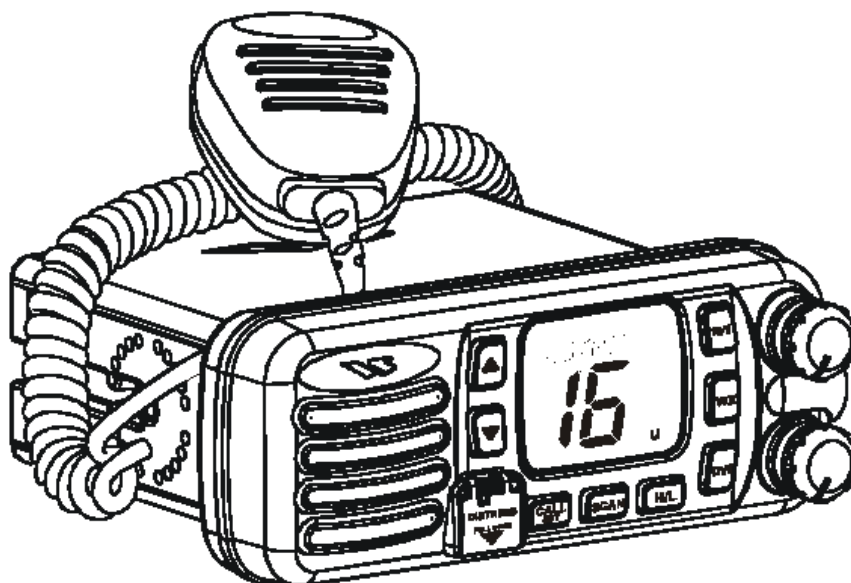


 **STANDARD HORIZON**

GX1255S
Морская
УКВ FM радиостанция

Инструкция по эксплуатации



КОМПАС-РАДИО
Москва

- **RTCM SC-101 DSC Аварийный вызов с Вашим точным местоположением (при подключённом GPS)**
- **Компактность и простота в работе**
- **Трёхлетняя гарантия водонепроницаемости**
- **Клавиатура с подсветкой и жидкокристаллический дисплей с индикацией широты и долготы (при подключении GPS)**
- **Наименование каналов, GPS-время и GPS-позиционирование, отображаемые на дисплее**
- **Погодные предупреждения NOAA**
- **Доступ к каналам 16 и 9 нажатием одной кнопки**
- **Доступ ко всем US, канадским и международным каналам**
- **Разнообразные пользовательские настройки сканирования, приоритетного сканирования и радиопрослушивания**
- **Микрофон с выбором каналов**

Замечания комиссии FCC

Любые изменения или модификация данной радиостанции без письменного согласования с разработчиками оборудования **STANDARD HORIZON** и комиссией **FCC** недопустимы.

Это оборудование было протестировано и согласовано с ограничениями для **Класса В** цифровых приборов и соответствует **Части 15 Правил** комиссии **FCC**. Эти ограничения разработаны для того, чтобы обеспечить защиту от вредной интерференции по месту установки. Это оборудование излучает радиочастоту, и если установка и монтаж выполнены с отступлением от инструкции, то могут возникнуть помехи для радиосвязи. Однако нет гарантий, что помехи будут отсутствовать при правильной установке оборудования. Если помехи от этого оборудования будут мешать радио или телевизионному приему, то пользователю рекомендуем попытаться устранить помеху одним из следующих приемов:

- Увеличить расстояние между данным оборудованием и приемником помехи.
- Подключить питание данного оборудования к цепи, независимой от питания приемника помехи.
- Изменить ориентацию или расположение антенны приемника помехи.
- Попросить помощи у дилера или у специалиста по радио/TV оборудованию.

1. Основная информация

1.1. Введение.

QUEST GX1255S является морской мобильной УКВ радиостанцией с частотной модуляцией, предназначенной для использования в полосе частот от 156.025 до 163.275 МГц.

Для питания радиостанции необходимо напряжение 13.8 В. Выходная мощность передатчика может переключаться на уровни 1Вт или 25 Вт.

Радиостанция способна работать в режиме цифрового избирательного вызова в формате **RTCM SC101 DCS**.

Радиостанция работает на всех морских каналах, соответствующих международному, американскому и канадскому предписаниям по мореплаванию, имеет 16 канал аварийного вызова, который может быть мгновенно выбран нажатием красной кнопки **16/9**. Погодные каналы также имеют быстрый доступ при помощи кнопки **WX**.

Дополнительные функции радиостанции включают:

Сканирование, приоритетное сканирование, водозащищённый микрофон, предупреждение о повышенном/пониженном напряжении, возможность ретрансляции GPS информации.

2. Комплектация.

2.1. Комплект поставки.

При первом вскрытии упаковки, в ней должны находиться:

- Радиостанция GX1255S с белым/чёрным микрофоном;
- Монтажная скоба с крепёжным комплектом;
- Инструкция по эксплуатации;
- Карта ссылок;
- Шнур питания;
- Чехол.

2.2. Дополнительные устройства.

Радиостанция может быть укомплектована следующими дополнительными устройствами:

CMB16.....	Кронштейн для крепления
101S	Дополнительный мини-громкоговоритель
201SW	Белый дополнительный громкоговоритель
201SW2	Дополнительный белый встраиваемый громкоговоритель
201SBK	Чёрный дополнительный громкоговоритель
201SBKZ	Дополнительный чёрный встраиваемый громкоговоритель

3. УСТАНОВКА.

3.1. Расположение.

Радиостанция может быть смонтирована под любым углом. Выбирайте месторасположение, которое:

- достаточно удалено от любого компаса во избежание девиации в его показаниях из-за влияния магнита громкоговорителя
- доступ к лицевой панели
- не затрудняет подключения питания и антенны
- имеет достаточно места для крепления микрофона

Антенна должна находиться не менее, чем в 3-х футах (~ 0,9м) от радиостанции.

3.2. Электрические соединения.

Внимание! Несоблюдение полярности может вывести радиостанцию из строя!

Подключите антенну и кабель питания. Антенна и источник питания подключаются следующим образом: (см. Рис.1)

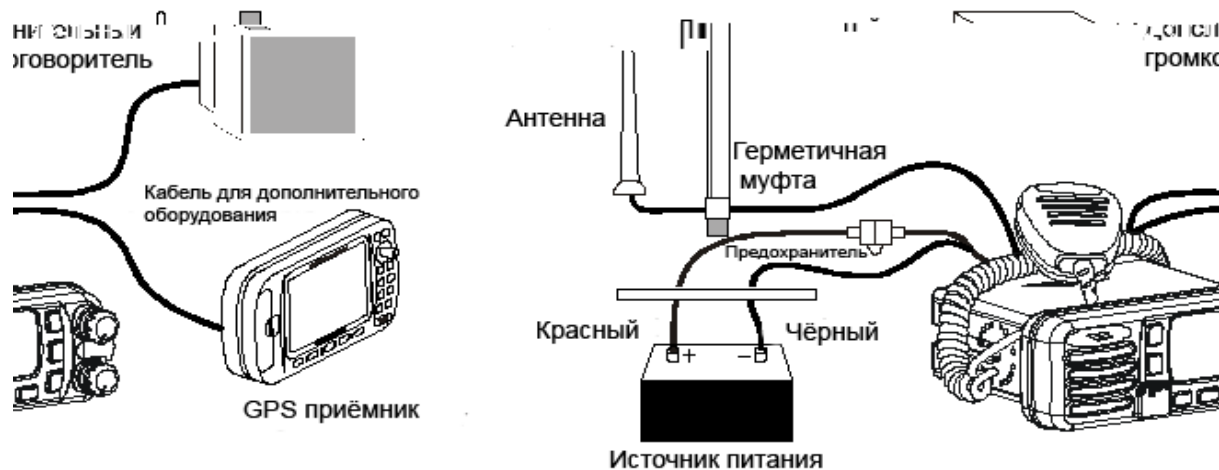


Рис. 1. Общие подключения

1. Устанавливайте антенну как минимум в 0,9м от радиостанции. На задней панели радиостанции подключите антенный кабель. Он должен оканчиваться PL259 разъёмом. Если антенна удалена более, чем на 25 футов (~7,6м) от радиостанции, применяйте кабель RG-8/U. На меньшей длине может быть использован кабель RG58.

2. Подключите красный питающий провод к плюсу источника постоянного тока 13,8 В±20%. Подключите чёрный провод к «земле» (минусу источника питания).

3. Если будет использоваться дополнительный удалённый громкоговоритель, подключайте его согласно разделу 4.3.

4. Желательно, чтобы после установки сертифицированный специалист проверил выходную мощность станции и КСВ антенны.

3.3. Кабель для дополнительного оборудования.

Белый: Внешний громкоговоритель (+)

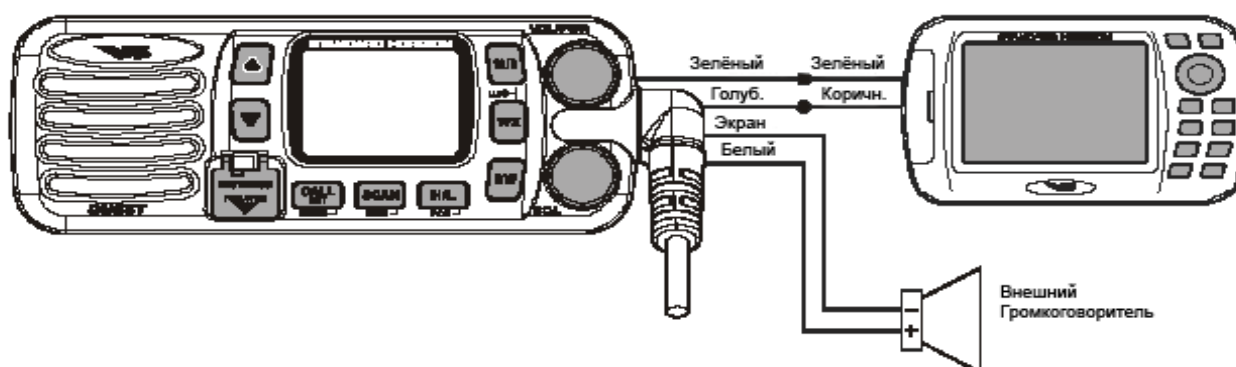
Экран: Внешний громкоговоритель (-)

Голубой: (+)NMEA от навигационного приёмника GPS

Зелёный: (-)NMEA от навигационного приёмника GPS

Пурпурный: Сервисный

При подключении внешнего громкоговорителя или GPS приёмника, удалите примерно по 2,5 см изоляции.



Цвет	Описание	Пример подключения
Белый	Внешний громкоговоритель (+)	Подключите к внешнему 4 Ом громкоговорителю
Экран	Внешний громкоговоритель (-)	Подключите к внешнему 4 Ом громкоговорителю
Зелёный	земля	Подключите к клемме «земля» выхода сигнала NMEA GPS приёмника
Голубой	NMEA вход (+)	Подключите к выходу сигнала NMEA GPS приёмника

3.4. Установка дополнительного монтажного комплекта СМВ16.

1. Изготовьте прямоугольный шаблон под установку высотой 51мм и длиной 135мм.
2. Используя шаблон, разметьте место, где будет вырезано прямоугольное отверстие. Убедитесь, что под панелью имеется достаточно места, чтобы вместить радиостанцию (примерно 6 дюймов – 15,5см). Кроме того, не менее 5 см должно быть между радиатором радиостанции и любыми проводами, кабелями и конструкциями.
3. Прорежьте прямоугольное отверстие и вставьте радиостанцию.
4. Закрепите скобы винтами с шайбами по сторонам радиостанции так, чтобы они были направлены плоскостью к монтажной поверхности (См. Рис. 2).
5. Вращайте регулировочные винты так, чтобы радиостанция не выступала из установочной поверхности.

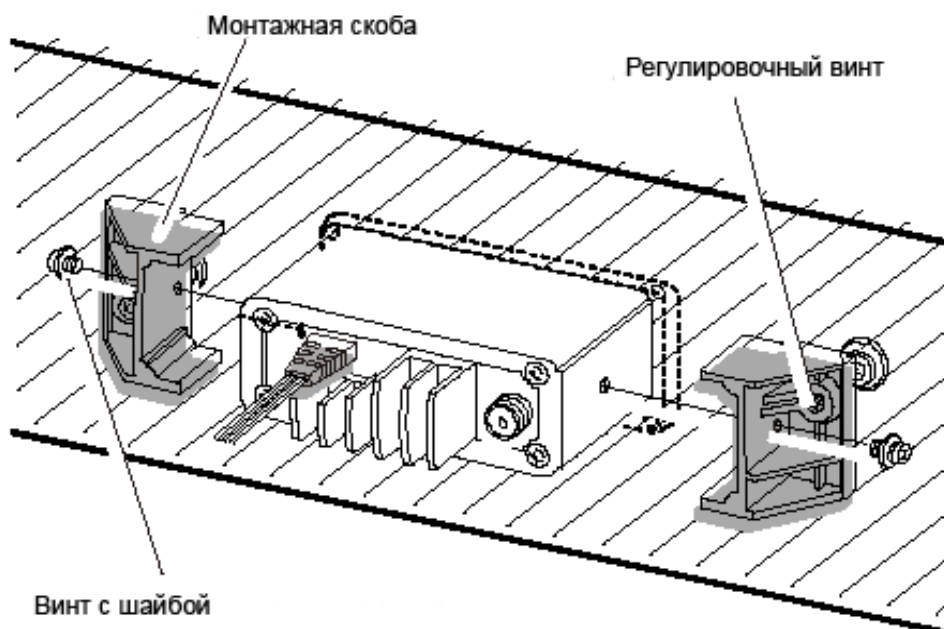


Рис. 2. Крепление комплекта СМВ16

4. УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ.

Примечание:

Этот раздел описывает каждый орган управления радиостанции. Их расположение представлено на Рис. 3. Более детальные инструкции вы найдёте в главе 5 данного руководства.

1. Выключатель питания/ регулятор громкости.

Включает и выключает питание радиостанции, а также регулирует громкость.

Поверните по часовой стрелке для включения и продолжайте вращать для увеличения громкости.

Чтобы выключить радиостанцию, поверните до конца против часовой стрелки.

Альтернативное использование.

При включении радиостанции при нажатых кнопках **SCAN** и **WX** происходит сброс внутреннего микропроцессора. Это очищает память и все пользовательские настройки. Это состояние называется настройками по умолчанию – в таком виде радиостанция приходит от производителя. Со списком настроек по умолчанию можно ознакомиться в разделе «Сброс микропроцессора радиостанции».

Примечание:

Сброс микропроцессора **НЕ** обнуляет **DSC MMSI** и информацию Прямого вызова.

2. Регулятор шумоподавителя.

Устанавливает порог, при котором громкоговоритель радиостанции не воспроизводит случайный шум, но активируется при поступлении полезного сигнала. Это положение называется порогом шумоподавления. Дальнейшая регулировка приведёт к ухудшению приёма полезных сигналов.

3. Клавиатура.

Клавиша **16/9**.

Немедленно переводит радиостанцию на 16 канал с любого другого. Удержание этой клавиши приведёт к переходу на 9-й канал.

Альтернативное использование.

См. альтернативное использование клавиши **WX**.

Клавиша **WX**.

Немедленно переводит радиостанцию на ранее выбранный канал погоды с любого другого канала.

Альтернативное использование.

1. Удержание клавиши **16/9** при нажатии клавиши **WX** меняет режим с американского на канадский и международный.
2. Удержание клавиш **SCAN** и **WX** при включении радиостанции производит сброс микропроцессора.

Клавиша DW.

Для обнаружения передачи на Канале **16** и другом выбранном канале во время приёма другого сигнала (Двойное прослушивание).

Примечание: Когда разрешено DSC сканирование (см. раздел 7.10 «DSC сканирование»), радиостанция прослушивает канал **16**, другой выбранный канал и Канал **70** для обнаружения передачи во время приёма другого сигнала (Тройное прослушивание).

Клавиша H/L.

Переключает мощность Высокая/низкая.

Удерживая нажатой эту кнопку при включённых каналах **13** или **67**, Вы переведёте передатчик в режим высокой мощности.

Эта кнопка не действует на каналах, где разрешена работа только с низкой мощностью, или передача запрещена.

Альтернативное использование.

Нажмите и удерживайте клавишу **H/L** для вывода на дисплей информации о местоположении при подключённом приёмнике GPS.

Клавиша SCAN.

1. Запускает и останавливает сканирование запрограммированных каналов.
2. Если удерживается при одновременном нажатии клавиш **UP** или **DOWN** на радиостанции или микрофоне, Радиостанция покажет каналы, запрограммированные в памяти сканирования. Эта функция не работает, если Радиостанция находится в режиме сканирования.

Примечание: Приоритетным каналом сканирования может быть только **канал 16**.

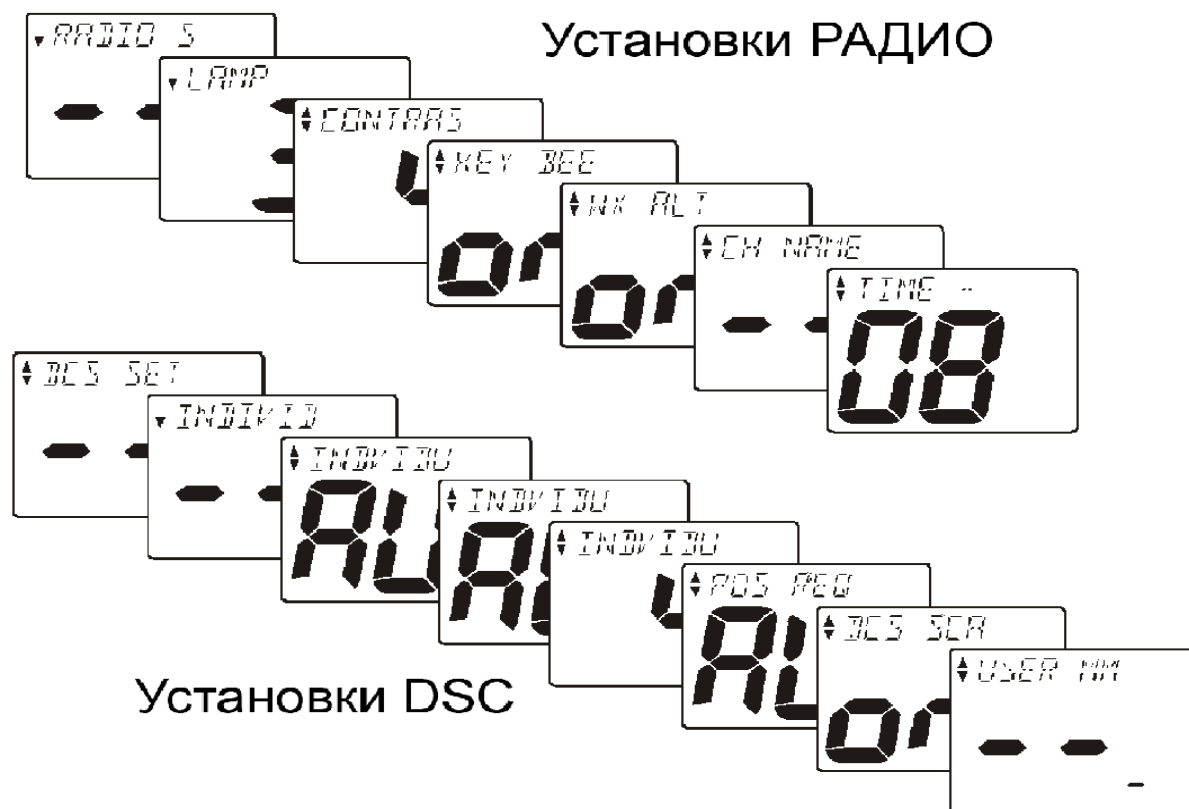
Клавиша CALL/SET.

Эта клавиша работает как клавиша «ВВОД».

Альтернативное использование:

Нажмите клавишу **CALL/SET** чтобы войти в меню «операций с DSC». Из него доступны функции индивидуального и общего вызова.

Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET** для доступа к меню установок РАДИО и DSC. В меню доступны следующие функции.



Клавиша **DISTRESS**.

Используется для отправки аварийного DSC вызова. Как послать аварийный вызов см. в разделе 6.2. (Послать аварийный вызов).

Клавиши **UP** и **DOWN**.

Используются, чтобы выбрать необходимый частотный канал или для переключения между пунктами меню. Для переключения каналов можно также использовать клавиши **UP** и **DOWN** на микрофоне.

4. Кабель для подключения дополнительных устройств.

Служит для подключения приёмника GPS и внешнего громкоговорителя.

5. Кабель питания.

Служит для подключения радиостанции к источнику постоянного тока 13,8В.

6. Антенный разъём.

Используется для подключения Антенного кабеля к радиостанции. Используйте морскую УКВ антенну с сопротивлением 50 Ом.

7. Переключатель **PTT (Push-To-Talk)**.

Управляет передатчиком.

8. **МИКРОФОН**.

Передаёт голос с понижением окружающего шума.

9. Клавиши UP (▲) и DOWN (▼).

Эти клавиши на микрофоне действуют так же, как и клавиши UP и DOWN на радиостанции.

10. Клавиша 16/9.

Нажатие на эту клавишу немедленно переведёт радиостанцию на 16-й канал. Нажатие с удержанием переведёт радиостанцию на 9-й канал. Ещё раз, нажав эту же клавишу, Вы вернёте радиостанцию на прежний канал.

5. Работа с радиостанцией.

5.1. Приём.

1. После установки радиостанции убедитесь, что правильно подключены кабель питания и антенна.
2. Поверните ручку **VOL/PWR** по часовой стрелке для включения станции.
3. Поверните ручку шумоподавления (**SQL**) против часовой стрелки до конца. Это положение, в котором шумоподаватель выключен.
4. Вращайте **VOL/PWR** до получения комфортной громкости звука из громкоговорителя.
5. Вращайте ручку шумоподавления по часовой стрелке до пропадания шума. Это «порог шумоподавления».
6. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора необходимого канала. Доступные каналы описаны в Таблице каналов.
7. При поступлении сообщения, отрегулируйте громкость сигнала. Индикатор «BUSY» на дисплее показывает, что канал занят.

5.2. Передача.

1. Выполните шаги с 1 по 6 раздела «ПРИЁМ».
2. До начала передачи убедитесь, что канал свободен. **ЭТО РЕКОМЕНДАЦИЯ FCC!**
3. Нажмите кнопку **PTT**. На индикаторе появится значок «TX».
4. Говорите в микрофон медленно и разборчиво.
5. Закончив передачу, отпустите кнопку **PTT**.

Примечание.

Это противозумный микрофон. Располагайте овальное отверстие в нижней части микрофона на расстоянии около 2.5 см от рта.

5.3. Время передачи – Таймер выключения.

При нажатии на **PTT** время передачи ограничивается 5-ю минутами. Это ограничивает непреднамеренную передачу в случае «Залипания» микрофона. Примерно за 10 сек до отключения передатчика из громкоговорителя будет слышен предупреждающий сигнал. Радиостанция автоматически перейдёт в режим приёма даже при нажатой **PTT**. Для возобновления передачи надо отпустить и снова нажать **PTT**.

5.4. Использование симплексных и дуплексных каналов.

При пользовании симплексными и дуплексными каналами обращайтесь к Таблице морских УКВ каналов.

Примечание:

Все частоты запрограммированы производителем в соответствии с требованиями FCC США, Промышленным стандартом Канады и Международными соглашениями. Виды связи не могут быть изменены с симплексных на дуплексные и наоборот.

5.5. Американский, канадский и международный частотные стандарты.

1. Для изменения частотных стандартов, удерживая нажатой клавишу **16/9**, нажмите клавишу **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».
3. Обратитесь к Таблице морских УКВ каналов для определения частот каналов в каждом стандарте.

5.6. Каналы погоды NOAA.

1. Для приёма каналов погоды NOAA, находясь на любом канале, нажмите клавишу **WX**, и радиостанция переключится на последний выбранный из каналов погоды.
2. Нажимайте кнопки **UP** и **DOWN** на микрофоне или передней панели для выбора другого канала погоды.
3. Для выхода из режима приёма каналов погоды нажмите снова клавишу **WX**, и радиостанция вернётся на канал, который был включён перед переходом на каналы погоды.

5.7. Штормовые предупреждения NOAA.

В случае опасности экстремальных погодных проявлений, таких, как шторма и ураганы, NOAA (Национальная администрация атмосферы и океанов) передаёт штормовое предупреждение, сопровождаемое тоном 1050 Гц и последующим отчётом на одном из каналов погоды. При включении режима приёма штормовых предупреждений (См. раздел 7.4 «Штормовые предупреждения»), радиостанция сможет принимать предупреждения, если проделано следующее:

1. Запрограммируйте каналы погоды в память сканирования. Прделайте ту же процедуру, что и для обычных каналов, описанную в разделе 5.8.
2. Нажмите однократно клавишу **SCAN**, чтобы запустить сканирование каналов памяти, либо удерживайте эту клавишу в процессе сканирования каналов памяти для запуска приоритетного сканирования.
3. Запрограммированные каналы погоды будут сканироваться вместе с остальными запрограммированными каналами. Тем не менее, сканирование не будет прерываться на обычном прогнозе погоды, а будет продолжаться до приёма предупреждения.

- При приёме предупреждения на одном из каналов погоды NOAA, сканирование будет остановлено и радиостанция издаст громкий сигнал, привлекающий внимание к прогнозу NOAA.
- Нажмите клавишу **WX** для выключения сигнала и приёма прогноза.

Примечание.

Если клавиша **WX** не нажата, сигнал будет звучать 5 мин., после чего будет принят прогноз.

5.8. Сканирование каналов памяти. (M-SCAN).

Примечание.

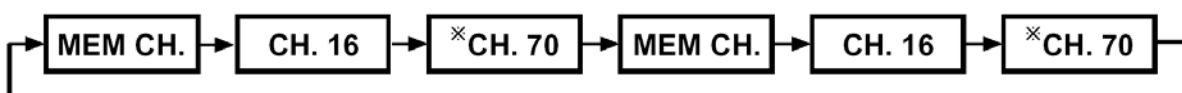
Во время сканирования на дисплее индицируется M-SCAN или P-SCAN, в зависимости от того, какой режим сканирования выбран.

- Отрегулируйте ручку шумоподавителя **SQL** до пропадания шума.
- Выберите канал для сканирования, используя клавиши **UP** и **DOWN**. Нажмите и удерживайте **SCAN**. На индикаторе появится **MEM**, означающее, что канал занесён в память радиостанции.
- Повторите шаг 2 для всех выбранных для сканирования каналов.
- Для УДАЛЕНИЯ канала из памяти, нажмите и удерживайте клавишу **SCAN**. **MEM** исчезнет с индикатора.
- Для начала сканирования нажмите **SCAN**. Сканирование будет идти с канала с наименьшим до канала с наибольшим запрограммированным номером, и остановится, если будет обнаружена передача.
- Во время приёма номер канала будет мигать.
- Для остановки сканирования нажмите **SCAN**, **16/9**, **WX** или **PTT**.



5.9. Приоритетное сканирование (P-SCAN).

- Приоритетным каналом назначен канал **16**.
- Для включения приоритетного сканирования из M-SCAN, нажмите и удерживайте клавишу **SCAN**, пока на ЖКИ не появится P-SCAN. Сканирование продолжится по каналам в памяти плюс приоритетный канал, который будет сканироваться после каждого канала из памяти.



✘ При включённом режиме DSC сканирования. Включено по умолчанию.

- Сканирование продолжается до приёма на канале в памяти.
- Для остановки сканирования нажмите **SCAN**, **16/9**, **WX** или **PTT**.



Примечание:

При тройном прослушивании радиостанция прослушивает канал 70 на предмет обнаружения DSC вызовов, а при двойном прослушивании – нет.

5.10. Индикация позиционирования.

Радиостанция имеет возможность вывода на индикатор положения судна (LAT/LON), при наличии подключения к GPS приёмнику.



Нет сигнала
GPS

1. Нажмите и удерживайте клавишу **H/L**. На индикаторе попеременно, каждые две секунды, отображается информация "LAT" и "LON".



Широта

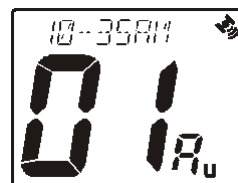


Долгота

2. При отсутствии приёма на GPS, дисплей примет вид, как на иллюстрации.

5.11. Индикация времени.

Если радиостанция подключена к GPS приёмнику, удерживание нажатыми клавиш 16/9 и H/L при включении питания приведёт к появлению индикации времени на дисплее в верхней его части.

**Примечание:**

Необходимо установить местное время в разделе TIME OFFSET (Коррекция времени) в установках DSC/RADIO, если радиостанция подключена к приёмнику GPS. Для установки коррекции времени в соответствии с Вашим местным временем, См. раздел 7.6 "Коррекция времени".

5.12. Сброс микропроцессора радиостанции.

Сброс микропроцессора восстанавливает заводские настройки радиостанции. Это настройки по умолчанию.

Чтобы сбросить микропроцессор, выключите станцию. Затем включите, удерживая нажатыми клавиши **WX** и **SCAN**. Настройки по умолчанию следующие:

- Нет каналов в памяти сканирования.
- При включении радиостанции устанавливается 16 канал.
- При нажатии клавиши **WX** вызывается канал погоды № 01.
- Включён звуковой сигнал нажатия клавиш.

6. Цифровые избирательные вызовы.

6.1. Общие сведения.

6.1.1. Цифровые избирательные вызовы (DSC).

Цифровой избирательный вызов - это полуавтоматический метод, основанный на радиовывозе. Этот метод был утвержден Международной Морской Организацией как международный стандарт для радиовывозов. Этот стандарт был принят также Глобальной Морской Службой Спасения. Это предполагает, что DSC будет обычно применяться для слухового контроля на частотах бедствия и использован для регулярного и срочного оповещения судов службы спасения на море. Этот новый вид обслуживания позволяет морским судам немедленно послать вызов бедствия с координатами GPS (при подключенном GPS приемнике) береговым службам и другим судам, находящимся в зоне действия передатчика. DSC также позволяет морским судам передавать или принимать сигнал бедствия, неотложный, предупреждающий и регулярный вызовы другим судам, оборудованным радиостанциями с DSC.

6.1.2 Морская мобильная служба идентификации (ММСИ)

ММСИ это девятизначный цифровой номер, используемый в морских радиостанциях, совместимый с **DSC**. Этот номер используется подобно телефонному номеру для избирательного вызова других судов. Описание приведено в разделе 7.7.

Как можно получить **ММСИ** назначение?

Получить идентификационный номер **ММСИ** можно обратившись в службу корабельного лицензирования или страховую компанию морских судов. Эта процедура проходит под наблюдение комиссии **FCC** и службы охраны судов.

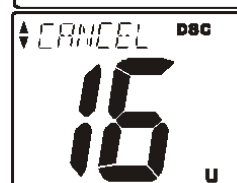
ВНИМАНИЕ

Эта радиостанция разработана для выдачи цифрового сигнала бедствия и сигнала предупреждения об опасности для удобства поиска и спасения. Для того, чтобы быть эффективным средством предупреждения, это оборудование должно использоваться только в диапазоне УКВ на 70 морском канале бедствия и на канале контроля службы предупреждения. Зона действия сигнала в нормальных условиях составляет примерно 20 морских миль.

6.2. Передача сигнала бедствия.

В сигнал бедствия автоматически включается DSC MMSI судна и его координаты. Координаты могут быть посланы только при правильном подключенном GPS приёмнике.

1. Удалите красную крышку, закрывающую кнопку **DISTRESS** (Бедствие) и нажмите эту кнопку. На индикаторе появится иконка "DISTRESS".
2. Нажмите и удерживайте кнопку **DISTRESS**. ЖКИ индикатор произведёт отсчёт (3,2,1), после чего радиостанция начнёт передачу Сигнала Бедствия.
3. Во время посылки сигнала на ЖКИ появится иконка "TX". После того, как сообщение отправлено, включится сигнал тревоги.
4. Радиостанция в "теновом" режиме прослушивает каналы **70** и **16**, пока не будет получен сигнал подтверждения приёма. На дисплее прокручивается: "**RECEIVED ACK**".
5. Если уведомление не принято, сигнал бедствия повторяется с интервалом от 3,5 до 4,5 мин. до получения подтверждения.
6. Чтобы выйти из режима передачи сигнала бедствия, надо:
 - 1) Нажать клавишу **16/9**.
 - 2) Нажать клавишу **WX**.
 - 3) Выключить радиостанцию.
 - 4) Нажать клавишу **DISTRESS**. Затем нажимать **UP** или **DOWN** до тех пор, пока на ЖКИ не появится "**CANCEL**". Нажать клавишу **CALL/SET**.
7. При получении сигнала подтверждения включается сигнал тревоги и автоматически включается **16** канал.
8. Для выхода из режима тревоги нажмите любую клавишу.



Примечание:

При подключённом GPS приёмнике с выходами NMEA с сигналом бедствия автоматически передаются и координаты судна.

6.3. Посылка индивидуального вызова.

Эта функция позволяет оператору соединиться с другим судном с помощью DSC и автоматически перевести принимающую радиостанцию на выбранный рабочий канал. Это аналогично вызову другого судна на 16 канале с просьбой перейти на другой канал. Как послать индивидуальный вызов см. раздел 7.5. "УСТАНОВКИ ПРЯМОГО И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЫЗОВА" и 7.7. "ВВОД MMSI ОПЕРАТОРА".

Функция индивидуального вызова позволяет передать DSC сигнал не в полном формате, пригласив корреспондента для связи в голосовой канал.

1. Выберите голосовой канал.
2. Нажмите клавишу **CALL/SET**. На ЖКИ появится иконка "INDIVIDUAL".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET** снова. Индивидуальный адрес пропадёт.
4. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора адресата, с которым хотите установить связь.
5. Для выхода, если необходимо, нажимайте **UP** или **DOWN** пока не появится "**EXIT**", затем нажмите **CALL/SET**. Эта процедура также может быть прервана нажатием клавиш **WX** или **16/9**.
6. Нажмите **CALL/SET** для передачи индивидуального DSC сигнала.



7. После передачи индивидуального вызова радиостанция ждёт подтверждения приёма в течение 8 сек. Если уведомление не получено, сигнал будет передан снова.
8. Если ответный сигнал не получен и во второй раз, на ЖКИ появится надпись "NO REPLY". Вы можете повторить вызов, либо выйти из данного режима.
9. Когда на индивидуальный вызов получен ответ с согласием, автоматически выбирается установленный канал и звучит сигнал.
10. Если получен ответ с несогласием, сигнал не звучит, но канал также выбирается автоматически.



6.4. Вызов всем Судам.

Вызов всем судам (Общий вызов) позволяет связаться с другими судовыми радиостанциями, не зная их позывных.

Также, сигналы делятся на Срочные, Аварийные и обычные.

Срочный вызов. Применяется в случае, когда аварийная ситуация отсутствует, но имеются проблемы, которые могут к ней привести.

Аварийный вызов. Это сообщение содержит информацию о покинутых судах, обнаружении обломков на воде, потере ориентации, а также важную погодную информацию.

1. Выберите канал для голосовой связи.
2. Нажмите клавишу **CALL/SET**. Появится надпись "INDIVIDUAL".
3. Нажимайте **DOWN** до выбора пункта "ALL SHIPS".
4. Снова нажмите **CALL/SET**.
5. Нажимайте **DOWN** для выбора характера вызова ("URGENCY", "SAFETY" или "ROUTINE").
6. Нажмите клавишу **CALL/SET** для передачи выбранного типа Общего вызова.
7. Если выбран тип "ROUTINE", радиостанция после передачи сигнала установится на канал, выбранный в п.1.
8. Если выбраны другие типы вызова, радиостанция по передаче вызова перейдёт на канал 16.



6.5. Приём вызовов DSC.

Могут быть приняты несколько типов сигналов. Требуемая последовательность операций зависит от конкретного типа DSC сигнала, как показано в нижеследующих примерах.

Примечание:

Во время приёма или передачи на рабочем канале, DSC сигналы приниматься не будут.

6.5.1. Приём сигнала бедствия.

1. Принят аварийный сигнал. На ЖКИ появится надпись "RECEIVED DISTRESS" и прозвучит сигнал тревоги.
Автоматически выбирается 16 канал.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы выключить сигнал тревоги.
3. С помощью клавиш **UP** и **DOWN** просмотрите принимаемую информацию:
 - MMSI или позывной станции.
 - Время (по Гринвичу).
 - Широта.
 - Долгота.



Примечание:

- Если полученные аварийные данные не содержат координат, на ЖКИ будет прокручиваться "NO POSITION DATA".
- Продолжайте прослушивать 16-й канал, т.к. береговой станции может потребоваться содействие при проведении спасательных операций.

6.5.2. Приём направленного сигнала бедствия.

1. Принимается направленный сигнал бедствия. На ЖКИ появится надпись "RECEIVED RLY" и прозвучит сигнал тревоги.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы выключить сигнал тревоги.
3. Нажмите клавишу **DOWN**, чтобы увидеть принимаемую информацию (MMSI или позывные станции).

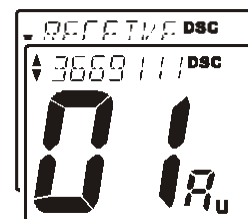


Примечание:

- Продолжайте прослушивать 16-й канал, т.к. береговой станции может потребоваться содействие при проведении спасательных операций.

6.5.3. Приём Общего вызова.

1. Принимается общий вызов. На ЖКИ появляется "RECEIVED ALL SHIPS" и звучит сигнал тревоги. Автоматически выбирается 16-й канал.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы выключить сигнал тревоги.
3. Оставайтесь на 16-м канале до окончания переговоров.



6.5.4. Приём местного географического вызова.

1. Принимается местный географический сигнал. На ЖКИ появляется надпись "RECEIVED GEOGRAPHIC" и звучит сигнал тревоги, который отличается от сигнала бедствия. Затем автоматически выбирается канал по запросу с вызывающего судна.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы выключить сигнал тревоги.
3. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы увидеть принимаемую информацию (MMSI или позывные станции).
4. Оставайтесь на этом канале, чтобы прослушать сообщение от вызывающего судна.



Примечание:

- Приём вызова возможен только при подключённом GPS приёмнике.

6.5.5. Приём индивидуального вызова.

При приёме индивидуального вызова необходимо послать вызывающей станции уведомление приёма. Пожалуйста, выясните в разделе 7. "Установки DSC/RADIO" как выбрать автоматическую или ручную отправку подтверждения. Детали см. в разделах 7.8. "Индивидуальный ответ" и 7.9. "Индивидуальное уведомление".

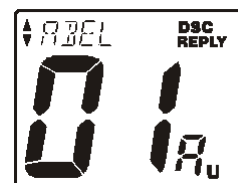
Автоматический ответ:

1. Принят индивидуальный вызов. На ЖКИ появляется надпись "RECEIVED INDIVIDUAL" и звучит тревожный сигнал. Затем радиостанция автоматически переходит на запрошенный канал.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы отключить тревожный сигнал, после чего уведомление отправляется автоматически.
3. Нажмите **PTT** на микрофоне для разговора с вызывающим судном.



Ручной ответ:

1. Принят индивидуальный вызов. На ЖКИ появляется надпись "RECEIVED INDIVIDUAL" и звучит тревожный сигнал. Затем радиостанция автоматически переходит на запрошенный канал.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы отключить тревожный сигнал.
3. Выберите, нажимая клавиши **UP** и **DOWN** тип ответа: ABLE (Согласен) или UNABLE (Не согласен). *В автоматическом режиме* уведомление отправляется автоматически.
4. Нажмите **PTT** на микрофоне для разговора с вызывающим судном.

**6.5.6. Получение запроса координат.**

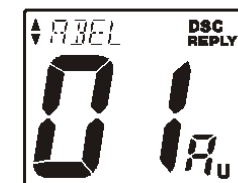
При получении запроса координат от другого судна прозвучит вызывной сигнал. В разделе 7. "Установки DSC/RADIO" в части 7.11 "ОТВЕТ НА ЗАПРОС КООРДИНАТ" описывается, как настроить ручной или автоматический ответ на запрос.

Автоматический ответ:

1. При приёме запроса координат на ЖКИ появляется "RECEIVED POS REQUEST" и звучит сигнал вызова.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы отключить вызывной сигнал, после чего будут переданы запрошенные координаты.
3. Нажмите любую клавишу, чтобы убрать индикацию запроса с индикатора.

**Ручной ответ:**

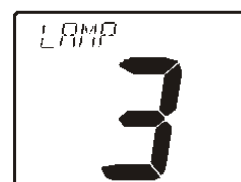
1. При приёме запроса координат на ЖКИ появляется "RECEIVED POS REQUEST" и звучит сигнал вызова.
2. Нажмите любую клавишу, чтобы отключить вызывной сигнал.
3. выберите клавишами **UP** и **DOWN** тип ответа ABLE (Согласиться) или EXIT (Выход).
4. Если выбран ABLE, нажмите клавишу **CALL/SET**. Будут переданы запрошенные координаты.
5. Чтобы убрать индикацию с ЖКИ нажмите любую клавишу.



7. УСТАНОВКИ DSC/RADIO

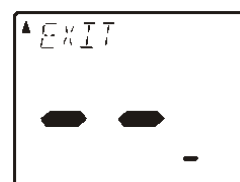
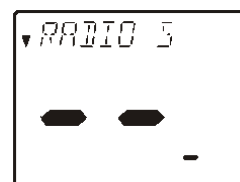
7.1. РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ ПОДСВЕТКИ.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится **RADIO SETUP**.
2. Нажмите **CALL/SET**, затем нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать **LAMP**.
3. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра. (Номер на экране начнёт мигать).
4. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора необходимого уровня.
 - 3: Высокий.
 - 2: Средний.
 - 1: Низкий.
 - 4: Выключено.
5. Нажмите **CALL/SET**, чтобы зафиксировать выбранное значение.
6. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET**.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



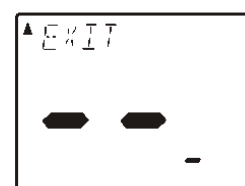
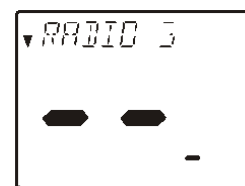
. 2. Регулировка контраста ЖКИ.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится **RADIO SETUP**.
2. Нажмите **CALL/SET**, затем нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать **CONTRAST**.
3. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра. (Номер на экране начнёт мигать).
4. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для регулировки контраста. Возможные значения от 7 (Тёмный) до 0 (Светлый).
5. Нажмите **CALL/SET**, чтобы зафиксировать выбранный уровень.
6. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET**.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



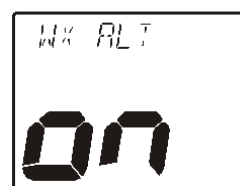
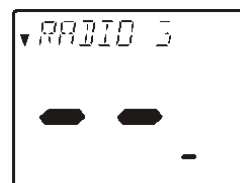
7.3. Звуковой сигнал клавиш.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится **RADIO SETUP**.
2. Нажмите **CALL/SET**, затем нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать **KEY BEEP**.
3. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра. (Номер на экране начнёт мигать).
4. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать "on" или "oF" (off).
5. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET**.
6. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



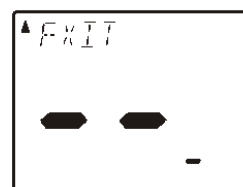
7.4. Погодные предупреждения (ON или OFF).

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится **RADIO SETUP**.
2. Нажмите **CALL/SET**, затем нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать "WX ALT".
3. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра. (Номер на экране начнёт мигать).
4. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать "on" или "oF" (off).
5. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET**.
6. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



7.5. Изменение наименования канала.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится **RADIO SETUP**.
2. Нажмите **CALL/SET**, затем нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать "CH NAME".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET**, затем нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора канала, имя которого Вы хотите изменить.
4. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
5. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора первого знака (буквы, цифры или символа) наименования, затем нажмите **CALL/SET**, чтобы переместиться к следующему знаку.
6. Если Вы сделали ошибку, нажмите клавишу **H/L** для перемещения назад, затем заново введите необходимый знак.
7. Повторяйте шаг 5 до тех пор, пока не введёте всё наименование (до 12 символов).
8. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, чтобы записать новое наименование.
9. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET**.
10. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



7.6. Коррекция времени.

Устанавливает разницу между местным и Гринвичским временем (UTC). Время индицируется, если подключён GPS приёмник.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится **RADIO SETUP**.
2. Нажмите **CALL/SET**, затем нажимайте клавиши **UP** и **DOWN**, чтобы выбрать "TIME".
3. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра. (Номер на экране начнёт мигать).
4. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора разницы с UTC. Убедитесь, что дисплей показывает "TIME-" для отрицательного сдвига и "TIME+" для положительного. Обратитесь к таблице сдвига частот.
См. иллюстрацию ниже, чтобы определить сдвиг Вашего времени от UTC. Если значится 0:0 – время совпадает с Гринвичским.
5. Нажмите клавишу **CALL/SET** для записи сдвига времени.
Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET**.
6. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта **EXIT**, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.

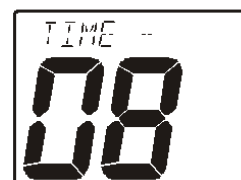
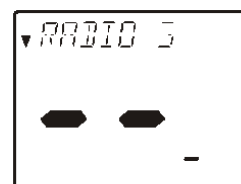
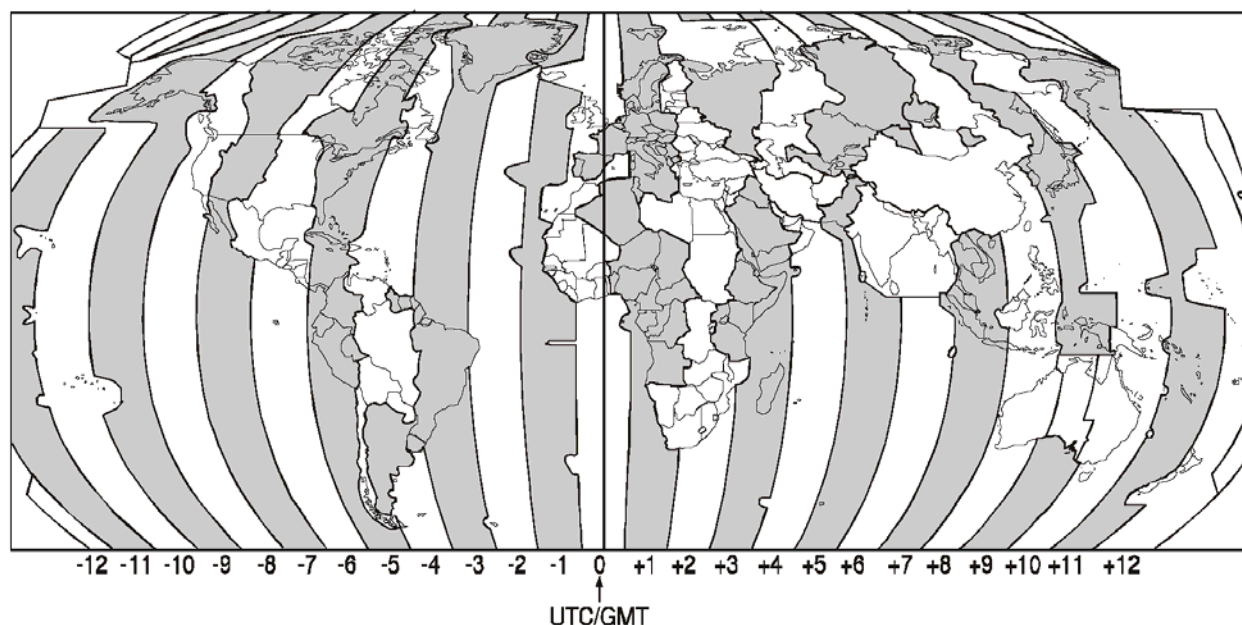


ТАБЛИЦА СДВИГА ВРЕМЕНИ

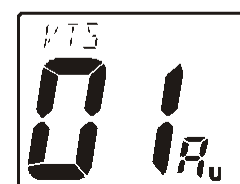
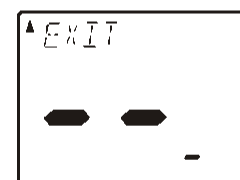
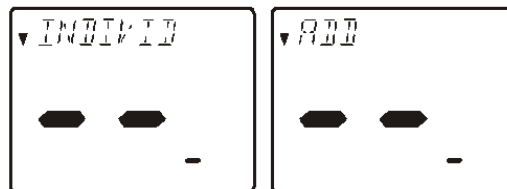
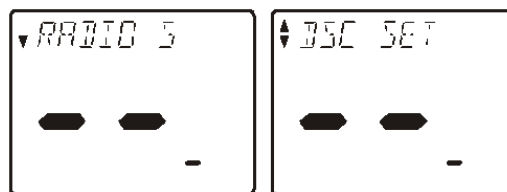


Примечание:

Во время действия летнего времени прибавьте 1 час на шаге №4.

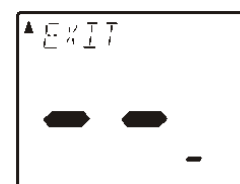
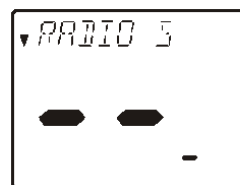
7.7. Создание списка индивидуальных позывных.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится "RADIO SETUP".
2. Нажмите клавишу **DOWN** для выбора "DSC SETUP".
3. Нажмите **CALL/SET** для выбора "INDIVIDUAL DIRECTORY".
4. Нажмите **CALL/SET** для выбора "ADD".
5. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
6. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора первого знака Имени Станции, затем нажмите **CALL/SET** для перехода к следующему символу.
7. Повторяйте шаг 6 до ввода всего Имени Станции (до 12 символов).
8. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET** для записи Имени Станции и активации ввода Идентификационного (MMSI ID) кода.
9. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора первой цифры MMSI ID кода, затем нажмите **CALL/SET** для перехода к следующей цифре.
10. Повторяйте шаг 9 до ввода всего кода (9 цифр).
11. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET** для записи MMSI ID кода.
12. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET**.
13. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.

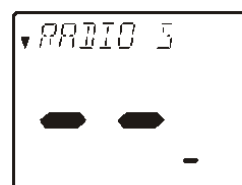


Индивидуальный ответ.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится "RADIO SETUP".
2. Нажмите клавишу **DOWN** для выбора "DSC SETUP".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET**, затем клавишами **UP** и **DOWN** выберите пункт "INDIVIDUAL REPLY".
4. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
5. Клавишами **UP** и **DOWN** выберите "AU" (Автоматически) или "oF" (Выключено).
6. Нажмите клавишу **CALL/SET**, чтобы записать выбранную установку.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET**.
8. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.

**Индивидуальное уведомление.**

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится "RADIO SETUP".
2. Нажмите клавишу **DOWN** для выбора "DSC SETUP".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET**, затем клавишами **UP** и **DOWN** выберите пункт "INDIVIDUAL ACK".
4. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
5. Клавишами **UP** и **DOWN** выберите "Ab" (возможно) или "Un" (невозможно).
6. Нажмите клавишу **CALL/SET**, чтобы записать выбранную установку.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET**.
8. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



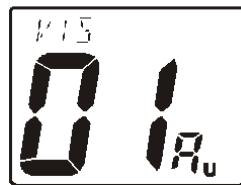
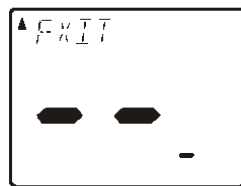
7.10. Звонок индивидуального вызова.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится "RADIO SETUP".
2. Нажмите клавишу **DOWN** для выбора "DSC SETUP".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET**, затем клавишами **UP** и **DOWN** выберите пункт "INDIVIDUAL RINGER".
4. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
5. Клавишами **UP** и **DOWN** выберите время звучания Звонка индивидуального вызова:
4: 3 минуты непрерывно.
3: 15 раз.
2: 10 раз.
1: 5 раз.
6. Нажмите клавишу **CALL/SET**, чтобы записать выбранную длительность звонка.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET**.
8. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



Ответ на запрос координат.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится "RADIO SETUP".
2. Нажмите клавишу **DOWN** для выбора "DSC SETUP".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET**, затем клавишами **UP** и **DOWN** выберите пункт "POS REQUEST REPLY".
4. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
5. Клавишами **UP** и **DOWN** выберите "AU" (Автоматически) или "oF" (Выключено).
6. Нажмите клавишу **CALL/SET**, чтобы записать выбранную установку.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET**.
8. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



Сканирование DSC.

Радиостанция, доставленная с завода, запрограммирована таким образом, что 70-й канал (канал DSC) сканируется постоянно. В Меню установок есть возможность отключить сканирование DSC. Однако выключение сканирования DSC не позволит радиостанции принимать DSC сигналы, в т.ч. сигналы бедствия, индивидуальные и общие вызовы, запросы координат. Если Вы желаете использовать какие-либо из этих сигналов, функция сканирования DSC должна быть включена.

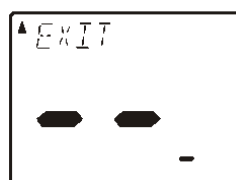
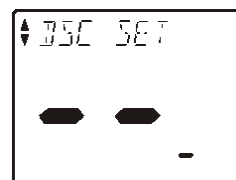
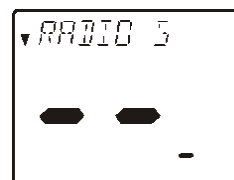
ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ СКАНИРОВАНИЯ DSC:

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится "RADIO SETUP".
2. Нажмите клавишу **DOWN** для выбора "DSC SETUP".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET**, затем клавишами **UP** и **DOWN** выберите пункт "DSC SCAN".
4. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
5. Клавишами **UP** и **DOWN** выберите "on" (Включено) или "oF" (Выключено).
6. Нажмите клавишу **CALL/SET**, чтобы записать выбранную установку.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET**.
8. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



Ввод собственного MMSI.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, пока не появится "RADIO SETUP".
2. Нажмите клавишу **DOWN** для выбора "DSC SETUP".
3. Нажмите клавишу **CALL/SET**, затем клавишами **UP** и **DOWN** выберите пункт "USER MMSI".
4. Нажмите **CALL/SET**, чтобы сделать возможным изменение этого параметра.
5. Нажимайте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора первой цифры Вашего MMSI, затем нажмите клавишу **CALL/SET**, чтобы запомнить выбранную цифру и перейти к следующей позиции номера.
6. Повторяйте предыдущий шаг до тех пор, пока не будет введён полностью MMSI (9 цифр). После того, как введена последняя цифра, нажмите и удерживайте клавишу **CALL/SET**, чтобы записать введённый MMSI.
9. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET**.
7. Нажимайте клавишу **DOWN** до выбора пункта EXIT, затем нажмите **CALL/SET** для перехода в нормальный режим работы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Если код MMSI введён более двух раз, на ЖКИ высветится "ERROR TO MANY ENTRIES".

8. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ СВЯЗИ.**8.1. АВАРИЯ (Работа на 19-м канале).**

Канал 16 известен как аварийный канал. Под аварийной ситуацией понимается угроза жизни и имуществу. В таком случае, удостоверьтесь, что радиостанция включена и установлена на 16-й канал. Затем проделайте следующую процедуру:

1. Нажмите на микрофоне клавишу РТТ и скажите: "Мэйдэй, Мэйдэй, Мэйдэй. Это (трижды повторите название Вашего судна)".
2. Повторите ещё по одному разу Мэйдэй и название Вашего судна.
3. Теперь передайте Ваши координаты: широту и долготу, либо установите привязку (реальный или магнитный азимут) по отношению к хорошо известным объектам, таким как объекты обеспечения навигации, острова, гавани и т.п.
4. Опишите характер бедствия (затопление, столкновение, столкновение с мелью, пожар, сердечный приступ, опасное для жизни ранение и т.д.).
5. Определите, в какой помощи нуждаетесь: (насосы, медпомощь и т.д.).
6. Передайте количество людей на борту и состояние каждого раненого.
7. Оцените состояние Вашего судна и его пригодность для плавания.
8. Дайте описание Вашего судна: длина, тип (моторное или парусное), цвет и другие отличительные особенности. Общая продолжительность передачи должна быть не более 1 мин.
9. Закончите сообщение словом "ПРИЁМ". Отпустите кнопку на микрофоне и слушайте.
10. Если ответа нет, повторите вышеописанную процедуру. Если ответа нет снова, попробуйте вызов на других каналах.

8.2. ВЫЗОВ ДРУГОГО СУДНА (Канал 16 или 9).

Канал 16 может быть использован для установления связи с другим судном. Тем не менее, его наиболее важное использование – для передачи сообщений об авариях. Этот канал должен прослушиваться всегда, за исключением случаев, когда важнее использовать другой канал. 16-й канал прослушивается Береговой охраной США и Канады, а также другими судами. Использование 16-го канала должно быть ограничено только установлением контакта. Вызов не должен превышать 30 с, но может быть повторён трижды в 2-х минутном интервале. В районах с напряжённым радиотрафиком перегрузка 16-го канала может быть значительно снижена использованием для установления связи неаварийного характера канала 9. Здесь также допускаются вызовы длительностью не более 30с с тремя повторами в течение 2-х минут.

Перед тем, как устанавливать контакт с другим судном, обратитесь к таблице каналов и определитесь каналом для связи после установления контакта. Прослушивая выбранный Вами канал, убедитесь, что он не занят, и Вы не прервёте чью-либо работу, а затем возвращайтесь на 16-й или 9-й канал для вызова корреспондента.

Когда канал 16 или 9 освободится, назовите название судна, которое хотите вызвать, а затем «Это _ Название Вашего судна _ Позывной Вашей радиостанции». Дождавшись ответа вызываемого судна, немедленно предложите переход на выбранный Вами ранее канал, назвав его номер и завершив фразу словом "Приём". Затем переключитесь на названный канал. Как только он освободится, вызывайте своего корреспондента.

По окончании передачи скажите "Приём" и отпустите клавишу РТТ на микрофоне.

Когда связь с другим судном завершена, закончите последнюю передачу своим позывным и словами "Конец связи". Заметьте, что нет необходимости называть Ваш позывной во время каждой передачи, только в начале и конце связи.

Не забывайте вернуться на 16-й канал, когда не используете другие каналы.

8.3. РАБОТА НА КАНАЛАХ 13 И 67.

Канал **13** используется в доках и между кораблями, маневрирующими в порту.

Сообщения на этом канале должны касаться только навигации, например встречного расхода в перегруженных водах.

Канал **67** используется для обмена навигационной информацией между судами.

По закону, мощность передатчика на этих каналах ограничена 1 Ваттом. Ваша радиостанция запрограммирована на автоматическое понижение мощности при переходе на эти каналы. Тем не менее, в некоторых случаях возникает необходимость в кратковременном повышении мощности. Как это сделать на Вашей радиостанции, смотрите в описании клавиши **H/L**.

ЗАПРЕЩЁННЫЕ СВЯЗИ.

FCC запрещает следующие виды связи:

- Ложные сигналы бедствия и сообщения об аварийных ситуациях.
- Общие вызовы, за исключением аварийных и радиотестов.
- Связь судна с землёй.
- Передача с пришвартованного судна.
- Использование непристойных, неприличных, вульгарных слов.
(Возможен штраф до \$10000).

ТЕСТИРОВАНИЕ ПОГОДНЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ NOAA.

В случае опасности сильного шторма или других сложных погодных условий, о которых необходимо уведомить суда и другие объекты в море, NOAA (Национальная Администрация по атмосфере и океанографии) передаёт тональный сигнал 1050Hz, который некоторые морские УКВ станции могут распознавать. (Как использовать эту функцию см. в разделе 5.7. "Погодные предупреждения NOAA"). Этот тон заставляет громкоговоритель станции издать громкий сигнал, оповещающий о приёме сигнала оповещения.

Для тестирования этой системы NOAA каждую среду между 11 и 13 часами передаёт тестовый тональный сигнал 1050Hz. Любая станция, способная распознать сигнал погодного предупреждения может использовать этот сигнал для проверки работоспособности системы.

ЦИФРОВОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ВЫЗОВ (DSC).

Цифровой избирательный вызов – полуавтоматический метод организации радиовызова, он был определён Международной морской организацией как международный стандарт при установлении радиосвязи на СВ, КВ и УКВ диапазонах. Он также является частью Глобальной морской системы бедствия и спасения (GMDSS), и планируется, что применение DSC заменит региональное прослушивание на частотах сигналов бедствия и будет использоваться, как средство предупреждения о передаче срочной и рядовой информации от морской службы спасения.

Новый сервис позволит судам немедленно подать сигнал бедствия с указанием координат (при подключённом GPS), который будет принят службой береговой охраны США и судами в пределах досягаемости передатчика. DSC также позволит судам обмениваться сигналами бед-

ствия, срочными и обычными вызовами и вызовами безопасности с другими судами, оборудованными радиостанциями с DSC.

8.7. ИДЕНТИФИКАТОР МОРСКОГО МОБИЛЬНОГО СЕРВИСА (MMSI).

8.7.1. Что такое MMSI?

MMSI – это девятизначный номер, используемый в морских радиостанциях, способных принимать DSC сигналы. Этот идентификатор используется подобно телефонному номеру для избирательного вызова других судов.

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Соединения с GPS через NMEA выходы.

Производитель/модель	Цвет провода	Цвет на р/станции	Производитель/модель	Цвет провода	Цвет на р/станции
STANDARD HORIZON CP150, CP160, CP170C	зелёный	зелёный	Lowrance Portables	оранжевый	синий
	коричневый	синий		чёрный	зелёный
FURUNO GP30, GP36	белый	синий	Fixed Mount	серый	синий
	синий	зелёный		чёрный	зелёный
FURUNO GP1650, 1850	белый	синий	Magellan Portables	оранжевый	синий
	чёрный	зелёный		чёрный	зелёный
Garmin Fixed mounts	синий	синий	Nothstar	жёлтый	синий
	чёрный	зелёный		чёрный	зелёный
Garmin Portables	коричневый	синий	Raytheon 420	жёлтый	синий
	чёрный	зелёный		коричневый	зелёный
JRC GPS500	жёлтый	синий	Raytheon 520/620	синий	синий
	зелёный	зелёный		коричневый	зелёный
JRS 100 SERIES	зелёный	синий	Raytheon RL SERIES	белый	синий
	чёрный	зелёный		коричневый	зелёный
JRS 200 SERIES	белый	синий	Simrad	белый	синий
	чёрный	зелёный		коричневый	зелёный
Lowrance Fixed Mount	белый	синий	Sitex Neptune, Nautilus	серый	синий
	чёрный	зелёный		коричневый	зелёный

Дополнительная информация:

- Необходимо включить выходы NMEA на GPS приёмнике и установить скорость в 4800 бод. Если имеется возможность выбора, чётность необходимо выключить.
- За дальнейшей информацией по работе с Вашим GPS приёмником, обращайтесь к производителю.
- QUEST работает со следующими продуктами NMEA:
 - NMEA-0183 версии 2.0 или выше
 - GLL, GGA, RMC или GNS (RMC рекомендуется).

10. ТАБЛИЦА КАНАЛОВ.

В данной таблице указаны частоты всех VHF каналов в американской, канадской и международной сетках частот.

VTS. Указанные каналы являются частью системы Vessel Traffic System, используемой Береговой охраной США.

Каналы, обозначенные А (Альфа). В американской и канадской сетках являются симплексными, в отличие от международной сетки, где они являются дуплексными. Международные каналы не обозначаются буквой А.

Каналы связи «мостик – мостик», например **13**, используются при работе на мостике или при работе на реках. Морские суда используют эти каналы для навигации и связи с операторами на мостике. Обратите внимание, что мощность работы на этих каналах ограничена 1 ваттом. Колонка «симплекс/дуплекс» показывает, симплексный это канал (S) или дуплексный (D). Симплекс обозначает передачу и прием на одной и той же частоте. Одновременно говорить несколько операторов не могут. Всегда говорите «прием» в конце симплексной передачи и отпускайте РТТ, чтобы слушать. Дуплекс обозначает передачу и прием на разных частотах. Частоты передачи и приема дуплексных каналов устанавливаются автоматически, их менять нельзя. Но сохраняется необходимость отпускать РТТ в конце передачи, чтобы слушать.

Морские суда, оборудованные радиостанциями, обязаны прослушивать канал 16.

Таблица морских каналов

Канал	Частота		Сим- плекс/дупл екс	США	Канада	Междунар.	Примечание
	пере- дачи	приема					
01	156.050	160.650	D		X	X	
01A	156.050		S	X			
02	156.100	160.700	D		X	X	
03	156.150	160.750	D		X	X	
03A	156.150		S	X			Береговая охрана США
04	156.200	160.800	D				
04A	156.200		S		X		
05	156.250	160.850	D			X	
05A	156.250		S	X	X		
06	156.300		S	X	X	X	
07	156.350	160.950	D				
07A	156.350		S	X	X		
08	156.400		S	X	X	X	
09	156.450		S	X	X	X	
10	156.500		S	X	X	X	
11	156.550		S	X	X	X	
12	156.600		S	X	X	X	
13	156.650		S	X	X	X	
14	156.700		S	X	X	X	

15	-	156.750	S	X			только прием
15	156.750	156.750			X	X	низкая мощность (1 Вт)
16	156.800		S	X	X	X	канал бедствия
17	156.850		S	X	X	X	низкая мощность (1 Вт)
18	156.900	161.500	D			X	
18A	156.900		S	X	X		
19	156.950	161.550	D			X	
19A	156.950		S	X			
19A	156.950		S		X		Береговая охрана Канады
20	157.000	161.600	D		X		Только Береговая охрана
20	157.000	161.600	D			X	Работа в портах
20A	157.000		S	X			Работа в портах
21	157.050	161.650	D				
21A	157.050		S	X	X		Береговая охрана Канады
22	157.100	161.700	D			X	
22A	157.100		S	X	X		
23	157.150	161.750	D		X	X	
23A	157.150		S				Правительственный канал США
24	157.200	161.800	D	X	X	X	
25	157.250	161.850	D	X	X	X	
26	157.300	161.900	D	X	X	X	
27	157.350	161.950	D	X	X	X	
28	157.400	162.000	D	X	X	X	
60	156.025	160.625	D		X	X	
61	156.075	160.675	D			X	
61A	156.075		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
62	156.125	160.725	D			X	
62A	156.125		S		X		
63	156.175	160.775	D			X	
63A	156.175		S	X			Работа в портах, VTS
64	156.225	160.825	D		X	X	
64A	156.225		S	X	X		Правительственный канал США, Канадский рыбный промысел
65	156.275	160.875	D			X	
65A	156.275		S	X	X		Работа в портах
66	156.325	160.925	D			X	
66A	156.325		S	X	X		
67	156.375		S	X	X	X	
68	156.425		S	X	X	X	
69	156.475		S	X	X	X	
70	156.525		S	X	X	X	Цифровой селективный вызов (работа голосом запрещена)
71	156.575		S	X	X	X	
72	156.625		S	X	X	X	
73	156.675		S	X	X	X	
74	156.725		S	X	X	X	
75	156.775		S	X			Работа в портах (1 Вт)
76	156.825		S	X			Работа в портах (1 Вт)
77	156.875		S	X	X		Работа в портах (1 Вт)

77	156.875		S			X	Работа в портах
78	156.925	161.525	D			X	
78A	156.925		S	X	X		
79	156.975	161.575	D			X	
79A	156.975		S	X	X		
80	157.025	161.625	D			X	
80A	157.025		S	X	X		
81	157.075	161.675	D			X	
81A	157.075		S	X	X		Правительственный канал США
82	157.125	161.725	D			X	
82A	157.125		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D		X	X	Береговая охрана Канады
83A	157.175		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
84	157.225	161.825	D	X	X	X	
85	157.275	161.875	D	X	X	X	
86	157.325	161.925	D	X	X	X	
87	157.375	161.975	D	X	X	X	
88	157.425	162.025	D	X	X	X	
88A	157.425		S	X			
WX01	-	162.550	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX02	-	162.400	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX03	-	162.475	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX04	-	162.425	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX05	-	162.450	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX06	-	162.500	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX07	-	162.525	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX08	-	161.750	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX09	-	161.775	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX10	-	163.275	D	X	X	X	Погодный канал (прием)

Каналы, выделенные жирным шрифтом, не предназначены для общего употребления в водах США, за исключением специально разрешенных случаев.

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Параметры производительности отображают, если не определено другое, номинальные величины и являются предметом изменения без дополнительного оповещения.

Общие.

Каналы	Все США, международные и канадские
Напряжение питания, В	13,8 постоянного тока
Потребляемый ток, А	
Дежурный режим	0,5
Приём	1,5
Передача	5,0 (высокая), 1,5 (низкая)
Размеры (ВхШхГ)	64x160x160
При монтаже в панель	50x136x130
Масса, кг	1,0

Передатчик.

Диапазон частот, МГц	156,025 – 157,425
Выходная мощность, Вт	25 (высокая), 1 (низкая)
Модуляция, кГц	16K0G3E, для DSC 16K0G2B
Стабильность частоты, %	+/- 0,0005 при -20 -- 50° С
Отношение сигнал/шум, dB	50

Приёмник.

Диапазон частот, МГц	156,050 – 163,275
Чувствительность, μV	
20 dB Quieting	0.35
12 dB SINAD	0.25
Чувствительность шумоподавителя μV	0,13
Избирательность, dB	
Соседний и зеркальный каналы	-70
Интермодуляция на 12 dB SINAD	-70
Мощность аудиовыхода, Вт	4
Шаг каналов, кГц	25
Формат DSC	RTCMSC101