ редактирования платформы заключается в следующем:

1. Войдите в интерфейс контактов и выберите меню редактирования «Edit».

| ♥ Idle      | 2016-09-08 10:20:13 | MMSI 179311383 |
|-------------|---------------------|----------------|
|             | - CONTACTS STATIO   | N              |
| Name        | Callsign            | Country        |
|             |                     | China          |
| 🕈 guangzhou | PKE                 | china          |
| ♥ tianjing  | UCE                 | china          |
| New Edit    |                     | × Cancel       |
|             | ne                  | Station ?      |

2. Нажмите клавишу Enter или используйте сочетание клавиш ALT+E на клавиатуре, чтобы войти в интерфейс редактирования станции. Выберите канал, который необходимо изменить.

| Name     | Callsign | Country | Callcode  |
|----------|----------|---------|-----------|
| Shanghai | abcd     | China   | 004122100 |
| NO.      | Channel  | Tx(KHz) | Rx(KHz)   |
|          | 04010    |         | 4215.00   |
|          | 04018    |         | 4218.50   |
|          | 06025    |         | 6326,00   |

3. Клавиша Enter переходит в режим редактирования и подтверждает ввод после завершения редактирова-

ния.

|          | EDITS    | IAHON   |           |
|----------|----------|---------|-----------|
| Name     | Callsign | Country | Callcode  |
| Shanghai | abcd     | China   | 004122100 |
| NO.      | Channel  | Tx(KHz) | Rx(KHz)   |
|          | 08034    |         |           |
| 6        | 08040    |         | 8436.00   |
|          | 12118    |         |           |
|          |          |         |           |

4. Нажмите ОК или сочетание клавиш ALT+О для подтверждения сохранения.

## 6.4.3. Удаление станции

Способ удаления платформы заключается в следующем:

1. Войдите в интерфейс контактов, выберите станцию для удаления, переместите курсор на «Delete».

Руководство по эксплуатации

| <b>∀</b> Idle | 2016-09-08 13:34:54 | MMSI              |
|---------------|---------------------|-------------------|
|               | CONTACTS STATION    |                   |
| Name          | Callsign            | Country           |
| 🕈 Shanghai    | SUH                 | China             |
| 💡 guangzhou   | PKE                 |                   |
| 💡 nanJIng     |                     |                   |
| ♥ tianjing    | UCE                 |                   |
| New Edit      | Pelete              | × Ca <u>n</u> cel |
| Home          |                     | <b>?</b> Station  |

2. Нажмите клавишу Enter или используйте сочетание клавиш ALT+D на клавиатуре, чтобы открыть диалоговое окно подтверждения удаления.

| ♥ Idle        | 2016-08-               | 23 14:58:31 | MMSI 179311383                       |
|---------------|------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Namo          | CONTACT                | S STATIO    | Country<br>China                     |
| ♥ gi<br>♥ tia | Are you sure to delete | this item ? | china<br>china                       |
|               |                        | Cancel      |                                      |
| New Ed        | it Delete              |             | <ul> <li>▲Option × Cancel</li> </ul> |
|               | Home                   |             | Station                              |

3. Выберите курсором клавишу ОК и введите для подтверждения удаления.

## 6.4.4. Отмена работы платформы

В интерфейсе контактов выберите курсором клавишу «Cancel» и введите для подтверждения. Выйти из интерфейса контактов можно с помощью клавиши ESC на клавиатуре.

## 6.5. Сообщения

Функция интерфейса сообщений заключается главным образом в сохранении отправленных и полученных сообщений.

| Y            | Idl | e     | 2016-08-23 | 15:48:13 | MMSI       | 179311383 |
|--------------|-----|-------|------------|----------|------------|-----------|
|              |     |       | MESSAGES   | OUTBO    | X —        |           |
|              |     | 12344 |            |          | 2016-08-17 | 09:24:33  |
|              |     | 12344 |            |          | 2016-07-29 | 13:10:23  |
|              |     | 12344 |            |          | 2016-07-29 | 13:09:04  |
| $\checkmark$ | 2   | 12344 |            |          | 2016-07-29 | 13:08:33  |
|              |     | 12344 |            |          | 2016-07-29 | 09:48:17  |
|              |     | 12344 |            |          | 2016-07-29 | 09:47:47  |
|              |     |       |            |          | 2016-07-27 | 19:21:21  |
|              |     | 1234  |            |          | 2016-07-27 | 18:52:47  |
|              |     |       |            | ×        |            |           |
|              |     |       |            |          |            |           |
|              | 1   | Hom   |            | 🝰 InBox  |            | OutBox    |

#### 6.5.1. Входящие

Почтовый ящик «Входящие» (Inbox) в основном используется для сохранения сообщений о вызовах ARQ и FEC, полученных этой станцией.

Если текущим интерфейсом является «Исходящие» (Outbox), используйте сочетание клавиш ALT+I для переключения во "Входящие" или переместите курсор на "Inbox", и нажмите клавишу Enter для переключения во "Входящие". Для открытия сообщения нажмите Enter на выбранном сообщении или используйте клавиши ALT+P.

| Y | Idle      | 2016-08-30 10 | :50:50  | MMSI 179311383   |
|---|-----------|---------------|---------|------------------|
|   |           | MESSAGES      | INBOX - |                  |
|   | 111660609 |               | 2016    | -07-19 13:13:04  |
| ۵ | 111660609 |               | 2016-   | 07-19 13:12:33   |
|   | 111660609 |               | 2016-   | 07-19 13:11:44   |
|   | 111660609 |               | 2016-   | 07-19 13:11:30   |
|   | 111660609 |               |         | 07-19 13:03:57   |
|   |           |               |         |                  |
|   |           |               |         | ورالان النصي     |
|   |           |               |         |                  |
|   |           |               |         |                  |
|   |           |               | ×       |                  |
|   |           |               |         | Export           |
|   | Home      |               | 📥 InBox | 📥 <u>O</u> utBox |

2. Для печати сообщения выберите «Print» или сочетание клавиш ALT+P.

| ₩ Idle                         | 2016-09-08 10                       | :40:44                    | MMSI 179311383  |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| ٩                              | MESSAGES<br>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVW | INBOX —<br><sup>xyz</sup> |                 |
| 111660609                      |                                     |                           |                 |
| FEC                            |                                     |                           |                 |
| TX<br>4000.00<br>RX<br>3000.00 |                                     |                           |                 |
|                                | Print                               |                           | Close           |
| ť                              | Home                                | 📥 InBox                   | <u>ط</u> OutBox |

3. Для выхода используйте «Close», ALT+L или ESC.

4. Для удаления сообщения из «Входящих» или «Исходящих» используйте «Delete» или сочетание клавиш ALT+D. Откроется диалоговое окно удаления, выберите ОК и подтвердите.

| Y  | Idle | 2016-09-08 10:52:57                | MMSI 179311383   |
|----|------|------------------------------------|------------------|
|    |      | MESSAGES INBOX                     |                  |
| Ŷ  | 1116 | 60609 201                          | 6-07-19 13:13:04 |
| ٢  | 111  | Delete                             | 07-19 13:12:33   |
| 9  | 111€ |                                    | -07-19 13:11:44  |
|    | 111  | Are you sure to delete this item ? | 07-19 13:11:30   |
|    | 111  |                                    | 07-19 13:03:57   |
|    |      |                                    |                  |
|    |      | <u>o</u> K XCa <u>n</u> cel        |                  |
|    |      |                                    |                  |
| OF |      |                                    | Export           |
|    | 1    | Thome define                       | 📤 <u>O</u> utBox |

#### 6.5.2. Экспортировать сообщение

1. Вставьте USB-накопитель;

2. Войдите в интерфейс «Входящие», выберите сообщение для экспорта с помощью курсора, выберите меню «Export», и нажмите клавишу Enter или используйте сочетание клавиш ALT+E для входа в диалоговое окно управления файлами (текущий каталог — корневой каталог USB)

| 1 | 16 |           |            |     | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | 11383 |
|---|----|-----------|------------|-----|---------------------------------------|-------|
|   |    | 2017-00 E |            | - < | > 🔨 🛤 🖽                               |       |
|   | _  | Computer  | 📄 selfUpan |     |                                       |       |
|   | 11 | A YZZ     |            |     |                                       |       |
|   | 11 |           |            |     |                                       | В     |
|   | 11 |           |            |     |                                       | 4     |
|   | 11 |           |            |     |                                       | D     |
|   | 11 |           |            |     |                                       | 7     |
|   |    |           |            |     |                                       |       |
|   |    |           |            |     |                                       |       |
|   |    |           |            |     | Save                                  |       |
|   |    |           |            |     |                                       |       |
|   |    |           |            |     |                                       |       |
| O |    |           |            |     |                                       |       |
|   |    | Home      |            |     | <b>_</b>                              |       |
|   |    |           |            |     |                                       |       |

3. Введите имя файла для экспорта или выберите имя файла по умолчанию.

| namet M 🛛 💭 |            |               | - < | > | ^ 🖻 | •        |
|-------------|------------|---------------|-----|---|-----|----------|
| Computer    | in 📔       | 🚔 media 🔛 tmp |     |   |     |          |
| 🚞 yzz       | i boot     | 🛅 mnt 📄 use   |     |   |     |          |
| 32.         | Cdrom      | 📄 opt 📄 var   |     |   |     |          |
|             | 🧰 dev      | proc          |     |   |     |          |
|             | DK006UI    | i root        |     |   |     |          |
|             | i etc      | irun 🚘        |     |   |     |          |
|             | home '     | sbin          |     |   |     |          |
|             | include    | selinux       |     |   |     |          |
|             | ib 📔       | i srv         |     |   |     |          |
|             | lost+found | t 🛁 sys       |     |   |     |          |
|             |            |               |     |   |     |          |
|             |            |               |     |   |     |          |
| LUN VILLE   |            |               |     |   |     |          |
|             |            |               |     |   |     | erreet a |

4. Файл успешно экспортирован (файл находится в корневом каталоге USB-диска).

| Y | Idle      | 2016-09-08 11:18:42 | MMSI 179311383      |
|---|-----------|---------------------|---------------------|
|   |           | MESSAGES INBO       | DX X(               |
| ŵ | 111660609 |                     | 2016-07-19 13:13:04 |
|   | 111(      | system              | -07-19 13:12:33     |
| ŵ | 111       |                     | 07-19 13:11:44      |
|   | 111       | Export done         | 07-19 13:11:30      |
|   | 111       |                     | 07-19 13:03:57      |
|   |           |                     |                     |
|   |           | <u></u> K           |                     |
|   |           |                     |                     |
|   |           |                     | Export              |
|   |           | 📥 InB               | ox 📤 OutBox         |

## 6.5.3. Исходящие

Папка "Исходящие" в основном используется для сохранения сообщений о вызовах ARQ и FEC, инициированных этой станцией.

Если в данный момент используется интерфейс "Входящие", используйте сочетание клавиш ALT+O для переключения в "Исходящие" или выберите меню "Outbox".

Открытие, печать, удаление и экспорт осуществляются аналогично входящим сообщениям.

| Y | Idle       | 2016-08-30 10:11:11 | MMSI 179311383      |
|---|------------|---------------------|---------------------|
|   |            | - MESSAGES OUTB     | OX                  |
|   | 12344      |                     | 2016-08-24 14:02:25 |
|   | 12344      |                     | 2016-08-17 09:24:33 |
|   | 12344      |                     | 2016-07-29 13:10:23 |
|   | 12344      |                     | 2016-07-29 09:48:17 |
|   | 12344      |                     | 2016-07-29 09:47:47 |
|   | 1234       |                     | 2016-07-27 19:21:21 |
|   | 1234       |                     | 2016-07-27 18:52:47 |
|   | 1234       |                     | 2016-07-27 18:49:49 |
|   |            |                     |                     |
| O | pen Delete |                     | Export              |
|   |            | ne 🎂 In Bo          | ox 🔤 OutBox         |

#### 6.6. Сканирование

Функция интерфейса сканирования: сканирование и прием нескольких пользовательских каналов.

| ¥ Idle         | 2016-08-23 | 16:15:02 | MMSI 179311383 |
|----------------|------------|----------|----------------|
|                | SCAN G     | ROUP     |                |
| Group Name     | СН         | Tx(kHz)  | Rx(kHz)        |
| 💦 cetc         | 04001      | 4172.50  | 4210.50        |
|                | 04002      | 4173.00  | 4211.00        |
|                | 04003      | 4173.50  | 4211.50        |
|                |            | ~        | ~              |
| New Edit Delet |            |          |                |
|                |            |          | Scan           |

#### 6.6.1. Создание новой группы сканирования

1. Войдите в интерфейс сканирования и выберите «New».

2. Нажмите клавишу Enter или используйте сочетание клавиш ALT+W на клавиатуре, чтобы войти в интерфейс создания группы сканирования.

|             | in se |         |          |               |
|-------------|-------|---------|----------|---------------|
| Group Name  | CH    | Tx(kHz) | Rx(kHz)  | PASS/SCAN     |
|             | 04001 |         |          | Scan          |
| Dwall Time  |       |         |          | ▼ Scan        |
| Jwett Thile |       |         |          | Scan          |
|             |       |         |          | <b>∨</b> Scan |
| Scan Mode   |       |         |          | ▼ Scan        |
|             |       |         |          | ▼ Scan        |
|             |       |         | ~        |               |
| <b>У</b> ОК |       |         | × Cancel |               |

Group Name - Название группы сканирования;

Dwell Time - Интервал сканирования (3~5 секунд);

Scan Mode - Режим сканирования, включая автоматический, ARQ и FEC;

СН - Номер канала;

Тх - частота передачи;

Rx - Частота приема;

PASS/SCAN - Сканирование или отмена сканирования (Pass) соответствующий канал;

- ▲ Переверните страницу вверх;
- ▼ Переверните страницу вниз;
- Ok Подтвердите создание новой группы сканирования;

Cancel - Отмените создание новой группы сканирования.

3. Заполните нужные поля и подтвердите изменения.

| ♥ Idle       | 2016-09-       | 08 11:32:34 | MMSI 1            | 79311383       |  |  |  |
|--------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--|--|--|
| N            | NEW SCAN GROUP |             |                   |                |  |  |  |
| Group Name   | СН             | Tx(kHz)     | Rx(kHz)           | PASS/SCAN      |  |  |  |
|              |                | 4172.50     | 4210.50           | ✓ Scan<br>Pass |  |  |  |
| Dwell Time   |                |             |                   | ✓ Scan         |  |  |  |
| J J J        |                |             |                   | <b>∨</b> Scan  |  |  |  |
|              |                |             |                   | <b>∨</b> Scan  |  |  |  |
| Scan Mode    |                |             |                   | <b>∨</b> Scan  |  |  |  |
| Auto 🗸 🗸     |                |             |                   | ✓Scan          |  |  |  |
|              | ~              | V           |                   |                |  |  |  |
| <u>√ о</u> к |                |             | × Ca <u>n</u> cel |                |  |  |  |
| <u>H</u> ome | <b>S</b> can   |             |                   |                |  |  |  |

- 6.6.2. Редактирование группы сканирования
- 1. Войдите в интерфейс сканирования.

| Idle       | 2016-08-23 1 | ROUP    | MMSI 179311383 |
|------------|--------------|---------|----------------|
| Group Name | СН           | Tx(kHz) | Rx(kHz)        |
| a cetc     | 04001        | 4172.50 | 4210.50        |
| 💦 cetc2    | 04002        | 4173.00 | 4211.00        |
|            | 04003        | 4173.50 | 4211.50        |
|            | 04004        | 4174.00 | 4212.00        |
|            |              | ~       | v              |
|            |              |         |                |
| Home       |              |         | Scan           |

2. Выберите меню «Edit» или нажмите сочетание клавиш ALT+E.

| ♥ Idle       | 2016-09- | 08 11:34:48 | MMSI 1            | 79311383      |
|--------------|----------|-------------|-------------------|---------------|
|              | DIT SC   | AN GROU     | P                 |               |
| Group Name   | СН       | Tx(kHz)     | Rx(kHz)           | PASS/SCAN     |
| cetc2        |          | 4172.50     | 4210.50           | <b>∨</b> Scan |
| Dwell Time   |          | 4173.00     | 4211.00           | <b>∨</b> Scan |
| 3            |          | 4173.50     | 4211.50           | <b>∨</b> Scan |
|              |          | 4174.00     | 4212.00           | <b>∨</b> Scan |
| Scan Mode    |          |             |                   | <b>∨</b> Scan |
| ARQ          |          |             |                   | <b>∨</b> Scan |
|              | ~        | V           |                   |               |
| <u>√о</u> к  |          |             | × Ca <u>n</u> cel |               |
| <u>H</u> ome |          |             | Sca               |               |

3. Отредактируйте нужные значения и подтвердите изменения.

#### 6.6.3. Удаление группы сканирования

Для удаления группы сканирования войдите в интерфейс сканирования. Выберите «Delete» или используйте сочетание клавиш ALT+D на клавиатуре.

## 6.6.3. Запуск и остановка сканирования

Войдите в интерфейс сканирования, выберите необходимую группу и нажмите «Start» или используйте сочетание клавиш ALT+S на клавиатуре. Для остановки сканирования выберите «Stop» или используйте сочетание клавиш ALT+T на клавиатуре.

|     | Scannin | 9        | 2016-08-2 | 23 16:41 | 1:45 | MMS   | 51 179311383 |
|-----|---------|----------|-----------|----------|------|-------|--------------|
|     |         | — SCA    | NNING     | FRE      | QUE  | NCY - |              |
| NO. | СН      | Тx       | Rx        | NO.      | СН   | Tx    | Rx           |
|     | 04001   | 04172.50 | 04210.50  | 10       |      |       |              |
| 2   | 04002   | 04173.00 | 04211.00  | 11       |      |       |              |
| 3   | 04003   | 04173.50 | 04211.50  | 12       |      |       |              |
|     |         |          |           | 13       |      |       |              |
|     |         |          |           | 14       |      |       |              |
|     |         |          |           | 15       |      |       |              |
|     |         |          |           |          |      |       |              |
|     |         |          |           | 17       |      |       |              |
|     |         |          |           | 18       |      |       |              |
| 10  |         |          |           | 19       |      |       |              |
|     |         |          |           |          |      | Start | Stop         |
|     |         | Home     |           |          |      | 194   |              |

## 6.7. Управление

Функция интерфейса управления заключается в предварительном редактировании текстовых файлов.

## 6.7.1. Новый файл

туре.

1. Войдите в интерфейс управления и выберите «New» или используйте сочетание клавиш ALT+W на клавиа-

| Idle        | 2016-09-08 11:38:18 | MMSI 179311383   |
|-------------|---------------------|------------------|
|             | MANAGE              |                  |
| Name        |                     | Date&Time        |
| 📄 filename2 |                     | 07/22/2016 11:08 |
| 0720        |                     | 07/21/2016 12:29 |
| New Edit De | lete Rename         | < <u>Option</u>  |
| Home        |                     | 🔁 Manage         |

## Описание интерфейса:

| ♥ Idle                      | 2016-08-23 16:59:56 | MMSI 179311383   |
|-----------------------------|---------------------|------------------|
|                             | NEW FILE            |                  |
| abcdefh <mark>iklj</mark> i | <u>(kl</u>          |                  |
|                             |                     |                  |
|                             |                     |                  |
|                             |                     |                  |
|                             |                     |                  |
|                             | ~ ~                 |                  |
|                             |                     | Save × Cancel    |
|                             | e 🛃 File 🖾 Ma       | cro 🤷 Phrasebook |

1) Область редактирования символов - поле в котором отображается набранный текст.

2) Вставить (ALT+P). Переместите курсор в место вставки символа, а затем с помощью сочетания клавиш клавиатуры ALT+P вставьте символ; или сначала нажмите клавишу ESC, курсор выйдет из области редактирования символа, а затем с помощью левой и правой клавиш клавиатуры выберите меню вставки, нажмите клавишу Enter для подтверждения ввода символа;

3) Вырезать (ALT+T). Используйте клавишу Shift на клавиатуре + левую и правую клавиши, чтобы выбрать символы для вырезания, а затем используйте сочетание клавиш ALT+T на клавиатуре, чтобы вырезать выбранные символы; или сначала нажмите клавишу ESC, курсор выйдет из области редактирования символов, а затем используйте левую и правую клавиши клавиатуры, чтобы выбрать меню вырезания, нажмите клавишу Enter для подтверждения вырезания выбранных символов;

4) Копировать (ALT+C). Используйте клавишу Shift на клавиатуре + левую и правую клавиши, чтобы выбрать символы для копирования, а затем используйте сочетание клавиш ALT+C на клавиатуре для копирования выбранных символов; или сначала нажмите клавишу ESC на клавиатуре, курсор выйдет из области редактирования символов и затем с помощью левой и правой клавиш клавиатуры выберите меню копирования, нажмите клавишу Enter для подтверждения копирования выбранных символов;

5) Отменить операцию (ALT+U). Если курсор находится в области редактирования, нажмите клавишу ESC на клавиатуре, чтобы переместить курсор в меню отмены, либо используйте левую и правую клавиши клавиатуры для выбора меню отмены, а затем нажмите клавишу Enter для подтверждения; или используйте сочетание клавиш ALT+U на клавиатуре для отмены операции;

6) Сохранить новый файл (ALT+S). Если курсор находится в области редактирования, нажмите клавишу ESC на клавиатуре, переведите курсор в меню отмены, затем с помощью левой и правой клавиш клавиатуры выберите меню сохранения, а затем нажмите клавишу Enter для подтверждения; или используйте сочетание клавиш ALT+S на клавиатуре для сохранения файла;

7) Отменить создание нового файла (ALT+N). Если курсор находится в области редактирования нового символа, нажмите клавишу ESC на клавиатуре, переведите курсор в меню Cancel, затем с помощью левой и правой клавиш клавиатуры выберите меню отмены, а затем нажмите клавишу Enter для подтверждения; или используйте сочетание клавиш ALT+N на клавиатуре, чтобы сохранить файл;

## 6.7.2. Редактирование файла

Войдите в интерфейс управления и выберите «Edit» или используйте сочетание клавиш ALT+E на клавиатуре. Операции редактирования файлов описаны в главе 6.7.1.

## 6.7.3. Удаление файла

1. Войдите в интерфейс управления и выберите курсором файл, который необходимо удалить.

2. Выберите меню «Delite» или используйте сочетание клавиш ALT+D.

3. Откроется диалоговое окно удаления, используйте сочетание клавиш ALT+O на клавиатуре или выберите меню OK, и нажмите Enter для подтверждения удаления файла.



## 6.7.4. Переименование файла

1. Войдите в интерфейс управления и выберите курсором файл, который необходимо переименовать.

2. Выберите меню «Rename» или используйте сочетание клавиш ALT+R.

 Откроется диалоговое окно переименования. Введите новое имя файла. Используйте сочетание клавиш ALT+O на клавиатуре или перемещайте клавиши чтобы выбрать меню OK, нажмите Enter для подтверждения имени файла.

Руководство по эксплуатации

| Y | Idle | 2016-09-08 11:39:49   | MMSI 179311383                                  |
|---|------|-----------------------|---|
|   | Nar  | MANAGE<br>File Rename | Date&Time<br>7/22/2016 11:08<br>7/21/2016 12:29 |
|   |      | , OK XCancel          |   |
| Ν |      |                       | <b>∢</b> Op <u>t</u> ion                        |
|   |      | Home                  | 📶 Manage  |

## 6.7.5. Экспорт файла

1. Вставьте USB-накопитель;

2. Войдите в интерфейс управления, выберите меню «Option», нажмите клавишу «Ввод» или используйте сочетание клавиш ALT+T;

3. Выберите меню «Export», нажмите клавишу Enter или используйте сочетания клавиш ALT+X.

| ♥ Idle       | 2016-09-08 11:43:50 | MMSI 179311383   |
|--------------|---------------------|------------------|
|              | MANAGE -            |                  |
| Name         |                     | Date&Time        |
| 📄 filename2  |                     | 07/22/2016 11:08 |
| ₿ 0720       |                     | 07/21/2016 12:29 |
|              |                     |                  |
|              |                     |                  |
|              |                     |                  |
|              |                     |                  |
|              |                     | Export           |
|              |                     | Import Option    |
| <b>H</b> ome |                     | <b>=</b> Manage  |
|              |                     |                  |

4. Войдите в диалоговое окно управления файлами (текущим каталогом является корневой каталог USBдиска).



5. Введите имя файла экспорта или выберите имя файла по умолчанию, нажмите Enter для подтверждения и ESC для отмены.

## 6.7.6. Импорт файлов

1. Вставьте USB-накопитель;

2. Войдите в интерфейс управления, выберите меню «Option», нажмите клавишу «Ввод» или используйте сочетание клавиш ALT+T;

3. Выберите меню «Import», нажмите клавишу Enter или используйте сочетания клавиш ALT+M.

Руководство по эксплуатации

| Y | Idle         | 2016-09-08 11:47:16 | MMSI 179311383         |
|---|--------------|---------------------|------------------------|
|   |              | MANAGE -            |                        |
|   | Name         |                     | Date&Time              |
|   | 📄 filename2  |                     | 07/22/2016 11:08       |
|   | ₿ 0720       |                     | 07/21/2016 12:29       |
|   |              |                     |                        |
|   |              |                     |                        |
|   |              |                     |                        |
|   |              |                     |                        |
|   |              |                     | Export                 |
|   |              |                     | Import <b>∢</b> Option |
|   | <b>H</b> ome |                     | 🔁 Manage               |

4. Войдите в диалоговое окно управления файлами (текущим каталогом является корневой каталог USBдиска).

| Look in: 📔           | /media/sda1  | T | < | > ^ | liş. | • | = |
|----------------------|--------------|---|---|-----|------|---|---|
| 📃 Computer           | 📄 selfUpan   |   |   |     |      |   |   |
| <u>ଜ</u> yzz         | cetc-abc.txt |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
|                      |              |   |   |     |      |   |   |
| File <u>n</u> ame: d |              |   |   |     |      |   |   |
| Files of type:       | cetc-abc.txt |   |   |     |      |   |   |

5. Введите название импортируемого файла (вам будет предложено ввести название), затем нажмите Enter для подтверждения импорта или ESC для отмены импорта.

## 6.8. Система (System Setting)

Функции системного интерфейса в основном включают настройку системных параметров, функциональное тестирование системы, управление информацией о версиях и т.д.

| /  |                                 |                                      |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| Idle   | 2016-09-08 11:54:14             | MMSI 179311383                       |
|  | SYSTEM SETTING                  |                                      |
| 🔁 Date&Time  | 2016/09/08 11:54:07             |                                      |
| Language   |                                 |                                      |
| 🔆 Brightness   | <                               | >                                    |
| <ul><li>Slave Delay</li><li>Identification</li></ul> |                                 | 345<br>9311383<br>34567890ABCDEFGHIG |
| 🚨 Group ID   | 4 or 5-digit ID:<br>9-digit ID: |                                      |
| 🖶 Print  |                                 |                                      |
| Home   | Setting 🖉 <u>T</u>              | est 🚺 <u>A</u> bout                  |

## 6.8.1. Дата и время (Data&Time)

1. Войдите в системный интерфейс, выберите курсором меню "Data&Time" и нажмите клавишу Enter, чтобы перейти в режим редактирования.

2. Введите дату и время, нажмите Enter для подтверждения редактирования и ESC для отмены.

## 6.8.2. Язык (Language)

1. Войдите в системный интерфейс, переместите клавиши клавиатуры вверх и вниз, выберите курсором языковое меню и нажмите клавишу Enter, чтобы открыть окно выбора типа языка.

2. Выберите соответствующий тип языка, нажмите Enter для подтверждения и ESC для отмены. Примечание: Терминал УБПЧ-А1 на данный момент поддерживает только английский язык.

## 6.8.3. Яркость (Brightness)

1. Войдите в системный интерфейс и выберите меню яркости с помощью курсора.

| Y | Idle           | 2016-09-08 11:55:11 MMSI 179311383  |  |
|---|----------------|---|--|
|   |                | SYSTEM SETTING  |  |
|   | 🕲 Date&Time    |   |  |
|   | 🌐 Language     |   |  |
|   | 🔆 Brightness   |   |  |
|   | 🕤 Slave Delay  |   |  |
|   | Identification | 4 or S-digit Call Code: 12345<br>9-digit MMSI Code: 179311383<br>Answer Back Code: 1234567890ABCDEFGHIG |  |
|   | 🐣 Group ID     | 4 or 5-digit ID:<br>9-digit ID:   |  |
|   | 🖶 Print        |   |  |
|   | Home           | Setting 🖉 Test 🚺 About  |  |

2. С помощью левой и правой клавиш клавиатуры отрегулируйте яркость экрана.

#### 6.8.4. Задержка приема (Slave Delay)

Войдите в интерфейс системы, переместите клавиши вверх и вниз на клавиатуре, выберите курсором меню «Задержка подчиненного устройства», нажмите клавишу «Ввод», чтобы войти в режим редактирования, и введите значение времени задержки приема.

| ♥ Idle         | 2016-09-08 11:55:33                                    | MMSI 179311383      |
|----------------|--|---------------------|
| S              | SYSTEM SETTING   |                     |
| 🐻 Date&Time    |  |                     |
| Language       |  |                     |
| ※ Brightness   | <  | >                   |
| 🜖 Slave Delay  | 2 msec   |                     |
| Identification | 4 or 5-digit Call Code: 1<br>9-digit MMSI Code: 1      | 2345<br>79311383    |
| 🐣 Group ID     | Answer Back Code: 1<br>4 or 5-digit ID:<br>9-digit ID: | 234567890ABCDEFGHIG |
| 📑 Print        |  |                     |
| Home           | Setting 🖉  | Fest ①About         |

Примечание. Диапазон значений задержки приема: 0–50 мс, значение по умолчанию — 2 мс. Задержка приема может быть изменена только техническими специалистами.

## 6.8.5. Идентификация (Identification)

1. Войдите в системный интерфейс и выберите меню идентификации с помощью курсора.

| ₩ Idle         | 2016-09-08 12:03:20  | MMSI          |
|----------------|--|---------------|
| S'             | YSTEM SETTING $-$  |               |
| 👦 Date&Time    |  |               |
| 🌐 Language     |  |               |
| ∦ Brightness   | <  | >             |
| の Slave Delay  |  |               |
| Identification | 4 or 5-digit Call Code:<br>9-digit MMSI Code:<br>Answer Back Code: |               |
| 🚨 Group ID     | 4 or 5-digit ID:<br>9-digit ID:                                    |               |
| 🖶 Print        |  |               |
| Home           | Setting 🗸 Test   | <b>A</b> bout |

2. Нажмите клавишу Enter, чтобы войти в интерфейс настройки идентификации, выберите меню с 4-значным или 5-значным кодом вызова, нажмите клавишу Enter, чтобы перейти в режим редактирования, введите 4-значный или 5-значный код вызова и нажмите клавишу Enter, чтобы подтвердить.



3. Нажмите клавишу Enter, чтобы войти в интерфейс настройки идентификации, выберите меню с 9-значным кодом вызова, нажмите клавишу Enter, чтобы перейти в режим редактирования, введите 9-значный код вызова и нажмите клавишу Enter для подтверждения.

4. Нажмите клавишу Enter, чтобы войти в интерфейс настройки идентификации, выберите меню "Код обратного ответа" и введите код ответа.

5. Выберите меню ОК и подтвердите сохранение.

Примечание: Перед подтверждением сохранения, пожалуйста, убедитесь, что 4, 5 или 9-значный код вызова и код ответа введены правильно. После подтверждения сохранения изменить коды будет невозможно.

## 6.8.6. Позывной группы (Group ID)

1. Войдите в системный интерфейс и выберите меню Идентификатора группы с помощью курсора.

| Idle           | 2016-09-08 13:23:49             | MMSI           |
|----------------|---------------------------------|----------------|
| S              | YSTEM SETTING —                 |                |
| 🐻 Date&Time    | 2016/09/08 12:03:16             |                |
| 🌐 Language     |                                 |                |
| 🔆 Brightness   | <                               | >              |
| の Slave Delay  |                                 |                |
| Identification |                                 |                |
| 🚨 Group ID     | 4 or 5-digit ID:<br>9-digit ID: |                |
| 🚑 Print        | Real Time Printing 🗸 🗸          |                |
|                | 🔅 Setting 🛛 🔗 <u>T</u> est      | <b>₫</b> About |

2. Нажмите клавишу Enter, чтобы войти в интерфейс настройки идентификатора группы, выберите меню с 4 или 5-значным идентификатором, нажмите клавишу Enter, чтобы перейти в режим редактирования, введите 4-значный или 5-значный позывной группы и нажмите клавишу Enter для подтверждения.

3. Нажмите клавишу Enter, чтобы войти в интерфейс настройки идентификатора группы, выберите меню с 9значным кодом вызова, нажмите клавишу Enter, чтобы перейти в режим редактирования, введите 9-значный позывной группы и нажмите клавишу Enter для подтверждения.

4. Выберите меню ОК и подтвердите сохранение.

Примечание: Перед подтверждением сохранения, пожалуйста, убедитесь, что 4-, 5- или 9-значный позывной группы введен правильно. После подтверждения сохранения изменить коды будет невозможно.

| Y | Idle          | 201            | 6-09-08 12:00:21 | MN             | ASI 179311383  |
|---|---------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
|   |               | — GROU         | P ID SETT        | 'ING —         |                |
|   |               |                |                  |                |                |
|   | Group ID (4   | l-or 5-Digit): |                  |                |                |
|   | Group ID (9-D | )igit):        |                  |                |                |
|   | •             |                |                  |                |                |
|   |               |                |                  |                |                |
|   |               | <u>√ O</u> k   |                  | ×c             | a <u>n</u> cel |
|   |               |                | 🗱 Setting        | 🕜 <u>T</u> est | About          |

## 6.8.7. Печать (Print)

1. Войдите в системный интерфейс, выберите меню печати курсором, нажмите клавишу Enter, чтобы открыть окно выбора типа печати.

| 🗸 Idle  | 2016-09-08 13:25:21                              | MMSI          |
|---|--|---------------|
|   | SYSTEM SETTING —                                 |               |
| 🐻 Date&Time   | 2016/09/08 12:03:16                              |               |
| 🌐 Language  |  |               |
| 🔆 Brightness  | <  | >             |
| <ul> <li>Slave Delay</li> <li>Identification</li> </ul> |  |               |
| Sroup ID  | 4 or 5-digit ID:<br>9-digit ID:                  |               |
| 📇 Print   | <ul> <li>Real Time Printing<br/>Print</li> </ul> |               |
| Home  | Setting 🖉 Test                                   | <b>A</b> bout |

2. Используйте клавиши вверх и вниз на клавиатуре, чтобы выбрать соответствующий тип печати, нажмите клавишу Enter для подтверждения и клавишу ESC для отмены.

## 6.8.8. Тест (Test)

1. Войдите в системный интерфейс, выберите меню тестирования курсором, нажмите клавишу Enter или используйте сочетание клавиш ALT+E на клавиатуре для переключения в интерфейс тестирования.

2. Перемещайте клавиши клавиатуры вверх и вниз, выберите соответствующий элемент теста, нажмите клавишу Enter, чтобы начать тест, или выберите меню ОК, или используйте сочетание клавиш ALT+O для запуска теста.

| Idle           | 2016-09-08 13:26:48 |                  | MMSI            |
|----------------|---------------------|------------------|-----------------|
|                | — TEST —            |                  |                 |
| 🕜 1.Self Test  |                     |                  |                 |
| 🗆 2.Print Test |                     |                  |                 |
|                |                     |                  |                 |
|                |                     |                  |                 |
|                |                     |                  |                 |
|                |                     |                  |                 |
| <u>√ o</u> k   |                     | × Ca <u>n</u> ce | ł               |
|                | 🇱 Setting 🛛 🗸       | Test             | ● <u>A</u> bout |

## 6.8.9. Информация о версии (System Adout)

Отображает номер версии программного обеспечения пользовательского интерфейса текущего терминала и предоставляет информацию об обновлениях программного обеспечения пользовательского интерфейса.

Войдите в системный интерфейс, выберите меню "About" с помощью курсора, нажмите клавишу Enter или используйте сочетание клавиш ALT+A на клавиатуре для перехода к интерфейсу "О программе".

| <b>₩</b> Idle                   | 2016-09-08 13:28:02               | MMSI     |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|--|--|--|--|--|
|                                 |                                   |          |  |  |  |  |  |
|                                 |                                   |          |  |  |  |  |  |
| Support Technique 0574-55712385 |                                   |          |  |  |  |  |  |
| ALL property CETC               |                                   |          |  |  |  |  |  |
|                                 |                                   |          |  |  |  |  |  |
|                                 |                                   |          |  |  |  |  |  |
|                                 |                                   |          |  |  |  |  |  |
|                                 | <mark>∏Home</mark> ✿Setting ⊘Test | () About |  |  |  |  |  |

## 7. СПИСОК КАНАЛОВ И ЧАСТОТ

## 7.1. Список SSB каналов

## 7.1.1. Список частот SSB в Международном союзе электросвязи (ITU)

Список частот SSB 4 МГц

| Канал No. (CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) | Канал No.<br>(CH) | Частота<br>передачи (ТХ,<br>кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 401            | 4357                          | 4065                        | 417               | 4405                             | 4113                        |
| 402            | 4360                          | 4068                        | 418               | 4408                             | 4116                        |
| 403            | 4363                          | 4071                        | 419               | 4411                             | 4119                        |
| 404            | 4366                          | 4074                        | 420               | 4414                             | 4122                        |
| 405            | 4369                          | 4077                        | 421               | 4417                             | 4125                        |
| 406            | 4372                          | 4080                        | 422               | 4420                             | 4128                        |
| 407            | 4375                          | 4083                        | 423               | 4423                             | 4131                        |
| 408            | 4378                          | 4086                        | 424               | 4426                             | 4134                        |
| 409            | 4381                          | 4089                        | 425               | 4429                             | 4137                        |
| 410            | 4384                          | 4092                        | 426               | 4432                             | 4140                        |
| 411            | 4387                          | 4095                        | 427               | 4435                             | 4143                        |
| 412            | 4390                          | 4098                        | 428               | 4351                             | 4351                        |
| 413            | 4393                          | 4101                        | 429               | 4354                             | 4354                        |
| 414            | 4396                          | 4104                        | 430               | 4146                             | 4146                        |
| 415            | 4399                          | 4107                        | 431               | 4149                             | 4149                        |
| 416            | 4402                          | 4110                        |                   |                                  |                             |

Список частот SSB 6 МГц

| Канал No. (CH) Частота передачи (TX, кГц) |      | Частота приема (RX, кГц) |
|---|------|--------------------------|
| 601                                       | 6501 | 6200                     |
| 602                                       | 6504 | 6203                     |
| 603                                       | 6507 | 6206                     |
| 604                                       | 6510 | 6209                     |
| 605                                       | 6513 | 6212                     |
| 606                                       | 6516 | 6215                     |
| 607                                       | 6519 | 6218                     |
| 608                                       | 6522 | 6221                     |
| 609                                       | 6224 | 6224                     |
| 610                                       | 6227 | 6227                     |
| 611                                       | 6230 | 6230                     |

Список частот SSB 8 МГц

| Канал No. (CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) | Канал No. (CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 801            | 8719                          | 8195                        | 821            | 8779                          | 8255                        |
| 802            | 8722                          | 8198                        | 822            | 8782                          | 8258                        |
| 803            | 8725                          | 8201                        | 823            | 8785                          | 8261                        |
| 804            | 8728                          | 8204                        | 824            | 8788                          | 8264                        |
| 805            | 8731                          | 8207                        | 825            | 8791                          | 8267                        |
| 806            | 8734                          | 8210                        | 826            | 8794                          | 8270                        |
| 807            | 8737                          | 8213                        | 827            | 8797                          | 8273                        |
| 808            | 8740                          | 8216                        | 828            | 8800                          | 8276                        |
| 809            | 8743                          | 8219                        | 829            | 8803                          | 8279                        |
| 810            | 8746                          | 8222                        | 830            | 8806                          | 8282                        |
| 811            | 8749                          | 8225                        | 831            | 8809                          | 8285                        |
| 812            | 8752                          | 8228                        | 832            | 8812                          | 8288                        |
| 813            | 8755                          | 8231                        | 833            | 8291                          | 8291                        |
| 814            | 8758                          | 8234                        | 834            | 8707                          | 8707                        |
| 815            | 8761                          | 8237                        | 835            | 8710                          | 8710                        |
| 816            | 8764                          | 8240                        | 836            | 8713                          | 8713                        |
| 817            | 8767                          | 8243                        | 837            | 8716                          | 8716                        |
| 818            | 8770                          | 8246                        | 838            | 8294                          | 8294                        |
| 819            | 8773                          | 8249                        | 839            | 8297                          | 8297                        |
| 820            | 8776                          | 8252                        |                |                               |                             |

Список частот SSB 12 МГц

| Канал No. (CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) | Канал No.<br>(CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1201           | 13077                         | 12230                       | 1224              | 13146                         | 12299                       |
| 1202           | 13080                         | 12233                       | 1225              | 13149                         | 12302                       |
| 1203           | 13083                         | 12236                       | 1226              | 13152                         | 12305                       |
| 1204           | 13086                         | 12239                       | 1227              | 13155                         | 12308                       |
| 1205           | 13089                         | 12242                       | 1228              | 13158                         | 12311                       |
| 1206           | 13092                         | 12245                       | 1229              | 13161                         | 12314                       |
| 1207           | 13095                         | 12248                       | 1230              | 13164                         | 12317                       |
| 1208           | 13098                         | 12251                       | 1231              | 13167                         | 12320                       |
| 1209           | 13101                         | 12254                       | 1232              | 13170                         | 12323                       |
| 1210           | 13104                         | 12257                       | 1233              | 13173                         | 12326                       |
| 1211           | 13107                         | 12260                       | 1234              | 13176                         | 12329                       |
| 1212           | 13110                         | 12263                       | 1235              | 13179                         | 12332                       |
| 1213           | 13113                         | 12266                       | 1236              | 13182                         | 12335                       |
| 1214           | 13116                         | 12269                       | 1237              | 13185                         | 12338                       |
| 1215           | 13119                         | 12272                       | 1238              | 13188                         | 12341                       |
| 1216           | 13122                         | 12275                       | 1239              | 13191                         | 12344                       |
| 1217           | 13125                         | 12278                       | 1240              | 13194                         | 12347                       |
| 1218           | 13128                         | 12281                       | 1241              | 13197                         | 12350                       |
| 1219           | 13131                         | 12284                       | 1242              | 12353                         | 12353                       |
| 1220           | 13134                         | 12287                       | 1243              | 12356                         | 12356                       |
| 1221           | 13137                         | 12290                       | 1244              | 12359                         | 12359                       |
| 1222           | 13140                         | 12293                       | 1245              | 12362                         | 12362                       |
| 1223           | 13143                         | 12296                       | 1246              | 12365                         | 12365                       |

Список частот SSB 16 МГц

| Канал No. (СН) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема (RX,<br>кГц) | Канал No. (CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема (RX,<br>кГц) |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1601           | 17242                         | 16360                       | 1633           | 17338                         | 16456                       |
| 1602           | 17245                         | 16363                       | 1634           | 17341                         | 16459                       |
| 1603           | 17248                         | 16366                       | 1635           | 17344                         | 16462                       |
| 1604           | 17251                         | 16369                       | 1636           | 17347                         | 16465                       |
| 1605           | 17254                         | 16372                       | 1637           | 17350                         | 16468                       |
| 1606           | 17257                         | 16375                       | 1638           | 17353                         | 16471                       |
| 1607           | 17260                         | 16378                       | 1639           | 17356                         | 16474                       |
| 1608           | 17263                         | 16381                       | 1640           | 17359                         | 16477                       |
| 1609           | 17266                         | 16384                       | 1641           | 17362                         | 16480                       |
| 1610           | 17269                         | 16387                       | 1642           | 17365                         | 16483                       |
| 1611           | 17272                         | 16390                       | 1643           | 17368                         | 16486                       |
| 1612           | 17275                         | 16393                       | 1644           | 17371                         | 16489                       |
| 1613           | 17278                         | 16396                       | 1645           | 17374                         | 16492                       |
| 1614           | 17281                         | 16399                       | 1646           | 17377                         | 16495                       |
| 1615           | 17284                         | 16402                       | 1647           | 17380                         | 16498                       |
| 1616           | 17287                         | 16405                       | 1648           | 17383                         | 16501                       |
| 1617           | 17290                         | 16408                       | 1649           | 17386                         | 16504                       |
| 1618           | 17293                         | 16411                       | 1650           | 17399                         | 16507                       |
| 1619           | 17296                         | 16414                       | 1651           | 17392                         | 16510                       |
| 1620           | 17299                         | 16417                       | 1652           | 17395                         | 16513                       |
| 1621           | 17302                         | 16420                       | 1653           | 17398                         | 16516                       |
| 1622           | 17305                         | 16423                       | 1654           | 17401                         | 16519                       |
| 1623           | 17308                         | 16426                       | 1655           | 17404                         | 16522                       |
| 1624           | 17311                         | 16429                       | 1656           | 17407                         | 16525                       |
| 1625           | 17314                         | 16432                       | 1657           | 16528                         | 16528                       |
| 1626           | 17317                         | 16435                       | 1658           | 16531                         | 16531                       |
| 1627           | 17320                         | 16438                       | 1659           | 16534                         | 16534                       |
| 1628           | 17323                         | 16441                       | 1660           | 16537                         | 16537                       |
| 1629           | 17326                         | 16444                       | 1661           | 16540                         | 16540                       |
| 1630           | 17329                         | 16447                       | 1662           | 16543                         | 16543                       |
| 1631           | 17332                         | 16450                       | 1663           | 16546                         | 16546                       |
| 1632           | 17335                         | 16453                       |                |                               |                             |

|--|

| Канал No.<br>(CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема (RX <i>,</i><br>кГц) | Канал No. (CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема (RX,<br>кГц) |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1801              | 19755                         | 18780                               | 1812           | 19788                         | 18813                       |
| 1802              | 19758                         | 18783                               | 1813           | 19791                         | 18816                       |
| 1803              | 19761                         | 18786                               | 1814           | 19794                         | 18819                       |
| 1804              | 19764                         | 18789                               | 1815           | 19797                         | 18822                       |
| 1805              | 19767                         | 18792                               | 1816           | 18825                         | 18825                       |
| 1806              | 19770                         | 18795                               | 1817           | 18828                         | 18828                       |
| 1807              | 19773                         | 18798                               | 1818           | 18831                         | 18831                       |
| 1808              | 19776                         | 18801                               | 1819           | 18834                         | 18834                       |
| 1809              | 19779                         | 18804                               | 1820           | 18837                         | 18837                       |
| 1810              | 19782                         | 18807                               | 1821           | 18840                         | 18840                       |
| 1811              | 19785                         | 18810                               | 1822           | 18843                         | 18843                       |

| Канал No.<br>(CH) | Частота<br>передачи (ТХ,<br>кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) | Канал No.<br>(CH) | Частота<br>передачи (ТХ,<br>кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 2201              | 22696                            | 22000                       | 2231              | 22786                            | 22090                       |
| 2202              | 22699                            | 22003                       | 2232              | 22789                            | 22093                       |
| 2203              | 22702                            | 22006                       | 2233              | 22792                            | 22096                       |
| 2204              | 22705                            | 22009                       | 2234              | 22795                            | 22099                       |
| 2205              | 22708                            | 22012                       | 2235              | 22798                            | 22102                       |
| 2206              | 22711                            | 22015                       | 2236              | 22801                            | 22105                       |
| 2207              | 22714                            | 22018                       | 2237              | 22804                            | 22108                       |
| 2208              | 22717                            | 22021                       | 2238              | 22807                            | 22111                       |
| 2209              | 22720                            | 22024                       | 2239              | 22810                            | 22114                       |
| 2210              | 22723                            | 22027                       | 2240              | 22813                            | 22117                       |
| 2211              | 22726                            | 22030                       | 2241              | 22816                            | 22120                       |
| 2212              | 22729                            | 22033                       | 2242              | 22819                            | 22123                       |
| 2213              | 22732                            | 22036                       | 2243              | 22822                            | 22126                       |
| 2214              | 22735                            | 22039                       | 2244              | 22825                            | 22129                       |
| 2215              | 22738                            | 22042                       | 2245              | 22828                            | 22132                       |
| 2216              | 22741                            | 22045                       | 2246              | 22831                            | 22135                       |
| 2217              | 22744                            | 22048                       | 2247              | 22834                            | 22138                       |
| 2218              | 22747                            | 22051                       | 2248              | 22837                            | 22141                       |
| 2219              | 22750                            | 22054                       | 2249              | 22840                            | 22144                       |
| 2220              | 22753                            | 22057                       | 2250              | 22843                            | 22147                       |
| 2221              | 22756                            | 22060                       | 2251              | 22846                            | 22150                       |
| 2222              | 22759                            | 22063                       | 2252              | 22849                            | 22153                       |
| 2223              | 22762                            | 22066                       | 2253              | 22852                            | 22156                       |
| 2224              | 22765                            | 22069                       | 2254              | 22159                            | 22159                       |
| 2225              | 22768                            | 22072                       | 2255              | 22162                            | 22162                       |
| 2226              | 22771                            | 22075                       | 2256              | 22165                            | 22165                       |
| 2227              | 22774                            | 22078                       | 2257              | 22168                            | 22168                       |
| 2228              | 22777                            | 22081                       | 2258              | 22171                            | 22171                       |
| 2229              | 22780                            | 22084                       | 2259              | 22174                            | 22174                       |
| 2230              | 22783                            | 22087                       | 2260              | 22177                            | 22177                       |

| Список частот | г SSB 25 МГн          |
|---------------|-----------------------|
|               | , <u>ээр сэ м</u> п ц |

| Канал No.<br>(CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) | Канал No.<br>(CH) | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема<br>(RX, кГц) |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 2501              | 26145                         | 25070                       | 2510              | 26172                         | 25097                       |
| 2502              | 26148                         | 25073                       | 2511              | 25100                         | 25100                       |
| 2503              | 26151                         | 25076                       | 2512              | 25103                         | 25103                       |
| 2504              | 26154                         | 25079                       | 2513              | 25106                         | 25106                       |
| 2505              | 26157                         | 25082                       | 2514              | 25109                         | 25109                       |
| 2506              | 26160                         | 25085                       | 2515              | 25112                         | 25112                       |
| 2507              | 26163                         | 25088                       | 2516              | 25115                         | 25115                       |
| 2508              | 26166                         | 25091                       | 2517              | 25118                         | 25118                       |
| 2509              | 26169                         | 25094                       |                   |                               |                             |

# **7.1.2. Список частот вызовов SSB для оповещения о бедствии, чрезвычайной ситуации и безопасности** Список частот вызовов SSB для оповещения о бедствии, чрезвычайной ситуации и безопасности

| Канал No. (CH) | Частота передачи (ТХ, кГц) | Частота приема (RX, кГц) |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| 300            | 2182.0                     | 2182.0                   |
| 301            | 4125.0                     | 4125.0                   |
| 302            | 6215.0                     | 6215.0                   |
| 303            | 8291.0                     | 8291.0                   |
| 304            | 12290.0                    | 12290.0                  |
| 305            | 16420.0                    | 16420.0                  |

# **7.1.3. Список каналов ЦИВ** Список частот вызова ЦИВ

| Канал No.<br>(CH) | Имя канала   | Частота передачи<br>(ТХ, кГц) | Частота приема (RX,<br>кГц) | Примечание                               |
|-------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| 1                 | DISTRESS1    | 2187.5                        | 2187.5                      |  |
| 2                 | DISTRESS2    | 4207.5                        | 4207.5                      | Частоты сигналов                         |
| 3                 | DISTRESS3    | 6312.0                        | 6312.0                      | бедствия, аварий-                        |
| 4                 | DISTRESS4    | 8414.5                        | 8414.5                      | ных ситуаций и без-                      |
| 5                 | DISTRESS5    | 12577.0                       | 12577.0                     | опасности                                |
| 6                 | DISTRESS6    | 16804.5                       | 16804.5                     |  |
| 7                 | INTL-2M      | 2189.5                        | 2177.0                      |  |
| 8                 | INTL-4M      | 4208.0                        | 4219.5                      |  |
| 9                 | INTL-6M      | 6312.5                        | 6331.0                      |  |
| 10                | INTL-8M      | 8415.0                        | 8436.5                      |  |
| 11                | INTL-12M     | 12577.5                       | 12657.0                     | международная                            |
| 12                | INTL-16M     | 16805.0                       | 16903.0                     | частота                                  |
| 13                | INTL-18M     | 18895.5                       | 19703.5                     |  |
| 14                | INTL-22M     | 22374.5                       | 22444.5                     |  |
| 15                | INTL-25M     | 25208.5                       | 26121.0                     |  |
| 16                | LOCAL1-4M    | 4208.5                        | 4220.0                      |  |
| 17                | LOCAL1-6M    | 6313.0                        | 6331.5                      |  |
| 18                | LOCAL1-8M    | 8415.5                        | 8437.0                      |  |
| 19                | LOCAL1-12M   | 12578.0                       | 12657.5                     | Частота                                  |
| 20                | LOCAL1-16M   | 16805.5                       | 16903.5                     | местоположения 1                         |
| 21                | LOCAL1-18M   | 18899.0                       | 19704.0                     |  |
| 22                | LOCAL1-22M   | 22375.0                       | 22444.5                     |  |
| 23                | LOCAL1-25M   | 25209.0                       | 26121.5                     |  |
| 24                | LOCAL2-4M    | 4209.0                        | 4220.5                      |  |
| 25                | LOCAL2-6M    | 6313.5                        | 6332.0                      |  |
| 26                | LOCAL2-8M    | 8416.0                        | 8437.5                      |  |
| 27                | LOCAL2-12M   | 12578.5                       | 12658.0                     | Частота местополо-                       |
| 28                | LOCAL2-16M   | 16806.0                       | 16904.0                     | жения 2                                  |
| 29                | LOCAL2-18M   | 18899.5                       | 19704.5                     |  |
| 30                | LOCAL2-22M   | 22375.5                       | 22445.0                     |  |
| 31                | LOCAL2-25M   | 25209.5                       | 26122.0                     |  |
| 32~41             | USER1~USER10 |                               |                             | Определенная<br>пользователем<br>частота |

#### 8. УСТАНОВКА

#### 8.1 Установка основного блока

При выборе места установки учитывайте следующее:

• Располагайте оборудование вдали от выхлопных и вентиляционных труб.

• Место установки должно хорошо вентилироваться.

• Вибрация и удары в месте установки должны быть минимальными.

• Располагайте прибор подальше от оборудования, генерирующего электромагнитные поля, например, моторов или генераторов.

• Обеспечьте достаточно места по бокам и сзади прибора для обслуживания и предусмотрите слабину кабелей для обслуживания и ремонта.

• Во избежание воздействия на магнитный компас соблюдайте безопасные расстояния до компаса (указаны во введении).

Кронштейн, поставляемый вместе с устройством, может быть установлен на столе или на полке.

1) Сначала установите кронштейн на стол или полку с помощью прилагаемых винтов, затем установите устройство на кронштейн с помощью ручки кронштейна.

 Отрегулируйте устройство таким образом, чтобы оно находилось под углом 90 градусов (по вертикали) к линии обзора, и затяните ручку кронштейна, чтобы зафиксировать устройство.

Примечание: для уменьшения воздействия вибрации между устройством и монтажным кронштейном можно использовать губчатую прокладку. Для максимальной устойчивости, устройство должно быть установлено на плоской твердой поверхности. Обязательно закрепите монтажный кронштейн винтами. В противном случае основной блок может упасть из-за качки, что приведет к возгоранию или травмам.

#### 8.2 Установка антенн

Антенна должна устанавливаться на открытом месте, вдали от проводящих объектов, таких как мачты и т.д. что может привести к уменьшению излучаемой мощности. Изоляторы должны быть наилучшего типа с низкой утечкой даже во влажном состоянии. Стойки, провода, стальные мачты и т.д. должны быть либо эффективно заземлены, либо изолированы. Антенну также следует размещать как можно дальше от электрооборудования, чтобы свести к минимуму помехи. Обычно горизонтальное расстояние более 4 метров обеспечивает хорошие результаты.

Антенны должны быть расположены так, чтобы их взаимодействие со всеми передающими антеннами и между собой было минимальным.

Отдельные участки проводов антенн и их снижений не должны находиться ближе 1 м от труб, мачт и других металлических частей судна. Антенны не должны касаться металлических конструкций судна в любых условиях его эксплуатации.

Рекомендуется предусматривать заваливающуюся конструкцию антенн-мачт.

Антенны радиовещательных и телевизионных приемников должны быть максимально удалены от всех антенн служебного назначения.

Антенный тюнер должен быть заземлен медной шиной или проводом сечением не менее 16 мм<sup>2</sup>. Длинна проводника должна быть как можно меньше, желательно не более 0,5 м.

Приемопередающая антенна должна подключаться к антенному тюнеру медным канатиком или проводом, сечением не менее 10 мм<sup>2</sup>. Длинна проводника должна быть не менее 2 м.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Запрещается включать оборудование без подключенной приемопередающей антенны. При работе радиоустановки на передачу без антенны оборудование выйдет из строя.

#### 9. МАРКИРОВКА

Маркировка системы выполнена в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60945-2007 и «Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта», «Техническим регламентом о безопасности объектов морского транспорта».

В соответствии с требованием статьи 27 Федерального Закона №184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.02 и постановлением правительства РФ № 0696 «О знаке обращения на рынке» от 19.11.03 Радиоустановка с ЦИВ «ПВКВ-С-1А» имеет соответствующую маркировку знаком обращения на рынке.

Маркировка производится изготовителем (поставщиком) оборудования и наносится непосредственно на изделие.

В соответствии с требованиями пункта 14. «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта», «Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта» и пункта 4.9 ГОСТ Р МЭК 60945-2007 Радиоустановка с ЦИВ «ПВКВ-С-1А» имеет маркировку на внешней поверхности приборов, содержащую следующую информацию:

- название предприятия (фирмы)-изготовителя;

– кодовый номер типа оборудования или название (шифр) модели, под которым прибор проходил испытания в заводских условиях;

- серийный номер прибора;
- род тока и напряжение питания;
- год и месяц изготовления;
- масса изделия;
- способ утилизации;
- степень защитного исполнения;
- безопасное расстояние установки оборудования до магнитного компаса;
- знак обращения на рынке;

## МИРАН БПП-ПВ-А1

Серийный номер:

Изготовлен: Питание: --- 24 В (+30/-10%)

Защита от пыли и влаги: IP22

Безопасная дистанция до магнитного компаса: стандартный: 1,2 м. путевой: 1,2 м.

G \\

Сделано в России ООО «Маринэк-НН» г. Нижний Новгород, ул. Гвардейцев, 11А

Пример маркировки изделия
# 10. УПАКОВКА

Оборудование упаковывается в индивидуальную упаковку.

Внутри упаковки используются материалы со способностью амортизации ударов (пупырчатая пленка, гофрированный многослойный картон, вспененная пленка).

Перечень документов, вкладываемых в упаковку – паспорт изделия, руководство по эксплуатации.

#### 11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Радиоустановка соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60945-2007, и Техническому регламенту «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта», Техническому регламенту «О безопасности объектов морского транспорта», требованиям настоящих технических условий.

Изделия соответствуют действующим правилам РКО/РМРС и инструкциям по безопасности.

Изделия не содержат материалов, представляющих опасность для здоровья человека в условиях хранения и эксплуатации. Работа с ними не требует особых мер предосторожности.

Безопасность изделий в процессе эксплуатации обеспечивается:

их механическими свойствами;

– соблюдением условий применения и эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям безопасности в течение всего срока его эксплуатации.

При включенном питании радиоустановки категорически запрещается производить работы по замене блоков оборудования и переключать токопроводящие линии приборов.

Корпус блока приемопередатчика должен быть электрически соединен с корпусом судна.

При проведении испытания электрической прочности изоляции радиоустановки, соблюдать требования безопасности при работе со специальной пробойной установкой.



Для подключения выносных динамиков, выносных тангент и вывода данных в регистратор данных рейса (РДР, VDR) используется соединительная коробка КСО1.



Распиновка Коробки соединительной КС01

Подключение выносных динамиков: используйте разъем «mini-jack 3,5» на блоке управления «БУ-ПВ-А1». Подключенный AUX-кабель заведите на клеммы + - «Input Speaker». Выносные динамики подключаются к соответствующим клеммам + - «Output Speaker».

Подключение выносных тангент: используйте разъем тангенты на лицевой панели блока управления БУ-ПВ-A1. Подключенный 5-ти жильный кабель заведите на соответствующие клеммы «Input External handset». Клеммы «Output External handset 1, 2, 3» параллельно подключены к клеммам «Input External handset», поэтому подключение выносных тангент произвести аналогично подключенному кабелю.

Вывод данных в РДР: используйте разъем «mini-jack 3,5» на блоке управления «БУ-ПВ-А1». Подключенный AUX-кабель заведите на клеммы VDR+ VDR- «Input VDR». Выводимые данные входящего радиовещания будут выводится с клемм VDR+ VDR- «Output VDR».





Габаритные размеры блока управления «БУ-ПВ-А1»



Габаритные размеры блока приемо-передатчика «БПП-ПВ-А1»



Габаритные размеры антенного тюнера «АТ-ПВ-А1»



Габаритные размеры тангенты «ТУ-ПВ-1А»



Габаритные размеры блока УБПЧ с блоком управления «УБПЧ-А1»;



Габаритные размеры ПВ/КВ-антенна – «АШ-6-01»







Габаритные размеры ПВ/КВ-антенна – «АШ-3,6-01»



Габаритные размеры коробки соединительной «КСО1»



Габаритные размеры громкоговорителя «5ГП»



Габаритные размеры принтера – «ПВП-80»

# 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

# 14.1 Ежедневная проверка

Ежедневные проверки выполняются для того, чтобы убедиться в исправной работе радиоустановки. Выполните самодиагностику оборудования в соответствии с п 5.8.4.5.

## 14.2 Техническое обслуживание

Регулярное техническое обслуживание помогает сохранить прибор в исправном состоянии и предупредить возникновение дальнейших проблем. В таблице ниже описаны подлежащие проверке элементы.

| Пункт       | Объект проверки                                     | Способ устранения /Примечания            |
|-------------|---|--|
| Антенна     | Проверить на отсутствие повреждений и               | Заменить поврежденные части              |
|             | ржавчины.   |  |
| Изоляция    | Проверить на наличие солевых отложений на изоля-    | Заменить поврежденные изоляторы.         |
| антенны     | торах. Убедиться в том, что соединения на подводя-  | Удалить накопившиеся солевые отложе-     |
|             | щих изоляторах надежны и не имеют ржавчины.         | ния. Промыть пресной водой, затем про-   |
|             |   | сушить. Удалить ржавчину, затем затя-    |
|             |   | нуть болты и стопорные гайки. Покрыть    |
|             |   | металлические поверхности герметиком.    |
| Блок        | • Проверить подключение заземления.                 | • Затянуть ослабленные соединения;       |
| Приемопере- | • Проверить соединение сигнального кабеля, коак-    | удалить посторонние материалы с разъ-    |
| датчика     | сиального кабеля, кабеля управления, силового ка-   | емов.                                    |
|             | беля и внешнего оборудования (включая навигаци-     | • Удалить посторонние предметы.          |
|             | онный приемник).                                    | • Осторожно (чтобы не поцарапать         |
|             | • Проверить отсутствие посторонних предметов на     | экран) вытереть пыль с ЖК экрана с помо- |
|             | блоке приемопередатчика.                            | щью салфетки, смоченной средством для    |
|             | • Удалить пыль с блока приемопередатчика мягкой     | очистки ЖК дисплеев. Для очистки от      |
|             | тканью.   | грязи или соли следует использовать спе- |
|             | Примечание: для чистки блока запрещается ис-        | циальное средство для очистки ЖК         |
|             | пользовать химические чистящие средства - они       | экрана;                                  |
|             | могут смыть краску или маркировку и оеформиро-      | протирать экран нужно медленными         |
|             | вать оборубование                                   | движениями, чтооы грязь или соль         |
|             |   | успели раствориться. чтобы не поцара-    |
|             |   | пать экран, следует менять салфетки как  |
|             |   | можно                                    |
| Истонник    |   |  |
| ИСТОЧНИК    | убедиться в том, что напряжение передачи нахо-      |  |
| пинания     | дится в заданных пределах 24 (115%) в пост. тока на | заданные пределы, проверить              |
|             |   |  |
|             |   | оборудования                             |
| Предохрани- | Проверить исправность предохранитедя                | Если предохранитель перегоред то до      |
| тель        | питания   | его замены необхолимо установить при-    |
|             |   | чину неисправности Если он перегорел     |
|             |   | после замены, обратиться к своему ли-    |
|             |   | леру.                                    |
| L           | 1   |  |

#### 14.3 Самостоятельное устранение неисправностей

В приведенной ниже таблице описываются возможные проблемы и способы восстановления работоспособности. Если восстановить рабочее состояние прибора не удается, открывать его не следует. Любое обслуживание должен производить только квалифицированный специалист.

| Неисправность     | Вероятная причина                  | Способ устранения                 |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Питание не        | • Распределительный щит судовой    | • Включить главный выключатель.   |
| включается        | сети отключен.                     | • Проверить напряжение питания.   |
|                   | • Напряжение (пост. ток) слишком   | • Зарядить аккумулятор и затянуть |
|                   | высокое или низкое.                | клеммы.                           |
|                   | • Аккумуляторная батарея разря-    |                                   |
|                   | жена, либо плохой контакт на клем- |                                   |
|                   | мах питания.                       |                                   |
| Показания дисплея | Уровень яркости дисплея слишком    |                                   |
| не отображаются.  | низкий.                            | при помощи кнопки — отре-         |
|                   |                                    | гулировать яркость дисплея.       |
| Выходная          | Мощность автоматически снижена     | Дождаться охлаждения блока.       |
| мощность снижена  | для защиты от перегрева после дли- |                                   |
| до уровня LOW     | тельной передачи.                  |                                   |

### 15. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Оборудование радиоустановки перевозят наземным, воздушным и морским видами транспорта без ограничения расстояния в упакованном виде. Транспортная тара предохраняет систему от непосредственного попадания атмосферных осадков.

Устойчивость и прочность системы к механическим воздействиям, возникающим при работе во время движения, допускается проверять пробегом транспортных средств, на которых система смонтирована или перевозят систему проверяют в том состоянии, в котором она находится в процессе движения.

Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы следует проводить без резких толчков и ударов в целях обеспечения сохранности оборудования и упаковки.

Условия транспортирования и хранения системы на предприятии-изготовителе должны обеспечивать сохранность системы, предохранение от коррозии, загрязнения, механических повреждений и деформации.

Система должна храниться в складских помещениях, защищающих ее от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах во внутренней упаковке или в ящиках транспортной тары, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

# 16. УТИЛИЗАЦИЯ

Конструкция продукции не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывают вредного воздействия на человека.

Утилизация отходов и материалов осуществляется организацией, имеющей лицензию на утилизацию отходов данного вида.

# 17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящего руководства по эксплуатации при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию - не менее 5 лет со дня приемки системы.

Гарантийный срок — 1 год со дня ввода в эксплуатацию в пределах срока хранения, при наличии оформленного надлежащим образом документа об установке.

Срок эксплуатацию - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

По истечении любого гарантийного срока прекращаются действия гарантийных обязательств предприятияизготовителя.

# ООО «Маринэк»

8-800-333-70-71 www.seacomm.ru

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. ДВИНСКАЯ, 12A** 8 (812) 309-39-15 info@marineq.ru

**ОФИС В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ, УЛ. ГВАРДЕЙЦЕВ, 11A** 8 (831) 217-34-56 nnov@marineq.ru

> **ОФИС В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ, УЛ. КАТАЕВА, 42A** 8 (863) 303-64-52 south@seacomm.ru

> > офис во владивостоке + 7 (911) 935-83-98 im@marineq.ru

офис в красноярске 8 (812) 309-39-15, доб. 163 mta@marineq.ru

