

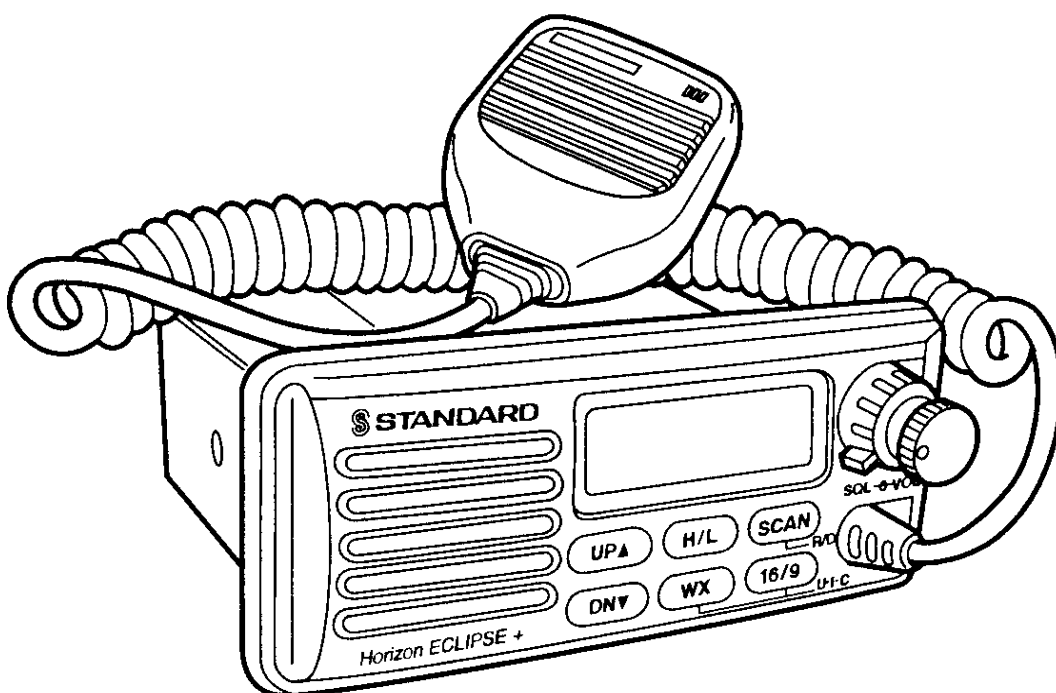


STANDARD®

GX1250S

Морская УКВ ЧМ радиостанция

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



«КОМПАС+РАДИО»

г. МОСКВА

Оглавление

1. Основная информация	3
1.1 Введение.....	3
2. Комплектность	3
2.1 Комплект поставки.....	3
2.2 Дополнительные устройства.....	3
2.3 Заменяемые элементы.....	3
3. Органы управления и индикации	4
3.1 Органы управления и разъемы.....	4
3.2 Индикаторы.....	7
4. Установка радиостанции	8
4.1 Контроль частоты и девиации	8
4.2 Место установки	8
4.3 Использование съемной скобы	8
4.4 Использование кронштейнов для крепления радиостанции	9
5. Порядок работы с радиостанцией	9
5.1 Прием	9
5.2 Передача.....	10
5.3 Таймер передачи.....	10
5.4 Американский, канадский и международный частотные стандарты.....	10
5.5 Погодные каналы.....	10
5.6 Сканирование.....	10
5.7 Приоритетное сканирование.....	11
5.8 Вызов на погодном канале.....	12
5.9 Аварийный канал 16.....	12
5.10 Канал 9.....	12
5.11 Работа на канале 13.....	12
5.12 Работа на канале 67.....	13
6. Техническое обслуживание	13
7. Основные технические характеристики	14
7.1 Передатчик.....	14
7.2 Приемник.....	14

1. Основная информация

1.1 Введение

Радиостанция «STANDARD» GX1250S является морской мобильной УКВ радиостанцией с частотной модуляцией. Радиостанция имеет 65 каналов: 55 морских и 10 погодных. 55 морских каналов совместимы с международным, американским и канадским предписаниями по мореплаванию. Также она имеет канал **16** аварийного вызова, который может быть мгновенно выбран нажатием красной кнопки **16/9**. Погодные каналы также имеют быстрый доступ при помощи кнопки **WX**.

Радиостанция имеет ряд дополнительных функций: память сканирования, приоритетное сканирование, вызов на погодном канале, большой жидкокристаллический дисплей, память всех предварительно установленных функций, таймер ограничения работы на передачу.

2. Комплектность

2.1 Комплект поставки

При вскрытии, проверьте, пожалуйста, содержимое упаковки:

- GX1250S радиостанция;
- SMP348W Микрофон, который соединен неразъемным проводом с радиостанцией;
- Монтажная скоба и винты для крепления радиостанции;
- Кабель питания;
- Крепление для микрофона;
- Руководство по эксплуатации;
- Приложение к руководству.

2.2 Дополнительные устройства

Радиостанция может быть укомплектована дополнительными устройствами:

- SMB16 Кронштейны для крепления
- 201S Внешний громкоговоритель с разъемом RCA
- 201SZ Громкоговоритель на подставке
- 101 Внешний громкоговоритель

2.3 Заменяемые элементы

В процессе эксплуатации радиостанции может потребоваться замена элементов, наиболее подверженных физическому износу. Приведенный перечень позволит пользователю заказать необходимые элементы у дилера или на фирме - поставщике.

Набор деталей микрофона MP51000240

Держатель микрофона	277X155020
Съемная подставка	175B160020
Винты крепления подставки	414C154022
Ручка регулятора громкости	175B154500
Ручка регулятора шумоподавления	175B154010

3 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Расположение органов управления, индикаторов и разъемов показано на рисунке 1.

3.1 Органы управления и разъемы

☉ Выключатель питания / регулятор громкости

Эта ручка позволяет включить или выключить питание радиостанции и установить необходимый уровень громкости.

☉ Ручка управления шумоподавителем

Этой ручкой устанавливается порог подавления шумов в канале приема в такое положение, когда шумы не прослушиваются, но полезный сигнал надежно открывает канал.

☉ Клавиатура

Кнопка «вверх».

Этой кнопкой можно выбрать требуемый канал. Каждое нажатие кнопки увеличивает на единицу номер канала. Если удерживать кнопку нажатой, номера каналов будут постоянно увеличиваться.

Кнопка «вниз».

Этой кнопкой можно выбрать требуемый канал. Каждое нажатие кнопки уменьшает на единицу номер канала. Если удерживать кнопку нажатой, номера каналов будут постоянно уменьшаться.

Кнопка переключения мощности передатчика: «высокая / низкая».

Эта кнопка не действует на каналах, где разрешена только низкая мощность или передача запрещена. Удерживая нажатой эту кнопку, и включив канал 13 или 67, передатчик устанавливается в режим высокой мощности.

Кнопка погодного канала «WX».

Нажатие этой кнопки включает погодный канал 01. При двукратном нажатии этой кнопки устанавливается предыдущий канал.

Кнопка сканирования «SCAN».

Эта кнопка запускает и останавливает сканирование запрограммированных каналов. Удерживая нажатой эту кнопку на выбранном канале, данный канал вводится в перечень сканируемых каналов.

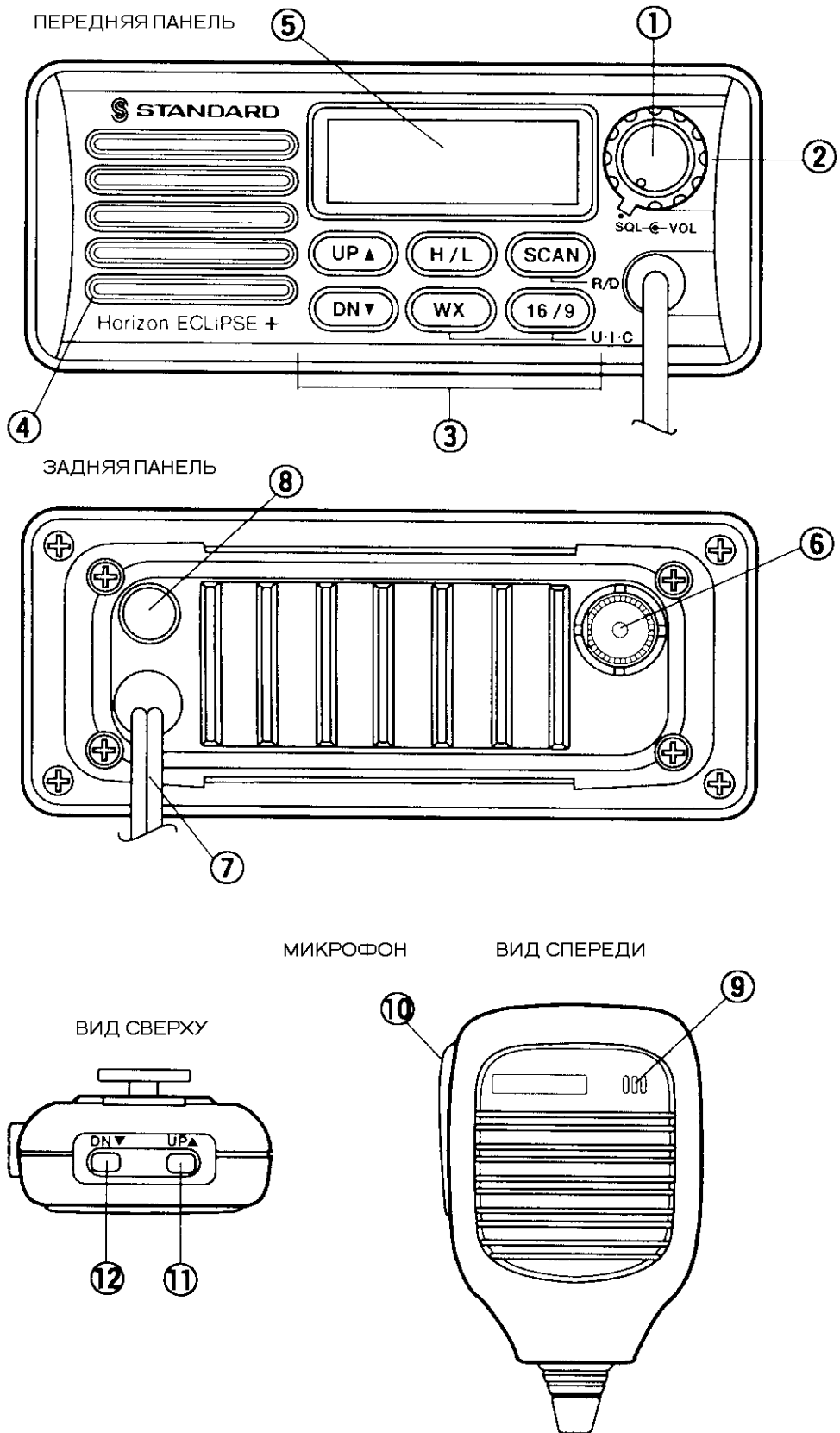


Рис. 1 Органы управления и разъемы.

Кнопка 16/9.

Нажатие этой кнопки немедленно переключает радиостанцию на 16 канал. При удержании этой кнопки нажатой, радиостанция переключиться на 9 канал. Удерживая эту кнопку нажатой и нажав кнопку «WX», происходит переключение из частотной сетки стандарта США на Международный или Канадский стандарт. Удерживая эту кнопку нажатой, и включив питание радиостанции происходит сброс микропроцессора и сканирование каналов прекращается.

↶ Громкоговоритель.

↶ Жидкокристаллический дисплей.

Подробное описание дисплея приведено в разделе 3.2 Индикаторы.

↶ Разъем для подключения антенны.

Для данной радиостанции должна быть использована антенна, соответствующая рабочей полосе частот с сопротивлением 50 Ом.

↶ Кабель питания.

Кабель соединяет радиостанцию с источником постоянного напряжения 13,8 В.

↶ Разъем для подключения внешнего громкоговорителя.

С помощью этого разъема можно подключить дополнительный внешний громкоговоритель. Для подключения могут быть использованы громкоговорители с сопротивлением 4 или 8 Ом и с разъемом типа RCA.

↶ Микрофон.

Микрофон предназначен для передачи голосовых сообщений.

↶ Клавиша включения радиостанции на передачу.

Нажатие этой клавиши переводит радиостанцию в режим передачи.

⑪ Кнопка «вверх».

Этой кнопкой можно выбрать требуемый канал. Каждое нажатие кнопки увеличивает на единицу номер канала. Если удерживать кнопку нажатой, номера каналов будут постоянно увеличиваться.

⑫ Кнопка «вниз».

Этой кнопкой можно выбрать требуемый канал. Каждое нажатие кнопки уменьшает на единицу номер канала. Если удерживать кнопку нажатой, номера каналов будут постоянно уменьшаться.

3.2 ИНДИКАТОРЫ

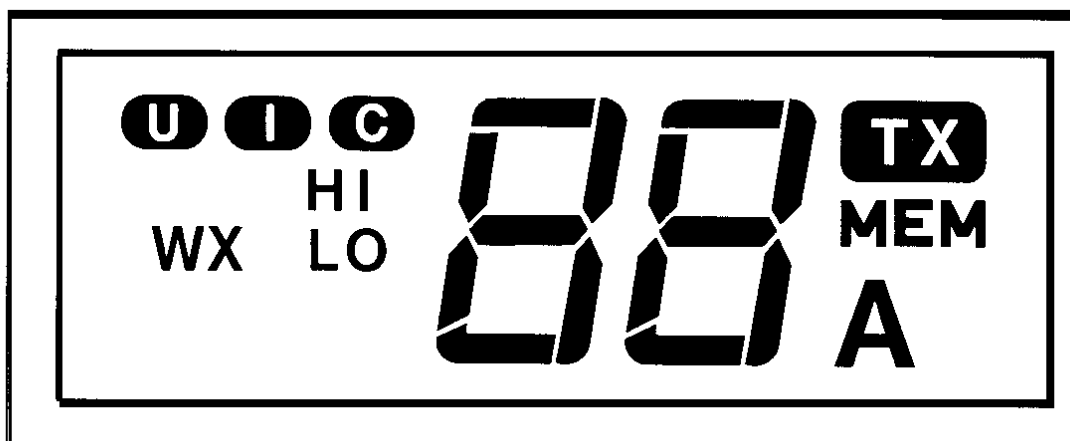


Рис. 2. Жидкокристаллический индикатор

Жидкокристаллический индикатор имеет ряд буквенных и цифровых символов, которые отображают режимы работы радиостанции. На рисунке 2 показаны все символы, которые имеются на индикаторе.

U / I / C Эти символы показывают стандарт частотной сетки, в которой в данный момент работает радиостанция (американский, международный или канадский).

WX Этот символ показывает, что радиостанция работает на погодном канале.

TX Этот символ показывает включение режима передачи. TX символ появляется на индикаторе при нажатии клавиши передачи (РТТ).

MEM Этот символ показывает, что данный канал занесен в память радиостанции.

A Этот символ показывает, что данный канал является симплексным в американском или канадском стандартах, но в международном стандарте он является дуплексным каналом.

Семисегментные индикаторы. Эти индикаторы показывают номер используемого канала.

HI / LO Эти символы показывают установленную мощность передатчика. « HI » соответствует установленной мощности 25 Ватт и

«LO» - 1 Ватт. Эти символы не отображаются на экране, если выбран канал, где передача запрещена.

4. УСТАНОВКА РАДИОСТАНЦИИ

4.1 Контроль частоты и девиации

Комиссия по контролю за частотами FCC требует, чтобы перед установкой или началом эксплуатации радиостанция была проверена на точность установки частоты и девиации. Контроль параметров должен производиться аттестованным техническим персоналом.

4.2 Место установки радиостанции

1. Радиостанция может быть установлена в любом месте, однако при выборе места установки необходимо учитывать следующее:

- недостаточное удаление от любых компасов приводит к ошибкам в показаниях этих приборов из-за наличия магнита в громкоговорителе;
- должна быть обеспечена защита от морского тумана и дождя;
- должен быть обеспечен доступ к органам управления на передней панели;
- должна быть предусмотрена возможность доступа к разъемам питания и антенны;
- расположение коммуникатора не должно быть удалено от радиостанции.

2. Установку и крепление блока радиостанции следует выполнять в соответствии с пунктами 4.3 или 4.4. При подключении радиостанции должны быть выполнены следующие условия:

а) Антенный кабель должен быть запаян в разъем PL259. При использовании кабеля RG8 или RG213 его длина до места установки антенны может быть 8 или более метров. При использовании кабеля RG58 длина его не должна превышать 8 метров.

б) Красный провод питающего кабеля должен быть подключен к «+» источника питания с напряжением 13,8 В. Черный провод должен быть подключен к «-» источника питания.

в) Техническую консультацию по вопросам измерения выходной мощности и настройки антенны Вы можете получить в техническом центре после выполнения работ по установке и подключению.

4.3 Использование съемной скобы

1. Закрепите скобу, используя крепежные изделия, входящие в комплект поставки.

2. Разместите радиостанцию внутри скобы, совместив выемки для выбора желаемого положения.
3. При помощи ручек крепления закрепите радиостанцию в скобе.
4. Подключите к радиостанции антенный кабель и кабель питания.

4.4 Использование кронштейнов CMB16 для крепления радиостанции

1. Используя шаблон кронштейна CMB16 сделайте разметку для установки радиостанции. В панели, где будет установлена радиостанция сделайте «окно» с размерами 134 X 52 мм. Убедитесь, что пространство в глубину достаточно для установки радиостанции и имеется зазор 10-15 мм между корпусом радиостанции и любыми коммуникациями, не относящимися к радиостанции.
2. Вставьте радиостанцию в «окно».
3. Закрепите кронштейны к боковым поверхностям радиостанции с помощью фиксирующихся винтов. Закрепите винтами радиостанцию с кронштейнами со стороны передней панели.
4. Регулируя винтами выберите такое положение радиостанции, чтобы повторная установка не вызывала затруднений.


5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

После установки радиостанции убедитесь, что кабель питания и антенный кабель надежно соединены.

5.1 Прием

1. Включите питание радиостанции ручкой ★.
2. Установите этой же ручкой желаемый уровень громкости.
3. Установите необходимый уровень шумоподавления ручкой ★.
4. Выберите канал, разрешенный для передачи, но не занятый другими радиостанциями.
5. Медленно вращая ручку ★ по часовой стрелке и остановите ее в точке пропадания шумов в канале приема. Это положение будет соответствовать оптимальному приему в данном канале.
6. Изменить номер канала Вы можете нажатием кнопки ♦ «вверх» или ♦ «вниз». После изменения номера канала может потребоваться подстройка уровня шумоподавления. Внимательно ознакомьтесь с Руководством по использованию морских каналов американского, международного и канадского стандартов.

5.2 Передача

1. Повторите пункты с 1 по 6 раздела 5.1.
2. Перед началом передачи убедитесь, что выбранный канал не занят.
3. Нажмите клавишу РТТ . Символ TX появится на экране.
4. Удерживая клавишу РТТ нажатой, говорите в микрофон, держа его на расстоянии 1 - 3 сантиметра от лица.
5. Окончив свое сообщение, отпустите клавишу РТТ.



5.3 Таймер передачи

Время, в течении которого Вы можете говорить не отпуская клавишу РТТ ограничено 5 минутами. За 10 секунд до автоматического окончания передачи, звучит предупреждающий сигнал. По истечении 5 минут передачи, радиостанция автоматически переключается в режим приема. Прежде, чем возобновить передачу отпустите клавишу РТТ, а затем вновь ее нажмите.



5.4 Американский, канадский и международные частотные стандарты.

1. Для изменения частотных стандартов, удерживая нажатой кнопку **16/9**, нажмите кнопку **WX**. Изменения стандартов от американского к международному и к канадскому будет происходить при каждом нажатии кнопки **WX**.
2. Американский стандарт отображается на дисплее символом «U», международный - символом «I», и канадский - символом «C».

5.5 Погодные каналы.

1. Для приема информации на погодном канале нажмите кнопку «**WX**». Радиостанция переключится на погодный канал 01.
2. Для приема других погодных каналов нажмите кнопку  или .
3. Для выхода из погодных каналов нажмите кнопку «**WX**». Радиостанция вернется на исходный канал.

5.6 Сканирование

1. Выберите канал, который должен сканироваться, используя кнопку  или .
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку «**SCAN**» до появления на экране символа «**MEM**».

3. Повторите пункты 1 и 2 для включения в перечень сканируемых других необходимых каналов.
4. Запустите режим сканирования, нажав кнопку «SCAN». Процесс сканирования происходит от каналов с меньшими номерами к каналам с большими номерами и останавливается на канале, где обнаружен сигнал другой станции.
5. Для остановки сканирования нажмите одну из кнопок 16/9, WX, SCAN или клавишу PTT.
6. Для удаления канала из памяти сканирования нажмите и удерживайте кнопку «SCAN» до исчезновения символа «MEM» с экрана.

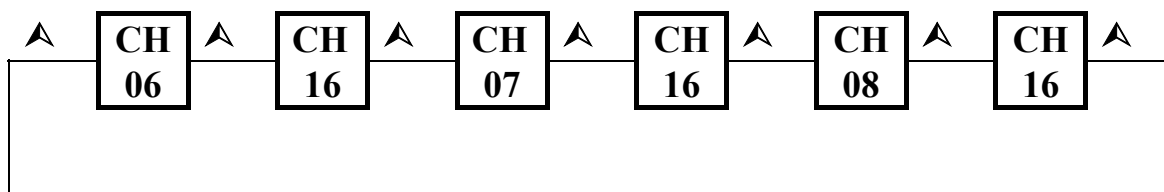
5.7 ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Аварийный канал 16 может быть установлен как канал приоритетного сканирования следующим образом:

1. Выключите питание радиостанции.
2. Нажмите и удерживая кнопку «SCAN», включите питание радиостанции. Символ «р» появится на экране слева от цифры «16», указывая, что этот канал включен в перечень сканируемых каналов как приоритетный.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для процесса приоритетного сканирования или обычного сканирования необходимо, чтобы в памяти сканирования были запомнены 2 или более каналов.

3. Для запуска приоритетного сканирования нажмите кнопку «SCAN». Сканирование будет происходить чередованием между каналами, введенными в память и каналом 16.
4. Например, каналы 06,07,08 введены в память сканирования. Процесс сканирования будет представлен такой последовательностью:



5. Даже когда сканирование останавливается, и прослушивание ведется на канале, запрограммированном для обычного сканирования, радиостанция переходит в режим двойного прослушивания между этим каналом и приоритетным каналом.
6. Для того, чтобы запретить канал приоритетного сканирования, выключите питание радиостанции. Нажмите и удерживая кнопку «SCAN», включите питание радиостанции. Символ «р» исчезнет с

экрана, что показывает удаление данного канала из приоритетного сканирования.

5.8 Вызов на погодном канале

В случае экстремальной погодной обстановки, такой как шторм, NOAA (Национальная Океаническая и Атмосферная Администрация) посылает погодное предупреждение, сопровождаемое тоном 1050 Гц и последующее погодное сообщение на погодных каналах. Радиостанция может принимать такие предупреждения, если выполнены следующие предварительные установки:

1. Введите в память радиостанции погодные каналы для сканирования в соответствии с разделом 5.6.
2. Нажмите кнопку **SCAN** для запуска сканирования.
3. Записанные в память погодные каналы будут сканироваться последовательно с обычными каналами, которые записаны в память для сканирования. Сканирование не будет останавливаться на погодных каналах при отсутствии тревожных вызовов.
4. При приеме тревожного вызова на погодном канале сканирование прекращается и радиостанция переходит в **режим приема погодного сообщения**.
5. Когда радиостанция установилась в **режим приема погодного сообщения**, звучит тональный сигнал.
6. Нажмите кнопку **WX** для прекращения тона и приема голосового сообщения на погодном канале.

5.10 Аварийный канал 16

1. Для выбора аварийного канала нажмите кнопку **16/9**.
2. Передавайте аварийный сигнал также, как Вы передаете сообщение на обычном канале. Если Вам не удастся соединиться на 16 канале, переключитесь на другой канал.
3. Для возврата в исходный канал нажмите кнопку **16/9**.

5.10 Канал 9.

Канал **9** используется как вызывной, но не для аварийного оповещения других судов. Для выбора **9** канала удерживайте кнопку **16/9** не менее одной секунды.

5.11 Работа на канале 13

Канал **13** используется для связи в доках, при маневрировании в портах, при прохождении шлюзов. Сообщения на этом канале должны быть короткими и содержать только навигационную информацию. При

использовании **13** канала установите мощность передатчика в положение **LO**.

5.12 Работа на канале 67

Канал **67** используется для обмена навигационными сообщениями между судами при прохождении мостов. При использовании **67** канала в американском стандарте можно установить мощность передатчика в положение **H**.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наиболее часто встречающиеся трудности при эксплуатации радиостанции Вы можете устранить с помощью приведенных ниже рекомендаций.

ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕФЕКТА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Не включается питание радиостанции	Отсутствует напряжение питания или сгорел предохранитель	Проверьте кабель питания или замените предохранитель 6 А
Сгорает предохранитель при подключении питания	Неправильно подключено питание	Проверьте полярность подключения питания
Наличие шумов при включенном зажигании	Помехи от системы зажигания	Необходимо изменить точки подключения питания или установите фильтр по цепи питания
Разъем внешнего громкоговорителя не соответствует размеру гнезда	Неправильно выбран тип разъема	Для внешнего громкоговорителя необходимо использовать разъем типа RCA
Внутренний громкоговоритель выключен при подключенном внешнем громкоговорителе	Так должно быть	При нормальной работе внутренний громкоговоритель отключается при подключении внешнего
Радиостанция работает на передачу, но не работает на прием	Радиостанция находится в канальном режиме	Радиостанция может временно быть настроена на дуплексный канал для проведения радиотелефонной связи
Радиостанция передает только на низкой мощности	Антенна	Установленная антенна не соответствует данной полосе частот

7. Основные технические характеристики

Полоса частот156.025 - 163.275 МГц

Каналы	всего 65, 55 морских + 10 погодных
Разнос каналов	25 кГц
Напряжение питания	13,8 В+20%
Ток потребления	
дежурный режим	0,5 А
режим приема	1,5 А
режим передачи	6 А (25 Вт) 1,7 А (1 Вт)
Габаритные размеры	64(высота)x150(ширина)x134(глубина) мм
Вес	760 г
FCC (комиссия управления частотным ресурсом) присвоен типовой номер	APV0493
Утвержден DOC типовой номер	363822161LVCA

7.1 Передатчик

Выходная мощность (высокая/ низкая)	25 / 1.0 Вт
Внеполосные излучения	- 65 дБ(высокая мощность) - 55 дБ (низкая мощность)
Нелинейные искажения звукового канала	5%
Модуляция	частотная 16F3
Отклонение частоты от номинального значения (от -20 С до+50С)	+/- 0.0005%

7.2 Приемник

Чувствительность (Sinad 12dB)	0.35мкВ
Порог открывания шумоподавителя	0.2 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	70 dB
Интермодуляционная избирательность.....	65 dB
Отклонение частоты от номинального значения (от -20 С до+50С)	+ 0.0001
Разнос каналов	25 кГц

Приведенные технические характеристики являются номинальными и могут дополняться производителем в процессе модернизации радиостанции.