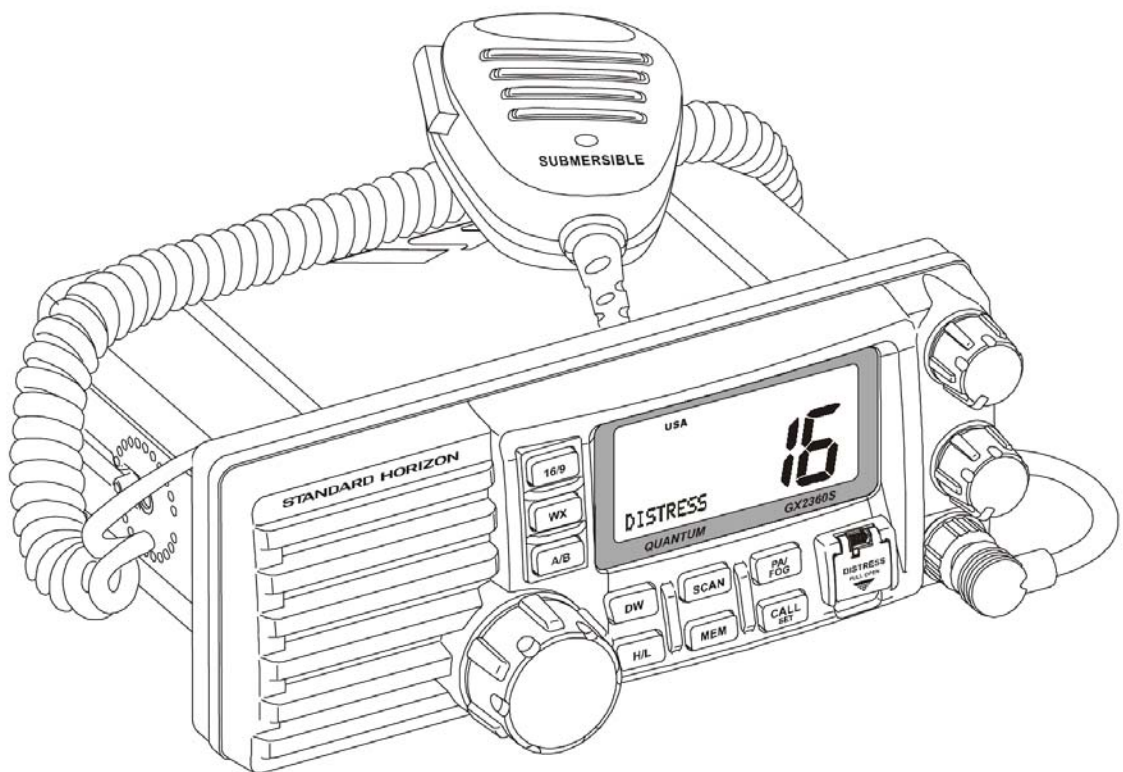


**Морская VHF радиостанция
GX2360S**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Безопасность использования

Эта радиостанция предназначена для использования только на тех плавательных средствах, где радиооператор может контролировать положение пассажиров или иных людей, которые не должны приближаться на расстояние, меньшее, чем на 0.6 м от антенны.

Замечания комиссии FCC

Любые изменения или модификация данной радиостанции без письменного согласования с разработчиками оборудования **STANDARD** 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.

ВВЕДЕНИЕ

О радиостанциях VHF - диапазона

Радиочастоты, используемые в радиостанциях морского диапазона, лежат в пределах 156 – 158 МГц, в береговых станциях используются частоты 161 – 163 МГц. Дальность связи в этих диапазонах определяется зоной прямой видимости. Такие объекты, как здания, холмы, деревья, являются экранирующими. Дальность связи в меньшей степени зависит от мощности передатчика, чем от типа антенны, хорошей ее настройки, высоты ее подвеса. Фиксированная 25 Вт радиостанция обеспечивает дальность связи более 15 миль, а портативная – более 5 миль в зоне прямой видимости.

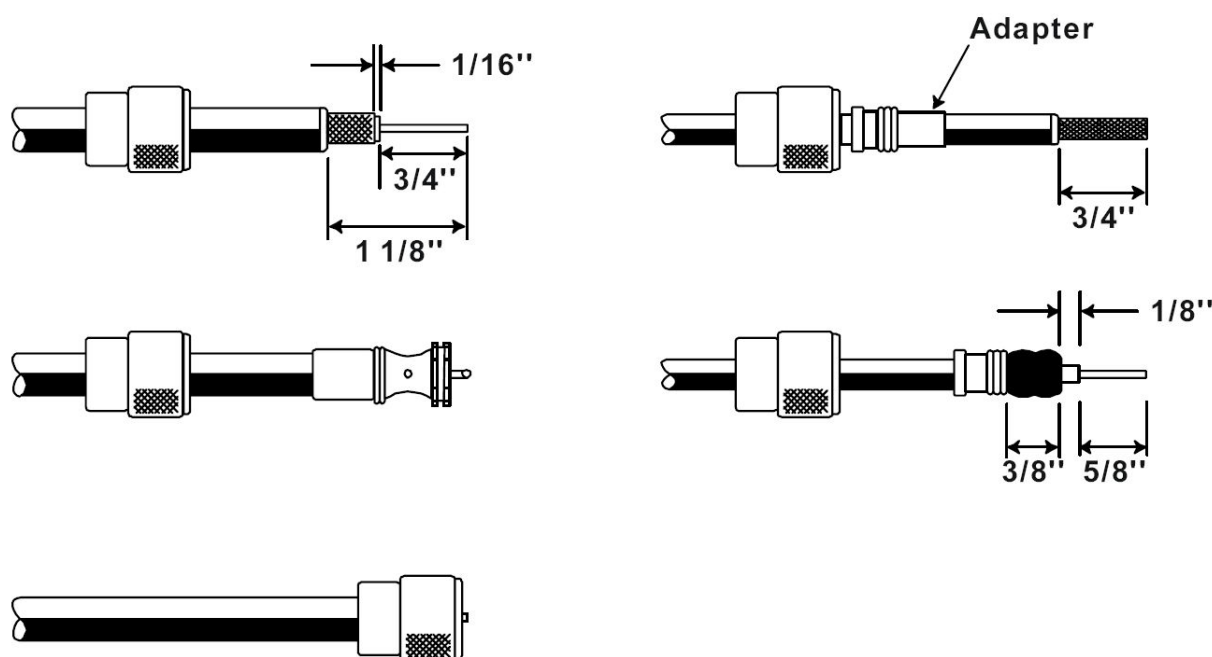
Выбор антенны

Антенны для морской радиосвязи являются всенаправленными. Характеристики антенны должны обеспечивать максимум излучаемого сигнала по направлению к горизонту. Степень такой направленности излучаемого сигнала называется усилением антенны. Оно измеряется в дБ, и эта характеристика является важнейшей при выборе антенны. Данная характеристика показывает, насколько антенна лучше отдает эффективно излучаемую мощность по сравнению с антенной с нулевым усилением. Например, антенна с усилением 3 дБ излучает по направлению к горизонту в 2 раза большую мощность сигнала, чем воображаемая антенна с нулевым усилением. Еще большее усиление обеспечивает 6 дБ фибергласовая антенна, используемая на больших катерах.

Коаксиальный кабель

Антенны подключаются к радиостанциям посредством коаксиального кабеля. Бывают различные типы коаксиальных кабелей, отличающихся по диаметру и конструкции.

Если предполагаемая длина кабеля составляет порядка 7 м, хорошим выбором будет кабель с диаметром $\frac{1}{4}$ дюйма. В качестве кабеля длиной более 7 м, но менее 15 м, можно использовать кабель RG-213/U, для линий более 15 м необходимо использовать кабель RG-8X. Установка разъема производится в соответствии с рисунком ниже.



Для прокладки готового кабеля в помещениях корабля может потребоваться необходимость демонтажа разъема с последующей его установкой на кабель. От качества установки разъема будет зависеть качество работы всей радиосистемы корабля.

1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Введение

Радиостанция “STANDARD” GX2360S 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 и в режиме “интерком” с использованием дополнительной гарнитуры CMP23. 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. Радиостанция имеет ряд дополнительных функций: сканирование; приоритетное сканирование; режим

громкого оповещения; шумозащищенный микрофон / громкоговоритель, возможность приема и ретрансляции данных глобального позиционирования GPS.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки

При вскрытии, проверьте содержимое упаковки:

- GX2360S радиостанция;
- Установочная скоба и крепеж к ней;
- Инструкция по эксплуатации;
- Карта рекомендаций;
- Наклейка с таблицей кодов DCS
- Гарантийная карта
- Кабель питания;

3. Оборудование, которое может быть заказано для данной радиостанции дополнительно.

ММВ-84

Комплект установки

СМР25В/В

Микрофон с дистанционным управлением (белый

или черный)

СТ-100

Удлинитель для микрофона длиной 3 м

CVS2500

Маскиратор речи

4 УСТАНОВКА РАДИОСТАНЦИИ

4.1 Место установки

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;
- крепление коммуникатора не должно быть удалено от радиостанции;
- антенна должна быть расположена на расстоянии не менее чем на 1 метр от радиостанции.

4.2 Электрические соединения

Подключите кабель питания и антенну к радиостанции как показано на рис.1

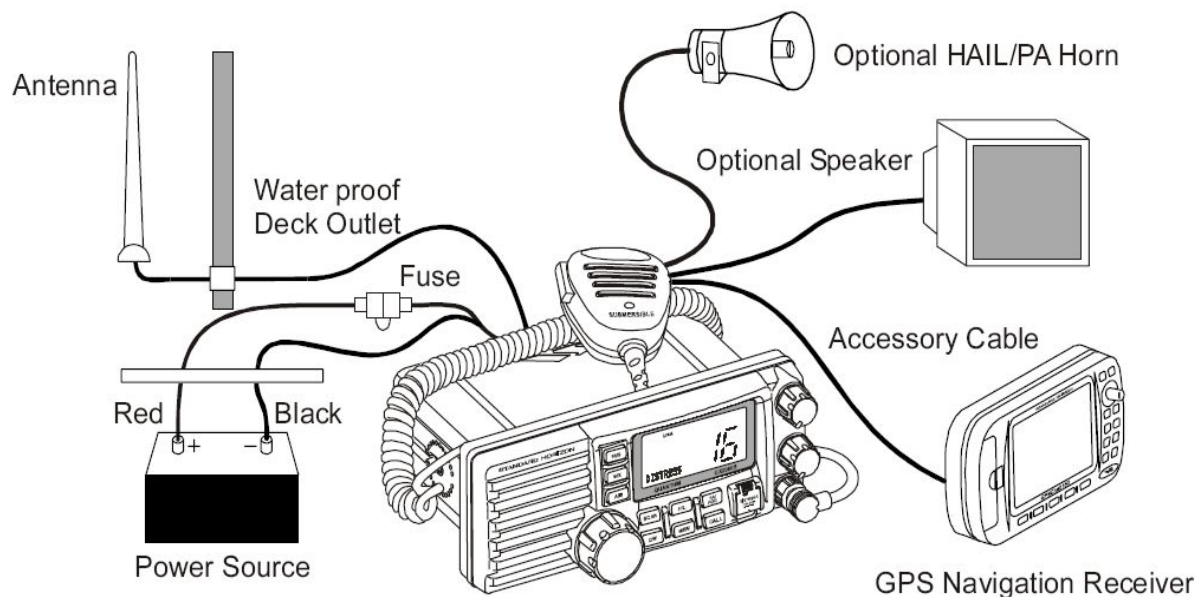


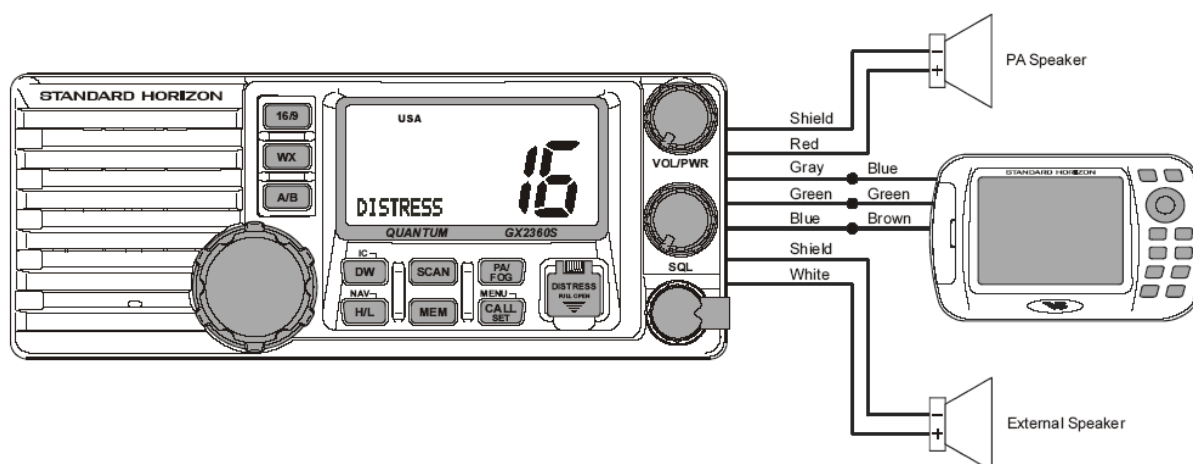
рис.1

1. 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.
2. Красный провод питающего кабеля должен быть подключен к “+” источника питания с напряжением 13,8 В. Черный провод должен быть подключен к “-” источника питания.
3. Если используется дополнительный выносной громкоговоритель, то его подключение описано в разделе 4.3.
4. 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 Кабель для подключения аксессуаров

Белый:	Внешний громкоговоритель (+)
Экран:	Внешний громкоговоритель (-)
Красный:	Внешний рупор громкого оповещения (+)
Экран:	Внешний рупор громкого оповещения (-)
Синий:	Сигнал NMEA IN (+) от приемника GPS
Зеленый:	Сигнал NMTA IN (-) от приемника GPS
Серый:	Сигнал NMEA OUT (+) к GPS приемнику
Коричневый:	Тестовый контакт (используется техническим центром)

При подключении внешнего громкоговорителя или GPS приемника освободите от изоляции приблизительно 2.5 см провода, после чего соедините провода методом скрутки.



Провод	Варианты подключения
Белый: Внешний громкоговоритель (+)	Подключается к внешнему громкоговорителю сопротивлением 4 Ом
Экран: Внешний громкоговоритель (-)	Подключается к внешнему громкоговорителю сопротивлением 4 Ом
Красный: Внешний рупор (+)	Подключается к внешнему рупору сопротивлением 4 Ом
Экран: Внешний рупор (-)	Подключается к внешнему рупору сопротивлением 4 Ом
Синий: Сигнал NMEA IN (+) от приемника GPS	Подключается к NMEA (+) выходу GPS
Зеленый: Сигнал NMTA IN (-) от приемника GPS	Подключается к NMEA (-) выходу GPS
Серый: Сигнал NMEA OUT (+) к GPS приемнику	Подключается к NMTA (+) входу GPS

4.4 Подключение различных GPS с выходом NMEA

Производитель/модель	Провод	Радиостанция GX2360S
Standard Horizon	Зеленый	Зеленый
	Синий	Серый
	Коричневый	Синий
Furuno GP30, 36	Белый	Синий
	Синий	Зеленый
Furuno GP 1650, 1850	Белый	Синий
	Черный	Зеленый
Garmin фиксированный	Синий	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
Garmin портативный	Коричневый	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
JRC GPS 500	Желтый	Синий

	Зеленый	Зеленый
JRC 100 series	Зеленый	Синий
	Черный	Зеленый
JRC 200 series	Белый	Синий
	Черный	Зеленый
Lowrance фиксированный	Белый	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
Lowrance портативный	Оранжевый	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
Magellan фиксированный	Серый	Синий
	Черный	Зеленый
Magellan портативный	Оранжевый	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
Northstar	Желтый	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
Raytheon 420	Желтый	Синий
	Коричневый	Зеленый
Raytheon 520 / 620	Синий	Синий
	Коричневый	Зеленый
Raytheon RL Series	Белый	Синий
	Коричневый	Зеленый
Simrad	Белый	Синий
	Коричневый	Зеленый
Sitex Neptune, Nautilus	Серый	Синий
	Коричневый	Зеленый

Дополнительная информация:

- GPS должен быть оснащен выходом NMEA, поддерживающим скорость передачи данных 4800 бит/сек. Выбор скорости передачи устанавливается в меню приемника.

- Для дополнительной информации по подключению и использованию GPS приемников сторонних производителей, пожалуйста, обращайтесь к руководству по эксплуатации и подключению приемников.

- Радиостанция GX-2360S может считывать данные в формате NMEA-0183 версии 2.0 или выше

- Поддерживаемые разновидности протокола NMEA:

Вход: GLL, GGA, RMC и GNS (рекомендуется RMC)

Выход: DCS и DSE (DSC используется для плоттеров Standard Horizon)

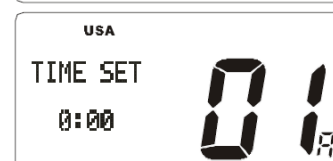
4.5 Проверка подключения GPS

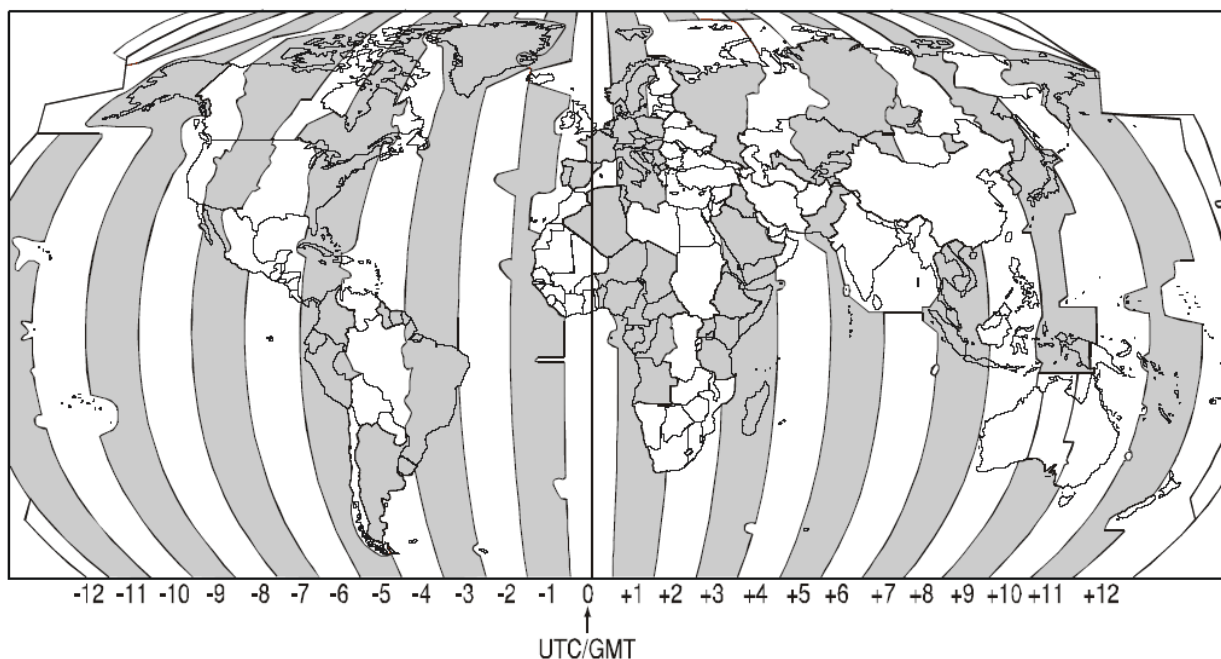
После подключения GPS приемника к радиостанции GX2360S в правом верхнем углу дисплея появится значок со спутником. Для того чтобы посмотреть дополнительную информацию от GPS приемника, следует нажать и удерживать клавишу [H/L (NAV)] до того момента, как радиостанция отобразит дату, время, скорость и курс.

4.6 Изменение времени GPS

По установленным на заводе-изготовителе параметрам, радиостанция GX2360S отображает время спутника GPS или время UTC. Для отображения локального времени, в радиостанции следует установить разницу между этим временем и локальным часовым поясом.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] до тех пор, пока не активизируется меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт TIME SET при помощи селектора каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращайте селектор каналов для выбора разницы во времени с UTC. На рисунке ниже показана карта часовых поясов. Если разница установлена равной нулю, ваша радиостанция будет отображать UTC (универсальное координированное время или GMT время по Гринвичу).
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы подтвердить запрограммированную разницу времени.
6. Нажмите клавишу [16/9] или поверните селектор каналов до появления на дисплее надписи EXIT, после чего нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в меню RADIO SETUP, выберите EXIT и нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в рабочий режим радиостанции





4.7 Установка параметра курса COG между географическим и магнитным

Возможной является настройка навигационных данных, так, чтобы отображался истинный географический или магнитный курс относительно земли, COG (заводская установка – истинный курс).

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] до тех пор, пока не активизируется меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт TRUE MAG при помощи селектора каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращайте селектор каналов для выбора параметра MAGNETIC или TRUE
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы подтвердить запрограммированный параметр.
6. После чего нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в меню RADIO SETUP, выберите EXIT и нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в рабочий режим радиостанции



4.8 Установка опционального крепления MMB-84

1. Сделайте прямоугольный шаблон размером 72 x 205 мм.
2. Используйте шаблон для разметки в панели отверстия под радиостанцию, там, где вы планируете ее установить. Предварительно убедитесь в том, что за панелью достаточно места для физического размещения радиостанции (не менее 15 см).
Учитывайте, что между радиатором радиостанции и другими предметами,

такими, как провода, кабели или иные элементы конструкции, должно быть не менее 1 см.

3. Вырежьте прямоугольное отверстие и установите радиостанцию.
4. Зафиксируйте радиостанцию боковыми кронштейнами, так, чтобы распорочные винты упирались в поверхность панели (см. рис 2)
5. Отрегулируйте распорочные винты так, чтобы со стороны передней панели радиостанции было обеспечено ее прочное положение.

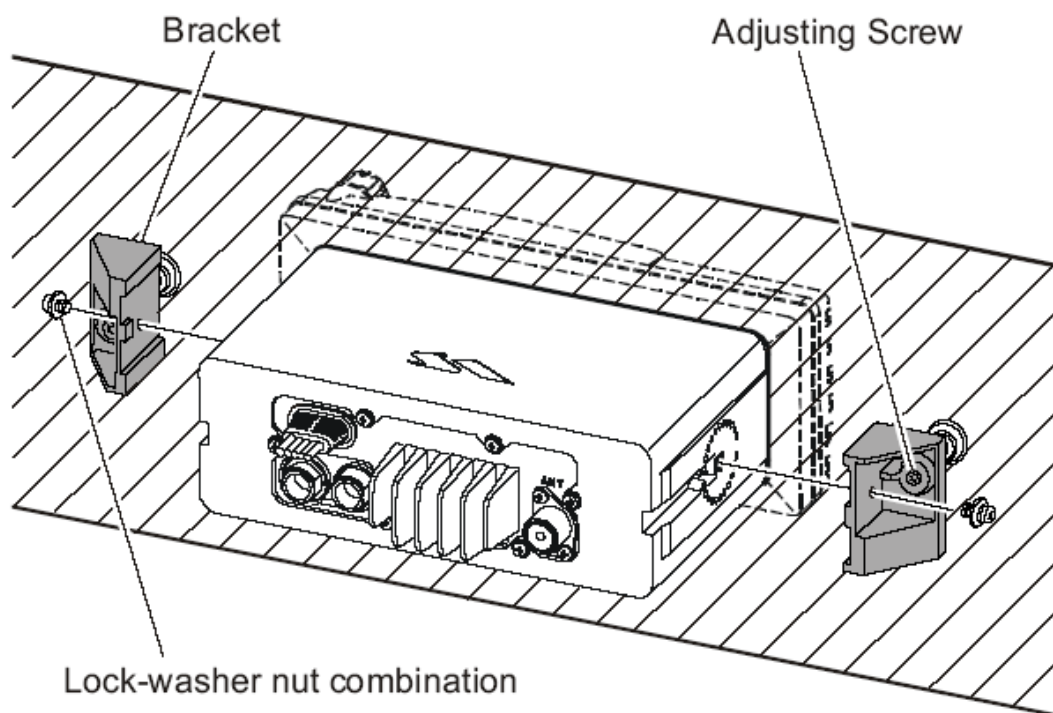


Рис. 2

4.9 Установка дополнительного опционального микрофона

Радиостанция GX2360S обеспечивает поддержку до двух выносных микрофонов с дистанционным управлением, позволяющих управлять радиостанцией, настраивать параметры DSC (цифровой селективный вызов) и PA/Fog (громкая связь / гудок в тумане). Кроме этого, радиостанция позволяет обеспечить функцию интеркома между двумя микрофонами. Каждый микрофон может быть запрограммирован как на общий вызов, так и индивидуально каждый на свой параметр селективного вызова.

1. Подключите выносной микрофон к соответствующему разъему RAM MIC CONNECTOR на задней части радиостанции и зафиксируйте его затяжкой гайки разъема. см. рис. 3
2. Как показано на рис. 3, сделайте 30 мм отверстие в стене, затем вставьте микрофонный кабель в отверстие. Укрепите разъем на стене при помощи прилагаемого к микрофону крепежа, как показано на рис. 3
3. Для этого просверлите четыре отверстия диаметром 2 мм в стене и зафиксируйте шурупами прямоугольную базу для крепления разъема.

5. Наденьте на разъем резиновый колпачок. Инсталляция завершена.

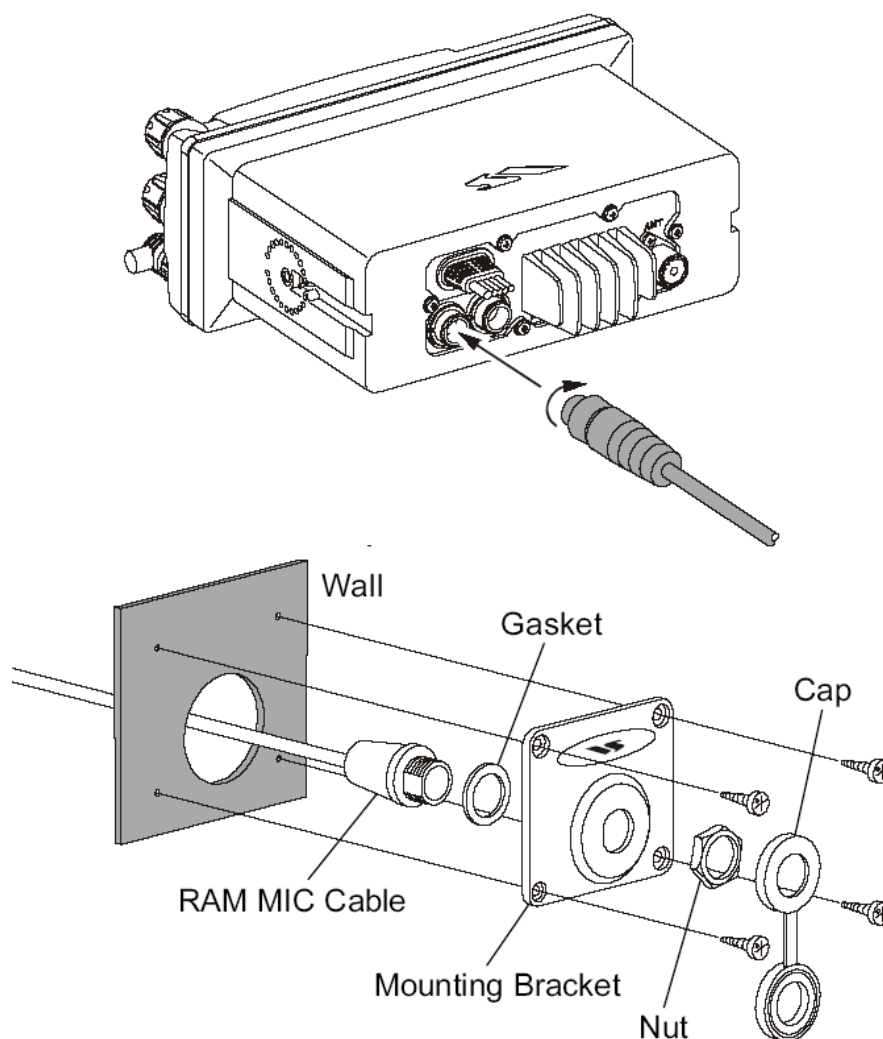


Рис. 3

5 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

5.1 Органы управления и разъемы.

① Выключатель питания и регулятор громкости (POWER/VOLUME).

Для включения питания нажмите и удерживайте эту ручку нажатой до тех пор, пока включится экран. Для выключения питания нажмите и удерживайте эту ручку нажатой до тех пор, пока выключится экран. После включения питания радиостанция устанавливается на последний выбранный канал.

Вторая функция

Если нажать, и удерживая кнопки **SCAN** и **WX** включить питание радиостанции, микропроцессор сбрасывается в исходное состояние. Эта команда очищает память и все запрограммированные установки, такие как, память сканирования, назначенные приоритетные каналы и назначенные каналы A/B. Эта команда выполняет установку начальных условий или переход к заводским установкам. Перечень этих установок описан в разделе 5.14.

Примечание

Сброс микропроцессора не будет нарушать установленный идентификационный номер цифрового избирательного вызова DSC MMSID.

② Ручка управления шумоподавителем (SQL)

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

③ Клавиша [DISTRESS]

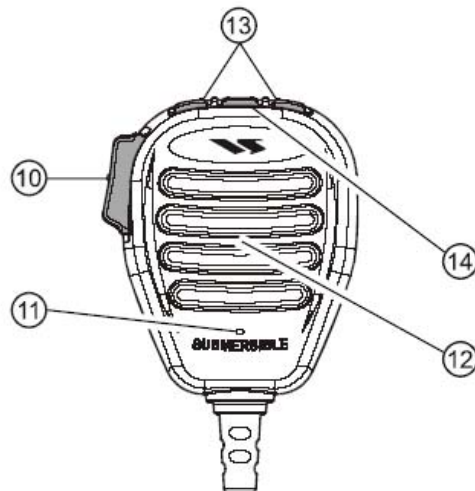
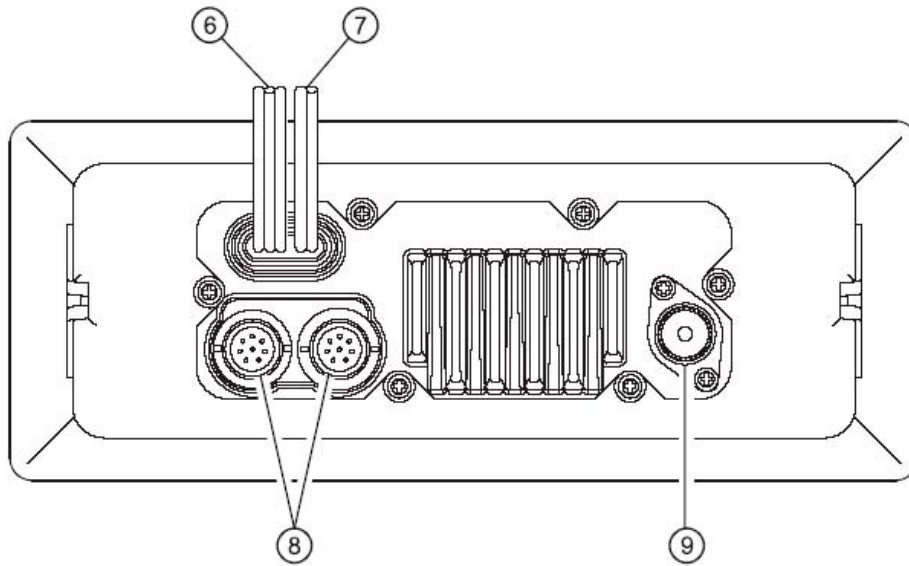
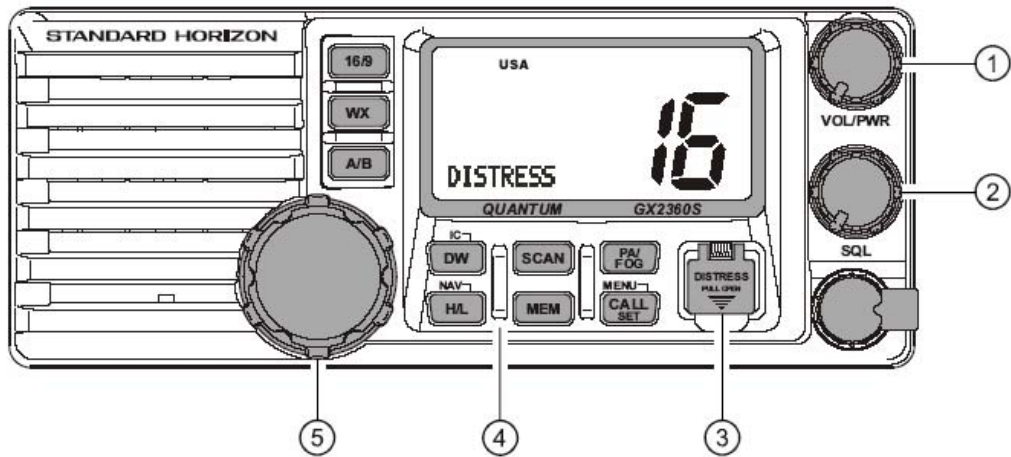
Предназначена для отправки аварийного сигнала при помощи цифрового избирательного вызова. Более подробно см. в разделе 7.5.1

Клавиша [16/9]

Вызывает 16 канал независимо от того, на каком канале станция находится в момент нажатия этой клавиши. Нажатие и удерживание этой клавиши обеспечивает переход на канал 9. Если после этого нажать и удерживать клавишу еще один раз, станция вернется на тот канал, на котором станция находилась в начале этой операции.

Вторая функция

Нажатие и удерживание клавиши [16/9] с последующим нажатием клавиши [WX] позволяет осуществлять переключение между американским, канадским и международным диапазонами морской радиосвязи.



Клавиша [WX]

Вызывает последний погодный канал, который вы когда-либо прослушивали в независимости от того, на каком канале находится станция в момент нажатия этой клавиши.

Вторая функция

Нажатие и удерживание клавиши [16/9] с последующим нажатием клавиши [WX] позволяет осуществлять переключение между американским, канадским и международным диапазонами морской радиосвязи.

Удерживание в нажатом состоянии клавиш [WX] и [SCAN] при включении питания радиостанции вызывает RESET микропроцессора станции, сброс памяти сканируемых каналов. При этом в станции устанавливаются заводские настройки. Список этих заводских установок приведен в разделе 6.23 Сброс микропроцессора радиостанции.

Кнопка A/B

Нажатие этой кнопки мгновенно вызывает один из двух заранее выбранных каналов.

Клавиша [DW (IC)]

Обеспечивает сканирование 16 канала и еще одного выбранного канала на предмет наличия на них сигнала голосовой связи (функция двойной обзор).

Примечание

Если активирована функция DSC SCANNING – сканирования цифрового избирательного вызова (см. раздел 7.3 DSC SCAN), радиостанция начинает сканировать между 16, выбранным и 70 каналом до тех пор, пока на одном из каналов не будет обнаружен сигнал голосовой связи (тройной обзор)

Вторая функция

Нажатие и удерживание клавиши [DW (IC)] при подключенном опциональном микрофоне с дистанционным управлением реализует функцию интеркома между радиостанцией и внешним микрофоном.

Клавиша [H/L (NAV)]

Вызывает переключение между выходной мощностью 25 Вт (High) и 1 Вт (Low). Нажатие этой клавиши при нахождении станции на 13 или 67 канале вызывает однократное изменение мощности станции с 1 Вт до 25 Вт на ближайший сеанс связи до того момента, как тангента передачи будет отпущена.

Клавиша не выполняет никакой функции, если радиостанция находится на каналах, где передача запрещена, или разрешена передача только с низким уровнем мощности.

Вторая функция

При нажатии и удерживании клавиши [H/L (NAV)] дисплей начнет отображать навигационные данные от GPS приемника, время, скорость, курс, в случае, если GPS приемник подключен к радиостанции. См. раздел 4.4 о подключении различных GPS приемников к радиостанции.

Кнопка сканирования (SCAN)

1. Нажатие этой кнопки запускает и останавливает сканирование запрограммированных каналов.
2. Если удерживать нажатой кнопку “вверх” или “вниз” на корпусе микрофона или вращать ручку селектора каналов на радиостанции, то на экране будут показаны номера каналов, записанных в память. Эта функция не работает, если радиостанция находится в режиме сканирования.

Клавиша [MEM]

Записывает текущий канал, на котором работает радиостанция в одну из ячеек памяти сканирования. При повторном нажатии этой клавиши канал стирается из памяти сканирования.

Вторая функция

Нажатие и удерживание клавиши [MEM] вызывает блокирование клавиш передней панели радиостанции и селектора каналов. Повторное нажатие и удерживание этой клавиши вызывает разблокирование кнопок передней панели и селектора каналов, за исключением клавиш [16 / 9] и [DISTRESS].

Кнопка ОПОВЕЩЕНИЯ/ СИРЕНА (РА/FOG)

Нажатие этой кнопки дает возможность работать в режиме громкого ОПОВЕЩЕНИЯ или СИРЕНЫ.

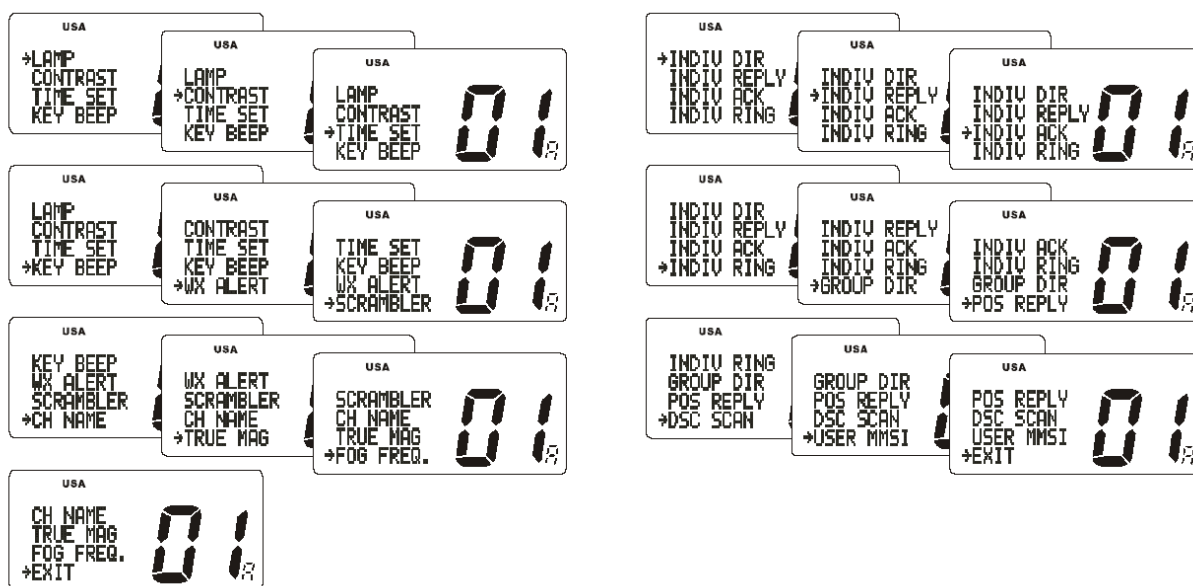
Кнопка ВЫЗОВ/ УСТАНОВКА (CALL/SET (MENU))

Кнопка ВЫЗОВ/ УСТАНОВКА работает как кнопка ввода.

Вторая функция

Нажмите кнопку **ВЫЗОВ/ УСТАНОВКА** для доступа в меню РАБОТА ЦИФРОВОГО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ВЫЗОВА (DSC) (DSC OPERATION). Функции индивидуального вызова, группового вызова, вызова всех кораблей, запроса местоположения, послышки местоположения, режима STANDBY, ожидания вызова могут быть активизированы из меню DSC OPERATION.

Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP (см. раздел 8) или DSC SETUP (см. раздел 7).



5 Ручка селектора каналов

Вращение этой ручки используют для выбора каналов и для выбора различных функций (DSC, ОПОВЕЩЕНИЕ / СИРЕНА и др.). Кнопка CH на корпусе микрофона может быть также использована для выбора этих функций.

Вторая функция

Удерживая нажатой кнопку SCAN и вращая ручку селектора каналов, можно проверить правильность записи в память каналов сканирования.

В режиме громкой голосовой связи ручка обеспечивает регулировку громкости звукового сигнала, подаваемого от станции на внешний динамик громкой связи.

6 Кабель для подключения дополнительного оборудования

Обеспечивает подключение внешнего оборудования – GPS приемников, динамика громкого оповещения и внешнего громкоговорителя.

7 Входной кабель питания.

Используется для подключения к источнику питания 12 В

8 Разъем для подключения дополнительного микрофона.

Используется для подключения внешнего микрофона с дистанционным управлением

9 Антенный разъем.

К этому разъему подключается антенна с волновым сопротивлением 50 Ом.

10) Клавиша включения радиостанции на передачу.

Если радиостанция находится в рабочем режиме, нажатие этой клавиши включает ее на передачу. Если станция находится в режиме интеркома, активизирует передачу голосового сигнала между микрофоном станции и внешним микрофоном с дистанционным управлением.

11) Микрофон

Используется для голосовой связи, подавляет шумы заднего плана.

12) Микрофон - громкоговоритель.

Микрофон предназначен для передачи голосовых сообщений. Громкоговоритель выполняет аналогичную функцию встроенного громкоговорителя.

13) Кнопки “вверх” и “вниз”.

Кнопки “вверх” и “вниз” на микрофоне выполняют ту же функцию, что ручка селектора каналов на передней панели радиостанции.

14) Кнопка 16/ 9

Нажатие этой кнопки мгновенно переключает радиостанцию на 16 канал. При удержании кнопки, радиостанция переключится на 9 канал. Повторное нажатие этой клавиши вызывает переход на тот канал, на котором была станция перед выполнением этой операции.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

Запрет на радиосвязь

ФСС запрещает следующие виды радиосвязи:

- ложные сообщения об аварии или внештатной ситуации
- сообщения ко всем кораблям, за исключением чрезвычайных ситуаций и тестирования радиостанции
- сообщения к кораблю и от корабля, если корабль пришвартован
- включение на передачу, пока корабль пришвартован
- использование ненормативной лексики – возможный штраф до 10.000 долларов США

6.2 Прием

1. Нажмите и удерживайте ручку ① до момента включения радиостанции.
2. Установите необходимый уровень шумоподавления ручкой ②.
3. Установите ручкой ① желаемый уровень громкости.
4. Медленно вращая ручку ② по часовой стрелке и остановите ее в точке пропадания шумов в канале приема. Это положение будет соответствовать оптимальному приему в данном канале.
5. Вращая ручку селектора каналов, выберите необходимый канал.
6. Когда Вы принимаете сообщение, установите желаемый уровень громкости, индикатор “BUSY” на экране указывает, что данный канал используется для связи.

6.3 Передача

1. Повторите пункты с 1 по 5 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.

Примечание

Микрофон станции обладает функцией подавления шумов заднего плана. Овальное углубление в нижней части микрофона должно располагаться на расстоянии приibl. 2.5 см ото рта оператора связи для получения максимальных характеристик.

6.4 Таймер передачи

Время, в течение 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.

6.5 Использование симплексного / дуплексного канала

Убедитесь в корректности использования симплексного или дуплексного канала в конкретной ситуации. Все каналы запрограммированы в полном соответствии с рекомендациями Комиссии FCC. Режим работы не может быть выбран произвольно.

6.6 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 “USA”, международный - символом “INTL”, и канадский - символом “CAN”.

6.7 Погодные каналы.

1. Для приема информации на погодном канале нажмите кнопку “**WX**”. Радиостанция переключится на погодный канал .
2. Для приема других погодных каналов поверните ручку селектора каналов.
3. Для выхода из погодных каналов, нажмите кнопку “**WX**”. Радиостанция вернется на исходный канал.

6.8 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 6.15.
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. Нажмите кнопку **WX** для прекращения тона и приема голосового сообщения на погодном канале.

Примечание

В случае если клавиша [WX] не нажата, предупреждающий тон будет генерироваться в течение 5 минут, после чего будет принят прогноз погоды.

Примечание

Вышеописанная функция будет активизирована и в том случае, если радиостанция осуществляет прием на одном из NOAA погодных каналов.

6.9 Проверка погодного предупреждения NOAA

NOAA проводит тестирование системы предупреждения каждую среду между 11 и 13 часами. Для того чтобы проверить функцию NOAA в радиостанции GX2360S, в период

тестирования произведите установки как указано в разделе 6.8 и подтвердите прием погодного предупреждения.

6.10 Чрезвычайная ситуация

Канал 16 является каналом аварийной связи в чрезвычайных ситуациях. Под чрезвычайной ситуацией понимается случай с угрозой жизни или имущества. В этом случае, убедившись, что радиостанция включена и находится на 16 канале, следует:

1. Нажать тангенту передачи и сказать в микрофон «Mayday, mayday, mayday. This is НАЗВАНИЕ КОРАБЛЯ.
2. Повторите еще однократное MAYDAY и название корабля.
3. Сообщите вашу широту / долготу, или дайте свое местоположение точным указанием хорошо известных географических объектов (островов, гаваней и т.д.), рядом с которыми вы находитесь.
4. Разъясните суть вашей чрезвычайной ситуации.
5. Сообщите, какая вам нужна помощь.
6. Сообщите количество людей на борту и состояние раненых или больных, если таковые имеются.
7. Сообщите предполагаемое состояние корабля.
8. Сообщите характеристики своего корабля – длина, парус или машина, цвет и другие отличительные особенности. Общая продолжительность передачи не должна превышать 1 минуты.
9. Закончите сообщение, словом OVER. Отпустите тангенту передачи и слушайте ответ.
10. В случае отсутствия ответа, повторите вышеописанную процедуру. Если повтор не вызывает ответной реакции, попробуйте повторить процедуру на каком-нибудь другом канале.

6.11 Вызов другого судна (канал 16 или 9)

Канал 16 может быть использован для первичного контакта (приветствия) с другим кораблем. Однако основное назначение 16 канала – сообщения о чрезвычайной ситуации. Этот канал должен прослушиваться большую часть времени, за исключением проведения сеансов связи на других каналах. Также прослушивание канала 16 ведется всеми кораблями и службами береговой охраны США и Канады.

Использование 16 канала должно быть ограничено только первичным контактом. Длительность сообщения не должна превышать 30 секунд, но оно может быть повторено до 3 раз с двухминутным интервалом. В условиях большого радиографика в качестве приветственного канала может быть использован канал 9 с соблюдением тех же правил передачи приветственного сообщения, что и на канале 16.

После установления приветственного контакта, следует перейти для продолжения радиосвязи на другой канал. Чтобы это сделать, надо предварительно ознакомиться со списком и назначением каналов для морской радиосвязи, принятых в данной местности. Например, каналы 68 и 69 в США отведены для связи некоммерческих катеров. Прежде чем осуществлять переход на тот или иной канал для постоянной радиосвязи, следует провести предварительный мониторинг этого канала, чтобы быть уверенным, что не будет нарушен действующий там трафик.

Когда 9 или 16 канал свободны, назовите название вызываемого корабля, после чего добавьте This is название своего корабля и ваш позывной в соответствии с лицензией. После получения ответа от вызываемого корабля, сообщите номер канала, на который вы хотите перейти, дав сообщение GO TO номер канала OVER. После этого перейдите на названный канал, и, если он свободен, вызывайте другой корабль.

После каждого сеанса передачи обязательно давайте сообщение OVER и отпускайте тангенту передачи. Когда весь сеанс связи завершен, закончите последнюю передачу словом OUT. Каждый сеанс передачи не должен сопровождаться сообщением вашего позывного, это необходимо делать только в начале и конце всего сеанса связи.

После сеанса связи не забудьте перейти на 16 канал.

6.12 Телефонные звонки

Для того чтобы установить связь с абонентом телефонной сети, используйте предназначенный для этого канал связи. Самым быстрым путем для определения каналов, предназначенных для радиотелефонной связи, является запрос к местной морской администрации. В целом, каналы, предназначенные для этого вида связи, обозначены в конце настоящего руководства как каналы для публичного использования. Например, в США таковыми являются каналы 24, 25, 26, 27, 28, 84, 85, 86, 87. Свяжитесь с локальным оператором морской радиосвязи, сообщите название своего корабля, ответьте на вопрос, как вы будете оплачивать радиотелефонную связь, после чего оператор соединит вас с нужным абонентом телефонной сети.

6.13 Работа на каналах 13 и 67

Канал 13 предназначен для использования в доках, на мостах, и кораблями, осуществляющими маневры в порту. Сообщения на этом канале должны носить исключительно навигационный характер, такие как, например, сообщения о выходе или пересечении запрещенных для плавания зон.

Канал 67 предназначен для передачи навигационных сообщений между кораблями. Для этого типа связи используется мощность 1 Вт. Радиостанция автоматически перейдет в режим работы с низкой мощностью при нахождении на этих каналах. В некоторых особых случаях можно использовать клавишу [H / L] для временного повышения мощности передачи до 25 Вт.

6.14 Двойной обзор

1. Ручкой шумоподавителя установите режим работы, когда шум приема на незанятом канале исчезнет.
2. Установите канал, который совместно с 16 каналом будет работать в режиме двойного обзора.
3. Нажмите клавишу [DW (IC)]. На дисплее отобразится процесс сканирования между выбранным и 16 каналом.
4. Процесс двойного обзора может быть остановлен повторным нажатием клавиши [DW (IC)].

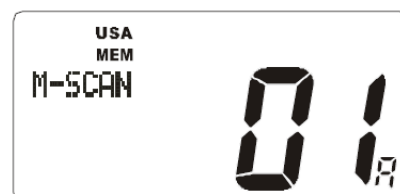
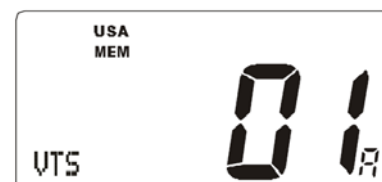


6.15 Память сканирования

В зависимости от режима сканирования на экране радиостанции будут отображаться титры MEM-SCAN или PRI-SCAN.

На экране отображается номер канала, на котором последний раз велась передача.

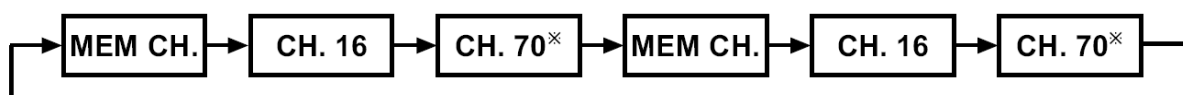
1. Установите ручку шумоподавителя так, чтобы шумы не прослушивались.
2. Выберите требуемый канал, который должен будет включен в перечень сканируемых каналов, используя ручку селектора каналов. Нажмите кнопку MEM, титр MEM появится на экране. Данный канал введен в память радиостанции.
3. Повторите пункт 2 для всех каналов, которые должны сканироваться.
4. Для удаления канала из памяти, нажмите кнопку MEM, титр MEM исчезнет с экрана.
5. Для запуска сканирования нажмите кнопку SCAN. Процесс сканирования будет происходить от канала с меньшим номером к каналу с большим номером, и будет останавливаться на том канале, где обнаружен сигнал.
6. Номер канала, где обнаружен сигнал, будет мигать во время приема.
7. Для остановки сканирования нажмите одну из кнопок SCAN, 16/9, WX, CALL/SET(MENU) или PTT.



6.16 Приоритетное сканирование (PRI-SCAN)

1. Канал 16 установлен как приоритетный канал.
2. Для того чтобы выбрать приоритетное сканирование, нажмите клавишу [SCAN] – на дисплее отобразится «M-SCAN», затем нажмите и удерживайте клавишу [SCAN] до появления на дисплее надписи «P-SCAN». Сканирование будет происходить между записанным в память каналом и приоритетным каналом. 16 канал также будет сканироваться после запрограммированного в память канала.





3. Для остановки сканирования нажмите одну из кнопок **SCAN**, **16/9**, **WX CALL/SET(MENU)** или **PTT**.



6.17 Вызывной канал A/B

Могут быть установлены два вызывных канала для организационных целей. Это могут быть любые каналы, кроме **9** и **16** в стандарте **USA**, а также погодных каналов **WX**. Этим каналам не могут быть присвоены имена **A** и **B**, так как существуют кнопки с этими именами. Если нажата кнопка **A/B**, а каналы **A** или **B** не обозначены, то звучит предупреждающий сигнал.

6.17.1 Запоминание нового канала A/B

1. Нажмите и удерживая кнопку **A/B**, вращайте ручку селектора каналов для выбора требуемого канала.
2. Отпустите кнопку **A/B** для записи данного канала как канал **A/B**.
3. Повторите предыдущий пункт для записи второго канала **A/B**.

6.17.2 Замена канала A/B

1. Нажмите кнопку **A/B** для представления записанного в память канала.
2. Нажмите и, удерживая кнопку **A/B**, вращайте ручку селектора каналов для выбора требуемого канала.
3. Отпустите кнопку **A/B** для записи данного канала как канал **A/B**.

Примечание

Каналы **A / B** могут быть очищены от запрограммированных значений путем сброса микропроцессора, как это показано в разделе 6.23

6.17.3 Работа на канале A/B

Нажмите кнопку **A/B** более, чем один раз. Последующие нажатия будут переключать каналы между каналом **A**, каналом **B** и каналом, который был включен на приеме.



6.18 Работа в режиме PA/FOG

Работа радиостанции в режиме **PA** позволяет использовать ее как усилитель мощности звуковой частоты, в том случае, когда установлен дополнительный громкоговоритель с сопротивлением 4 Ома. Этот режим обеспечивает возможность двусторонней связи посредством громкоговорителей.

В режиме **FOG HORN** радиостанция автоматически оповещает через громкоговоритель о нештатных ситуациях на судне.

Примечание

Радиостанция в PA или FOG режимах будет продолжать прием на канале, который был рабочим до перехода в эти режимы, а также будет продолжать принимать DSC вызовы.

Режим PA HAIL позволяет организовать громкую двустороннюю связь с удаленным специализированным HAIL/PA громкоговорителем.

Режим FOG HORN

В этом режиме громкий автоматический сигнал будет подаваться на внешний специализированный HAIL/PA громкоговоритель.

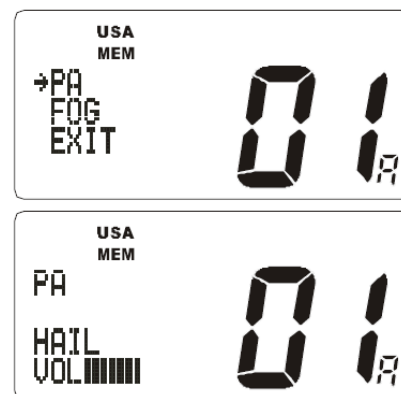
6.18.1 Работа в режиме PA HAIL

1. Нажмите кнопку **PA/ FOG**, затем выберите параметр PA при помощи селектора каналов

1. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]

3. Нажмите тангенту передачи и начинайте говорить сообщение, которое будет воспроизводиться удаленным громкоговорителем. Вращением селектора каналов можно установить выходную мощность звукового сигнала в диапазоне от 0 до 30 Вт.

4. Для выхода из режима PA HAIL следует нажать одну из следующих клавиш: [16/9], [WX], [CALL/SET (MENU)]

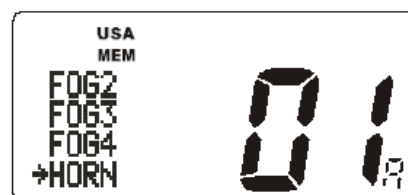


6.18.2 Работа в режиме FOG HORN

Оператор может сделать выбор из следующих функций: FOG 1, FOG 2, FOG 3, FOG4, HORN, SIREN, AGROUND или ANCHOR.

FOG 1:	катер в движении
FOG 2:	катер остановлен
FOG 3:	рыболовная лодка, рыболовное судно, судно под парусом
FOG 4:	судно под парусом

1. Нажмите клавишу [PA / FOG], затем выберите режим FOG вращением ручки селектора каналов
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
3. Вращением селектора каналов установите нужную функцию
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
5. В режимах HORN и SIREN нажмите тангенту передачи для того, чтобы звуковой сигнал начал поступать на внешний удаленный громкоговоритель. Вращением селектора каналов установите мощность выходного звукового сигнала в пределах от 0 до 30 Вт.
6. Для выхода из режима FOG HORN следует нажать одну из следующих клавиш: [16/9], [WX], [CALL/SET (MENU)]



6.19 Блокировка клавиатуры

Чтобы предотвратить случайное изменение номера рабочего канала станции, все клавиши передней панели за исключением [DISTRESS], [16/9] и [CALL/SET (MENU)], а также ручка селектора каналов могут быть заблокированы.



Нажмите и удерживайте клавишу [MEM] до тех пор, пока на дисплее не появится надпись "KEY LOCK". Клавиатура и селектор каналов будут заблокированы. Повторное нажатие и удерживание клавиши [MEM] вызовет разблокировку клавиатуры и селектора каналов.

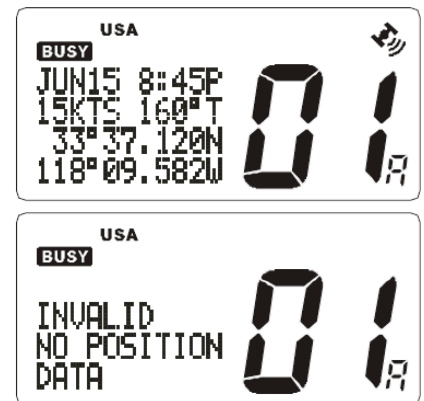
6.20 Навигационная индикация

Радиостанция способна отображать на экране **время, дату, местоположение** (широта / долгота), если подключен приемник **GPS**.

1. Нажмите кнопку **NAV** для вывода на экран информации о месте положения судна.

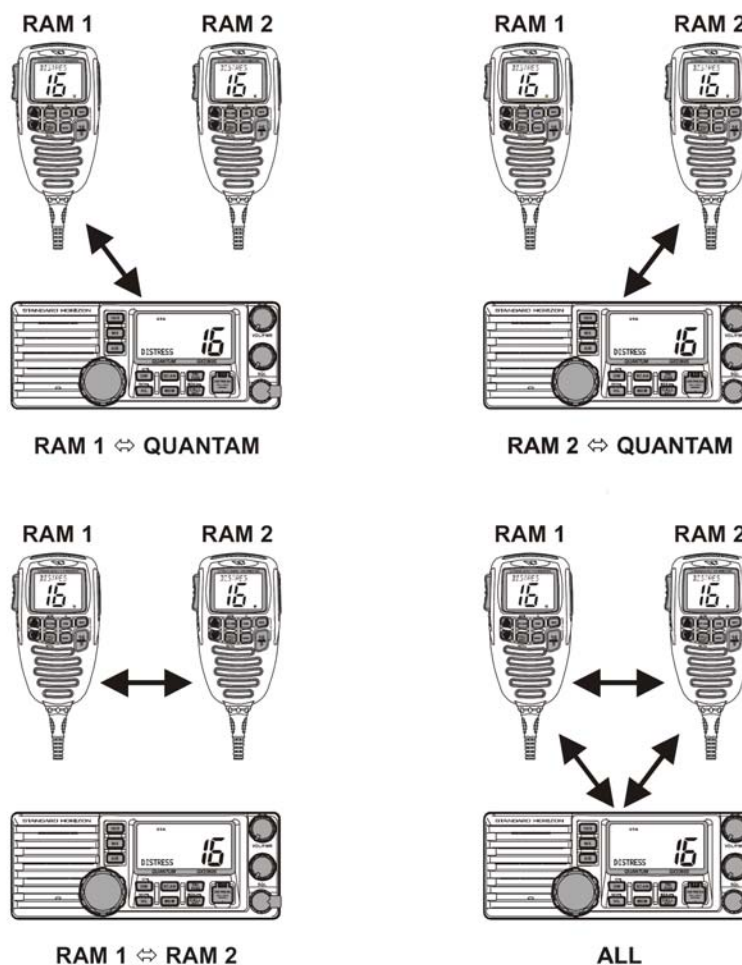
Если к радиостанции не подключен GPS навигатор, на дисплее будет отображаться информация, показанная на рис. Справа

2. Для того чтобы закрыть на экране позиционную информацию, нажмите кнопку **NAV**



6.21 Работа переговорного устройства

Если к радиостанции подключен один или два выносных микрофона с дистанционным управлением, можно организовать интерком между радиостанцией и выносным микрофоном или двумя выносными микрофонами.



6.22.1 Связь в режиме интерком

1. Нажмите и удерживайте клавишу [DW(IC)] в рабочем радио-режиме радиостанции. Станция перейдет в режим связи ИНТЕРКОМ. Если станция оснащена выносными микрофонами с дистанционным управлением, выберите устройство, с которым вы хотите связаться (микрофон 1, микрофон 2, все микрофоны) при помощи селектора каналов, после чего нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)].



2. В режиме интеркома на дисплее станции отображается слово INTERCOM, а на дисплее удаленного микрофона – IC.



(QUANTUM's PTT switch is pressed)

3. Нажмите тангенту передачи. На дисплее отобразится надпись TALK.

Примечание

Если на удаленном микрофоне нажата тангента передачи и при этом вы нажимаете тангенту передачи на штатном микрофоне радиостанции, станция отреагирует на это предупреждающим тоном.



4. Говорите медленно и четко в микрофон станции, микрофон располагайте на расстоянии 1 – 1.5 см ото рта.

5. После завершения сообщения – отпустите тангенту передачи.

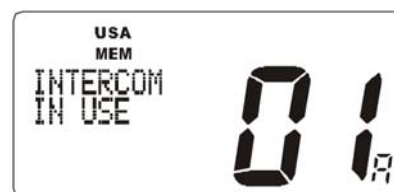
6. Повторно нажмите и удерживайте клавишу [DW(IC)], и радиостанция снова перейдет в рабочий радио-режим.

6.22.2 Вызов

В режиме “интерком” удерживайте нажатой кнопку IC в течение 1 секунды или более. Вызывной сигнал дважды прозвучит из громкоговорителя радиостанции.

Примечание

Если будет установлен интерком между двумя удаленными микрофонами с дистанционным управлением, иное использование радиостанции будет невозможным до окончания этого сеанса интеркома.



6.22 Работа со скремблером

Для маскирования ваших голосовых сообщений в радиостанцию можно установить как дополнительное оборудование маскиратор речи CVS 2500. Программирование этого устройства показано в разделе 8.6

Включите радиостанцию.

Выберите канал, который запрограммирован для работы со скремблером (например: код скремблера установлен 127). Если данный канал не запрограммирован для работы в этом режиме, то справа появится титр.

Если скремблер удален, то слева на экране появится соответствующий титр.

Прослушайте выбранный канал, прежде чем передавать сообщение.

Передайте голосовое сообщение. Переданное сообщение будет скремблировано.



6.23 Сброс микропроцессора

Сброс микропроцессора возвращает все установки радиостанции к заводским условиям. Для выполнения сброса выключите радиостанцию. Удерживая нажатыми кнопки **WX** и **SCAN**, включите радиостанцию. Установятся следующие заводские условия:

- В памяти сканирования каналов нет.
- При включении будет выбран 16 канал.
- При нажатии кнопки **WX**, будет выбираться 01 погодный канал.
- Звучание кнопок включено.

Примечание.

Сброс микропроцессора не удаляет из памяти индивидуальный номер для DSC и директорию ожидания вызова.

7. ЦИФРОВОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ВЫЗОВ (DSC)

7.1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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 миль.

Примечание

В комплект поставки радиостанции GX2360S входит наклейка с таблицей кодов DSC. В соответствии с требованиями FCC эта наклейка должна быть размещена так, чтобы оператор радиостанции мог легко ее увидеть.

Цифровой избирательный вызов это полуавтоматический метод, основанный на радиовывозе. Такой 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.

7.2 Наблюдение за цифровыми избирательными вызовами службой береговой охраны США

Служба береговой охраны США планирует модернизировать свою систему УКВ-радиосвязи, предназначенную для использования в чрезвычайных ситуациях (в 2005 году). К моменту выхода данного руководства из печати многие корабли и транспортные компании, оснащенные радиостанциями с DSC вызовом, будут в состоянии принимать сигнал от операторов GX2360S, использующих аварийный вызов или вызов всех кораблей.

7.2.1. Морская мобильная служба идентификации (ММСИ)

Что такое ММСИ?

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

Этот номер должен быть запрограммирован в радиостанцию, для того чтобы можно было использовать ее функции цифрового избирательного вызова. Для получения этого номера обращайтесь к уполномоченным дилерам Vertex Standard.

7.2.2 Программирование ММСИ

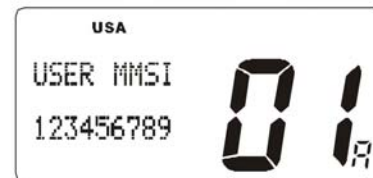
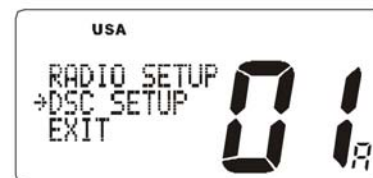
Предупреждение

Программное обеспечение для радиостанции GX2360S настроен на то, чтобы разрешить пользователям программировать код ММСИ только два раза. При попытке изменить код в третий раз, радиостанция отобразит на дисплее сообщение об ошибке, как это показано на рисунке. В этом случае следует обращаться к сервисному центру. См. раздел 10.2 – сервисный центр



Требование ограничить возможность программирования ММСИ двумя попытками является требованием FCC, которое все производители радиостанций должны выполнять.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "USER MMSI" селектором каналов
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]. На дисплее отобразится номер ММСИ, и первый знак будет мигать.
5. Вращением селектора каналов или клавишами вверх-вниз на микрофоне выберите первый знак номера ММСИ, затем нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для перехода к программированию следующего знака.
6. Повторите шаг 5 для полной установки номера ММСИ (до 9 цифр).
7. Когда программирование номера ММСИ будет завершено, нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы записать номер в память.
8. Для выхода из меню и перехода в рабочий режим радиостанции следует нажать клавишу [16/9].



7.3 Сканирование DSC (цифрового избирательного вызова)

Новая радиостанция запрограммирована заводом-изготовителем так, что все время сканируется канал 70, как канал DSC. Выключение режима сканирования DSC приведет к тому, что радиостанция перестанет принимать сигналы цифрового избирательного вызова (аварийный вызов, индивидуальный вызов, вызов всех кораблей, запрос местоположения). Если вы хотите использовать какую-нибудь из этих функций, режим DSC должен быть включен.



Для того чтобы изменить метод сканирования DSC, следует провести следующую процедуру:

1. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт “DSC SCAN” селектором каналов
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
5. Вращением селектора каналов установите параметр ON или OFF
6. Нажмите [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы записать установку режима в память.
7. Для выхода из меню и перехода в рабочий режим радиостанции следует нажать клавишу [16/9].



Дополнительная информация, связанная с DSC

Дополнительная информация, связанная с использованием DSC, доступна на сайте: <http://www.navcen.uscg.mil/marcoms/gmdss/dsc.html>

DSC в случае бедствия или аварии

Радиостанция GX2360S может передавать DSC, информирующий о бедствии/аварии, на все радиостанции, оснащенные системой DSC. При использовании приемника GPS, подключенного к радиостанции, она может передавать кроме этого и широту/долготу местоположения судна.

Передача DSC в случае бедствия или аварии

Для того чтобы станция начала поддерживать возможность передачи DSC с информацией о бедствии, в радиостанции должен быть запрограммирован номер ММСИ, как это показано в разделе 7.2.2.

Для того чтобы радиостанция могла передавать информацию о местоположении судна, она должна быть подключена к приемнику GPS (см. раздел 4.4).

1. Поднимите красную подпружиненную крышечку с надписью **DISTRESS** и нажмите клавишу **[DISTRESS]**, которая находится под ней. На дисплее отобразится меню **DISTRESS**.
2. Нажмите и удерживайте клавишу **[DISTRESS]**. На дисплее отображается обратный отсчет 3, 2, 1, после чего станция передает DSC
3. После отправки DSC о бедствии, на дисплее отображаются иконки **CH70** и **TX**. После того, как DSC будет отправлен, станция начнет генерировать звуковой сигнал тревоги.
4. В фоновом режиме радиостанция продолжит сканирование между 16 и 70 каналов в ожидании получения сигнала подтверждения.
5. После получения сигнала подтверждения, перейдите на 16 канал и передайте голосовое сообщение с описанием характера бедствия.
6. Если подтверждение не получено, станция начнет с интервалом в 4 минуты передавать DSC до тех пор, пока подтверждение не будет получено.
7. По получении подтверждения, станция автоматически генерирует звуковой сигнал тревоги и переходит на 16 канал. На дисплее будет отображаться номер ММСИ корабля, ответившего на ваш DSC.

RECEIVED ACK: сигнал подтверждения получен

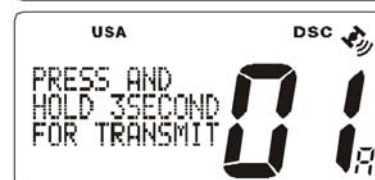
RECEIVED RLY: получен сигнал, ретранслированный другим кораблем или береговой станцией

8. Для выключения звукового сигнала тревоги можно нажать на любую клавишу.

Прекращение передачи DSC об аварии

Если аварийный DSC был отправлен по ошибке, радиостанция позволяет передать сигнал к другим кораблям, сообщающий, что предыдущий сигнал о бедствии был следствием ошибки.

Нажмите клавишу **[CALL/SET (MENU)]**, затем выберите пункт **“CANCEL”** селектором каналов. Нажмите клавишу **[CALL/SET (MENU)]**



7.5.2 Прием DSC о бедствии / аварии

1. После приема DSC об аварии, станция начнет генерировать звуковой аварийный сигнал и перейдет на 16 канал.
2. Для отключения сигнала тревоги нажмите любую клавишу.
3. Вращением селектора каналов перейдите в режим, когда дисплей начнет отображать координаты передавшего сигнал о бедствии судна.
4. В случае, если в принятом DSC отсутствует информация о местоположении терпящего бедствие судна, в левой части дисплея будет отображаться информация, как это показано на рисунке.

Примечание

Вы должны продолжить мониторинг 16 канала, так как береговая станция может запросить о помощи при организации спасения.



7.6 Вызов всех кораблей

Этот режим позволяет установить контакт со всеми кораблями без необходимости иметь их ID в директории индивидуального вызова. Существует два типа подобного вызова, отличающихся по приоритету:

Чрезвычайный вызов: этот тип вызова используется, когда судно не терпит бедствие, но имеет какие-либо потенциальные проблемы, которые могут привести к бедствию. По характеру этот вызов аналогичен голосовому сообщению PAN PAN PAN на канале 16.

Вызов безопасности: этот тип вызова предназначен для передачи информации о соблюдении безопасности плавания другим кораблям. Данный вызов используется для передачи важных метеорологических сообщений, сообщений о потере навигации и т.д. По действию этот вызов аналогичен голосовому сообщению SECURITE, SECURITE, SECURITE

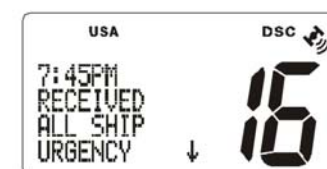
7.6.1 Вызов всем кораблям

1. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]. На дисплее отобразится меню DSC OPERATION.
2. Вращением селектора каналов вызовите на дисплее надпись ALL SHIPS
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]. (Для выхода вращением селектора каналов установите на дисплее надпись EXIT).
4. Вращением селектора каналов выберите тип вызова – чрезвычайный (URGENCY) или вызов безопасности (SAFETY).
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]. Станция передаст выбранный тип вызова всем кораблям
6. После передачи вызова радиостанция перейдет на 16 канал.
7. Убедившись, что канал не занят, передайте голосовое сообщение PAN, PAN, PAN или SECURITE, SECURITE, SECURITE в зависимости от типа вызова. Затем передайте ваш позывной и номер канала, на который вы хотите перейти для дальнейшего сеанса связи.



7.6.2 Прием вызова всем кораблям

1. Когда радиостанция примет вызов всем кораблям, она начнет генерировать сигнал тревоги.
2. Нажмите любую кнопку, чтобы его выключить.
3. Поверните селектор каналов, чтобы увидеть ММСИ корабля, с которого пришел вызов
4. Проводите прослушивание 16 канала и канала трафика до тех пор, пока сеанс аварийной связи не будет завершен.



7.7 Индивидуальный вызов

Эта функция обеспечивает индивидуальный вызов нужного корабля и автоматическое переключение радиостанции на заранее выбранный канал для дальнейшего сеанса связи. По действию эта функция аналогична голосовому вызову на 16 канале с предложением вручную перейти на тот или иной свободный канал. Переключение каналов происходит только у вызывающей и вызываемой станций.

7.7.1 Установка директория для индивидуальных вызовов и запросов о местоположении

Радиостанция GX2360S поддерживает создание директория пользователя, где можно заранее запрограммировать соответствие названий кораблей и их ММСИ номеров для выполнения индивидуальных вызовов, запросов о местоположении и передачи своего местоположения.

Для того чтобы осуществить индивидуальный вызов, Вы должны внести вызываемого абонента в эту директорию.

1. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP



2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.



3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "INDIV DIR" селектором каналов

4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] и выберите ADD селектором каналов



5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]

6. Вращением селектора каналов выберите первую букву в названии корабля или имени человека, которого вы хотите внести в директорию.

7. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы подтвердить ввод первой буквы наименования.



8. Повторите пункты 6 и 7 до тех пор, пока имя не будет введено полностью. Имя может содержать до 11 символов, если наименование короче – используйте для заполнения клавишу [CALL/SET (MENU)] в качестве пробела. В случае неправильного ввода используйте клавишу [H/L NAV], которая сотрет предыдущий символ.



9. Когда будет введен одиннадцатый символ, Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для перехода к вводу номера ММСИ

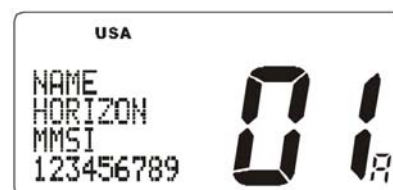
10. Вращением селектора каналов выберите нужную цифру. Нажатием клавиши [CALL/SET (MENU)] подтвердите введенную цифру и перейдите к вводу следующей. Продолжайте эту процедуру до заполнения всех 9 разрядов идентификационного номера.

11. В случае ошибки ввода, нажимайте клавишу [CALL/SET (MENU)] до выбора той цифры, которая была введена неверно. Вращением селектора каналов установите правильное значение.

12. Для подтверждения введенного идентификатора, нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)].

13. Для ввода следующего идентификатора повторите шаги 4 – 12.

14. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



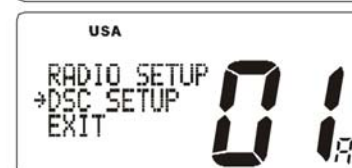
Примечание

Выбор NEXT или EXIT автоматически запишет имя и ММСИ идентификатор в память.

7.7.2 Установка индивидуального ответа

Данный режим позволяет произвести автоматический (заводская установка) или ручной ответ на DSC с призывом перейти на определенный канал для голосовой связи. Если выбран режим ручного ответа, оператор станции будет иметь возможность вначале увидеть номер вызывающей станции, а потом ответить.

1. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "INDIV REPLY" селектором каналов
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
5. Вращением селектора каналов выберите AUTO или MANUAL
6. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.

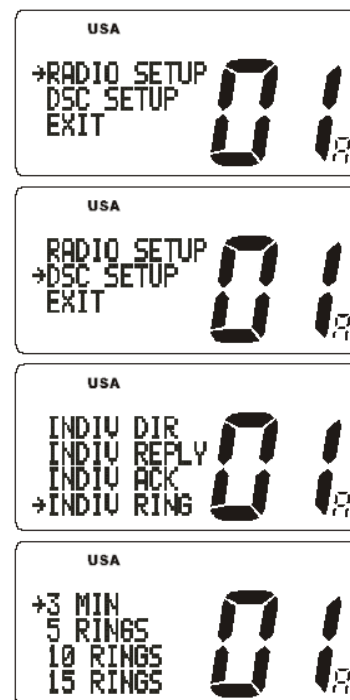


7. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]

7.7.3 Установка времени звонка индивидуального вызова

По умолчанию после приема индивидуального вызова станция будет генерировать сигнал звонка в течение 3 минут. Это время может быть изменено пользователем.

1. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "INDIV RING" селектором каналов
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
5. Вращением селектора каналов выберите время звучания звонка индивидуального вызова
6. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
7. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



7.7.4 Передача избирательного вызова

Позволяет организовать автоматический вызов нужного корабля с переходом на свободный канал для организации сеанса связи. Аналогичен голосовому сообщению на 16 канале с просьбой перейти на какой-либо канал.

1. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню DSC OPERATION
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт INDIVIDUAL меню радиостанции. (Для отмены выберите пункт EXIT или нажмите клавишу [16/9]).
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], радиостанция выработает короткий звуковой сигнал и на дисплее появится надпись Individual directory
4. Вращением селектора каналов выберите номер, который вы хотите вызвать.
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] и станция передаст DSC



6. После того, как сигнал будет передан, радиостанция будет ожидать 8 секунд для получения подтверждения. Если сигнал подтверждения не будет получен, радиостанция повторит вызов еще раз.

7. Если после второго вызова подтверждение не будет получено, на дисплее станции появится надпись -> SEND для того, чтобы напомнить оператору о необходимости повторного вызова или выхода из режима вызова
8. После получения подтверждения станция автоматически перейдет на выбранный канал
9. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы начать прослушивать выбранный канал, после чего нажмите на тангенту передачи и начинайте сообщение.



7.7.5 Приём индивидуального вызова

После приёма индивидуального вызова, подтверждение должно быть послано вызывающей станции. Радиостанция GX2360S по установленным на заводе изготовителе параметрам обеспечивает автоматическую отправку подтверждения, однако оператор может установить и ручной режим отправки подтверждения.

1. После приема индивидуального вызова станция начнет генерировать звуковой вызывной сигнал. В случае установки автоматического режима станция перейдет на выбранный канал.
2. Чтобы выключить сигнал тревоги, нажмите любую кнопку.
3. Нажмите клавишу РГТ на микрофоне и ответьте вызывающему судну
4. Вращайте селектор каналов для того, чтобы определить ММСИ идентификатор вызывающего судна.



7.7.6 Установка функции подтверждения невозможности вызова

Позволяет установить такой режим работы, что станция после приема индивидуального вызова передаст подтверждение того, что вызываемое лицо не может ответить в данный момент на вызов. В этом режиме идентификатор вызывающей станции будет записан в специальный директориум не принятых вызовов с тем, чтобы оператор мог ответить на вызов позднее.

1. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "INDIV ACK" селектором каналов
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
5. Вращением селектора каналов выберите ABLE или UNABLE
6. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
7. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



7.8 Сложные избирательные вызовы

7.8.1 Групповой вызов

Эта функция позволяет послать DSC группе кораблей, объединенных по какому-либо признаку, например, всем яхтам яхт-клуба, оснащенным радиостанциями с этой функцией с переходом всех вызванных станций на определенный канал для голосовой связи.

7.8.1.1 Установка режима группового вызова

Для того чтобы эта функция могла работать, один и тот же групповой идентификатор ММСИ должен быть запрограммирован во все радиостанции кораблей, объединенных в группу. Групповой ММСИ состоит из 9 цифр, причем первая цифра всегда 0. Функция очень удобна для использования в яхт-клубах, или кораблях, участвующих в совместном плавании, для осуществления передачи сообщений сразу на все корабли на заранее установленном канале.

1. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "GROUP DIR" селектором каналов
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] и выберите ADD селектором каналов
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]



6. Вращением селектора каналов выберите первую букву в названии корабля или имени человека, которого вы хотите внести в директорию.

7. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы подтвердить ввод первой буквы наименования.

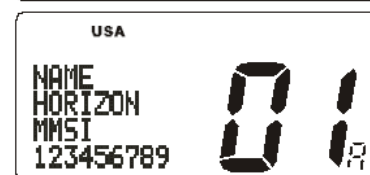
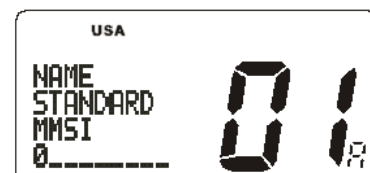
8. Повторите пункты 6 и 7 до тех пор, пока имя не будет введено полностью. Имя может содержать до 11 символов, если наименование короче – используйте для заполнения клавишу [CALL/SET (MENU)] в качестве пробела. В случае неправильного ввода используйте клавишу [H/L NAV], которая сотрет предыдущий символ.



9. Когда будет введен одиннадцатый символ, нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для перехода к вводу номера ММСИ

10. Вращением селектора каналов выберите нужную цифру.

11. Нажатием клавиши [CALL/SET (MENU)] подтвердите введенную цифру и перейдите к вводу следующей. Продолжайте эту процедуру до заполнения всех 9 разрядов идентификационного номера.



12. В случае ошибки ввода, нажимайте клавишу [CALL/SET (MENU)] до выбора той цифры, которая была введена неверно. Вращением селектора каналов установите правильное значение.

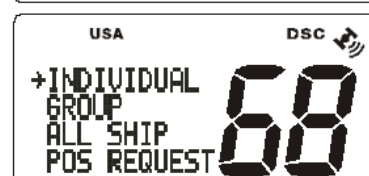
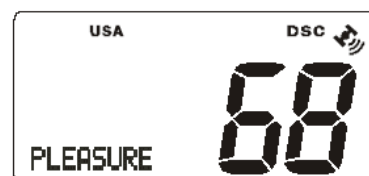
13. Для подтверждения введенного идентификатора, нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)].

14. Для ввода следующего идентификатора повторите шаги 4 – 13.

15. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]

7.8.1.2 Передача группового вызова

1. Выберите желаемый канал для сеанса групповой связи
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню DSC OPERATION
3. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт GROUP меню радиостанции (для отмены выберите пункт EXIT или нажмите клавишу [16/9]).
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], радиостанция выработает короткий звуковой сигнал и на дисплее появится надпись Group directory
5. Вращением селектора каналов выберите номер, который вы хотите вызвать.
6. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] и станция передаст DSC
7. После того, как сигнал будет передан, на дисплее



радиостанции появится надпись как на рис. справа

8. После получения подтверждения все станции группы автоматически перейдут на выбранный канал

9. После этого можно начать прослушивать выбранный канал. Если он свободен, нажмите на тангенту передачи и начинайте сообщение.



7.8.1.3 Прием группового вызова

1. После приема индивидуального вызова станция начнет генерировать звуковой вызывной сигнал.
2. Станция перейдет на выбранный канал.
3. Чтобы выключить сигнал тревоги, нажмите любую кнопку.
4. Ждите сообщение вызывающей станции
5. Нажмите клавишу РТТ на микрофоне и ответьте вызывающему судну, если это необходимо

Примечание

После приема группового вызова на дисплее станции отобразится время его поступления и идентификаторы вызывающих кораблей.

7.8.2 Запрос местоположения

Протокол DSC позволяет запрашивать местоположение вызываемого корабля и отображать эту информацию на дисплее радиостанции. Если же к радиостанции подключен GPS приемник марки STANDARD HORIZON, то на дисплее плоттера приемника положение вызываемого судна может быть отображено графически, что упростит навигацию.

Примечание

Вызываемый корабль должен быть оснащен радиостанцией, поддерживающей DSC, к которой должен быть подключен GPS приемник. В вызываемой радиостанции не должен быть установлен режим отказа ответа на запрос о местоположении. См. раздел 7.7 по вопросу ввода информации в директорию индивидуального вызова.

7.8.2.1 Настройка режима запроса местоположения

Радиостанция GX2360S может посылать информацию о своем местоположении в автоматическом и ручном режимах. Выбор ручного режима может быть важным в случае, если вы не хотите, чтобы ваше местоположение было доступно тому или иному вызывающему судну. В ручном режиме на дисплее отобразится идентификатор ММСИ вызывающего судна, после чего оператор может принять решение о передаче информации о местоположении.

1. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт DSC SETUP меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "POS REPLY" селектором каналов
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
5. Вращением селектора каналов выберите AUTOMATED или MANUAL. В автоматическом режиме после прихода запроса о вашем местоположении радиостанция автоматически его передаст. В ручном режиме радиостанция отобразит на своем дисплее идентификатор вызывающей станции.
6. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
7. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



7.8.2.2 Передача запроса о местоположении

Примечание

Для того чтобы передача такого запроса была возможной, директорий индивидуального вызова радиостанции должен содержать идентификатор судна, которому вы собираетесь направить запрос. Процедура внесения идентификаторов в директорий показана в разделе 7.7.1

1. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню D SC OPERATION
2. Вращением селектора каналов влево перейдите в пункт POS REQUEST меню радиостанции. (Для отмены выберите пункт EXIT или нажмите клавишу [16/9]).
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], радиостанция выработает короткий звуковой сигнал и на дисплее появится надпись Individual directory
5. Вращением селектора каналов выберите номер, который вы хотите вызвать.



5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] и станция передаст DSC
6. После того, как сигнал будет передан, радиостанция будет находиться на 70 канале до получения координат вызываемого судна.
7. После получения ответа на запрос, координаты вызываемого судна отобразятся на дисплее станции, а также будут переданы на плоттер GPS приемника.
8. Если после вызова подтверждение не будет получено, на дисплее станции появится надпись -> SEND для того, чтобы напомнить оператору о необходимости повторного вызова или выхода из режима вызова



Примечание

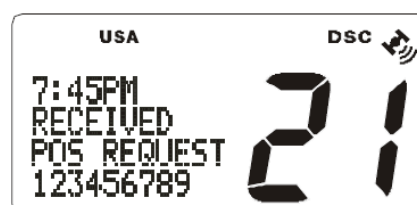
Если радиостанция не примет ответ на запрос о местоположении, на дисплее станции отобразится надпись «NO POSITION DATA»

7.8.2.3 Прием запроса о местоположении

Если радиостанция примет запрос о местоположении от другого судна, она начнет генерировать звуковой сигнал вызова на дисплее появится надпись POS REQUEST. Действия оператора и функционирование радиостанции зависят от того, как запрограммирован параметр POS REPLY в DSC MENU.

Автоматический ответ:

1. После того, как будет получен запрос о местоположении, вызывной сигнал прозвучит 4 раза. После этого ваши координаты будут автоматически переданы на корабль, направивший вызов.
2. Для перехода дисплея в рабочий режим, нажмите любую клавишу.



Ручной ответ:

1. После того, как будет получен запрос о местоположении, на дисплее станции отобразится информация, как это показано на рис. Справа.
2. Вызывной сигнал прозвучит 4 раза. После этого должен принять решение, отвечать на запрос или нет и выбрать селектором каналов на дисплее параметр SEND или NO REPLY
3. Когда на дисплее появится надпись SEND или NO REPLY селектором каналов можно подготовить ответ на запрос.



4. Если выбран параметр SEND, нажатие клавиши [CALL/SET (MENU)] вызовет передачу координат местоположения вашего корабля
5. Для возвращения дисплея в нормальный рабочий режим нажмите любую клавишу.

7.8.3 Отправка местоположения

Эта функция по своему действию похожа на запрос местоположения, однако в этом случае вместо запроса ваша станция отправляет на другой корабль свои координаты (без запроса с другого корабля). К радиостанции GX2360S должен быть подключен GPS приемник.

Примечание

Для того чтобы обеспечить передачу местоположения, оператор радиостанции должен внести в директорий индивидуальных вызовов и запросов о местоположении идентификаторы ММСИ судов, на которые информация о местоположения будет отсылаться.

7.8.3.1 Передача сообщения о координатах местоположения

1. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню DSC OPERATION
2. Вращением селектора каналов перейдите в пункт POS SEND меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], радиостанция выработает короткий звуковой сигнал и на дисплее появится надпись Individual directory
4. Вращением селектора каналов выберите номер, который вы хотите вызвать.
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] и станция передаст ваши координаты
6. Для выхода из этого режима выберите пункт EXIT и нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]



7.8.3.2 Прием сообщения о местоположении

1. При получении сообщения станция начнет генерировать вызывной сигнал
2. Нажмите клавишу [16/9] для того, чтобы его отключить
3. На дисплее станции отобразятся координаты передавшего их судна. Эта информация будет передана на плоттер GPS приемника, если он подключен к станции.

8. Настройка радиостанции

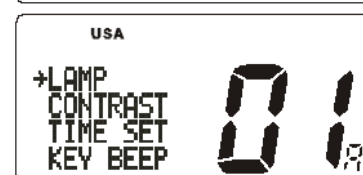
Примечание

Для настройки радиостанции может быть использован выносной микрофон с дистанционным управлением CMP 25, поставляемый опционально. См. соответствующий раздел настоящего описания.

8.1 Включение подсветки

Позволяет произвести настройку яркости подсветки или ее полное выключение.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "LAMP" селектором каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращением селектора каналов выберите желаемую яркость подсветки. В случае выбора параметра OFF подсветка будет полностью выключена
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
6. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



8.2 Контрастность дисплея

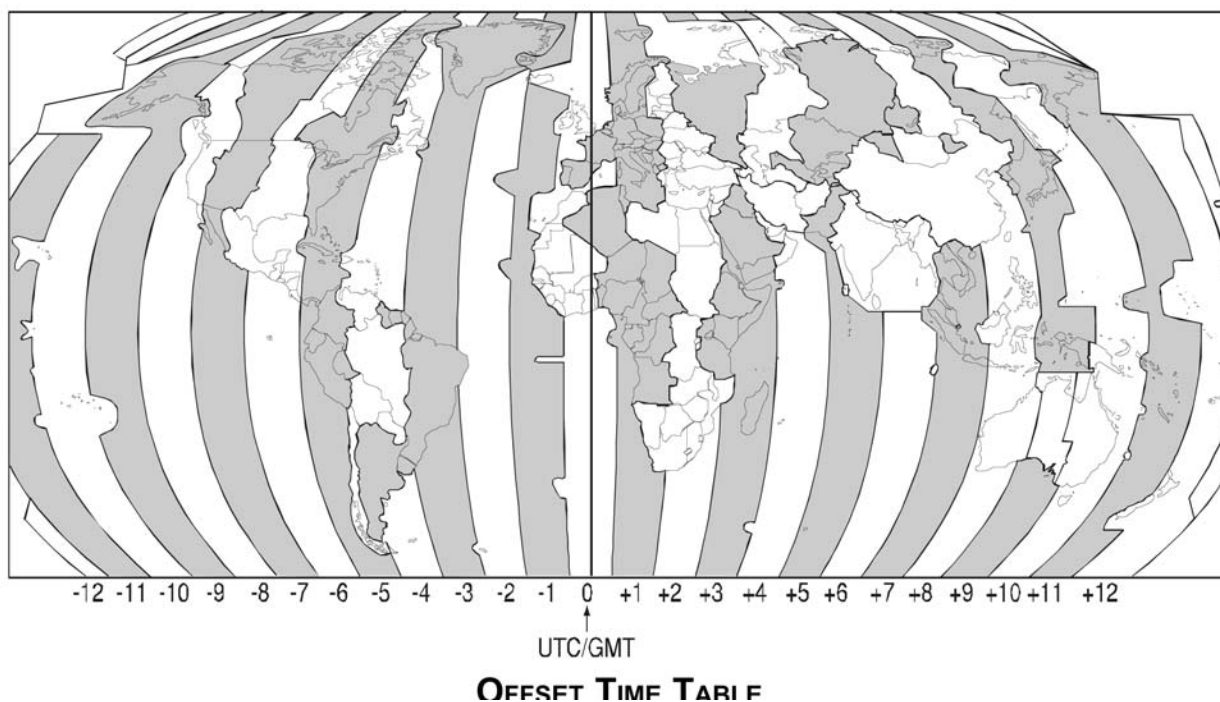
1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт "CONTRAST" селектором каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращением селектора каналов выберите желаемую контрастность дисплея. Она может быть в интервале значений от 1 до 7.
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
6. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



8.3 Сдвиг локального времени

По установленным на заводе-изготовителе параметрам, радиостанция GX2360S отображает время спутника GPS или время UTC. Для отображения локального времени, в радиостанции следует установить разницу между этим временем и локальным часовым поясом. Время отображается на дисплее станции, когда оператор получает данные с GPS приемника нажатием клавиши [H/L (NAV)].

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] до тех пор, пока не активизируется меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт TIME SET при помощи селектора каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращайте селектор каналов для выбора разницы во времени с UTC. На рисунке ниже показана карта часовых поясов. Если разница установлена равной нулю, ваша радиостанция будет отображать UTC (универсальное координированное время или GMT время по Гринвичу).
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы подтвердить запрограммированную разницу времени.
6. Нажмите клавишу [16/9] или поверните селектор каналов до появления на дисплее надписи EXIT, после чего нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в меню RADIO SETUP, выберите EXIT и нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в рабочий режим радиостанции



8.4 Звук нажатия клавиш

Эта функция обеспечивает включение или выключение короткого тона, генерируемого станцией при нажатии на клавиши.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт “KEY BEEP” селектором каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращением селектора каналов установите параметр ON или OFF
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
6. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



8.5 Звуковой сигнал приема на погодных каналах NOAA

Этот параметр установлен включенным по умолчанию. Если вы хотите выключить звуковой сигнал при приеме на погодных каналах, следуйте следующей процедуре:

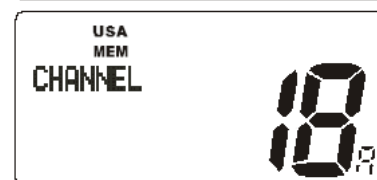
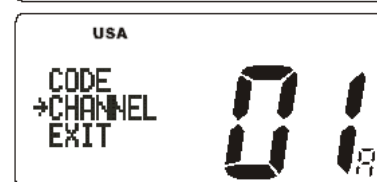
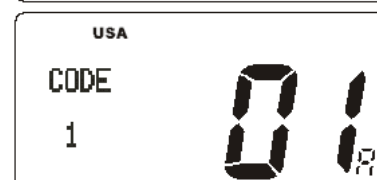
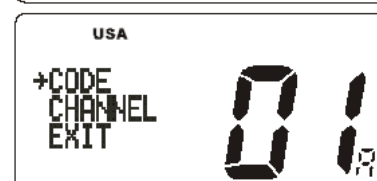
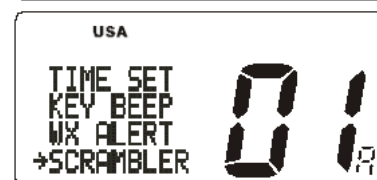
1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт “WX ALERT” селектором каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращением селектора каналов установите параметр ON или OFF
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
6. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



8.6 Маскиратор речи

Функция работает, если установлен опциональный маскиратор речи CVS 2500. Позволяет установить, какие каналы будут подлежать маскированию речи и с каким кодом.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET ET (MENU)] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт “SCRAMBLER” селектором каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] выберите параметр CODE в меню SCRAMBLER
4. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] и вращением селектора каналов выберите код маскираторы. Он может быть равен числу в интервале 0 - 3 или может быть OFF (при этом маскиратор выключается).
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранного значения в память станции.
6. Выберите CHANNEL в меню SCRAMBLER вращением селектора каналов и нажмите клавишу [call / set]
7. Вращением селектора каналов установите номер канала, на котором маскиратор будет активизирован.
8. Нажмите клавишу [scan] для того, чтобы внести выбранный канал в память. Повторите пункты 6 и 7 для остальных каналов.
9. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в меню “SCRAMBLER”
10. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



8.7 Наименования каналов

Позволяет давать каналам радиостанции цифробуквенные названия.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET MENU] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET MENU], затем выберите пункт “CH NAME” селектором каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращением селектора каналов выберите номер канала, для которого будет программироваться название.



5. Вращением селектора каналов установите нужную букву или цифру для первого разряда наименования.
6. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи выбранной буквы в память и перехода к программированию следующего разряда.
7. Повторите процедуру для всех разрядов наименования. Всего наименование может состоять из 12 символов. Если вы не хотите использовать их все, при программировании нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для перехода к следующему символу. Нажатие клавиши [H/L (NAV)] производит очистку ранее введенного символа.
8. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] для записи имени канала в память и для выхода из «CH NAME» меню. Дисплей станции перейдет в SETUP меню.
9. Повторите пункты 3-8 для других каналов.
10. Для выхода из меню нажмите клавишу [16/9]



8.8 Установка курса – истинного географического или магнитного

Позволяет провести изменение параметра COG (курса относительно земли) между истинным географическим или магнитным.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] до тех пор, пока не активизируется меню RADIO SETUP
2. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт TRUE MAG при помощи селектора каналов
3. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. Вращайте селектор каналов для выбора параметра MAGNETIC или TRUE
5. Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы подтвердить запрограммированный параметр.
6. После чего нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в меню RADIO SETUP, выберите EXIT и нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в рабочий режим радиостанции.



8.9 Установка тона сирены предупреждения в тумане

Эта операция позволяет установить значение тревожного тона для внешнего рупора и сирены. Доступны значения в интервале 250 – 850 Гц с шагом 50 Гц. По умолчанию параметр установлен равным 400 Гц.

1.Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET (MENU)] до тех пор, пока не активизируется меню RADIO SETUP

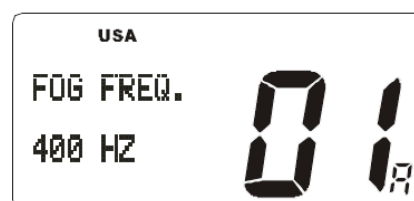
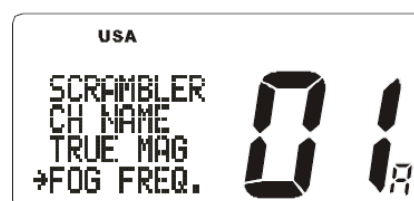
2.Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)], затем выберите пункт FOG FREQ при помощи селектора каналов

3.Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]

4.Вращайте селектор каналов для выбора желаемого значения параметра

5.Нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для того, чтобы подтвердить запрограммированный параметр.

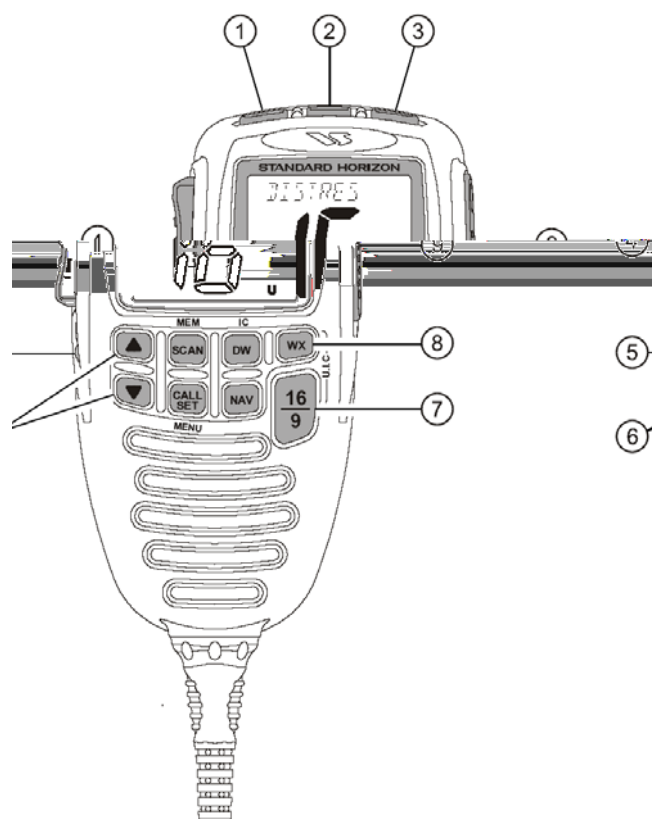
6.После чего нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в меню RADIO SETUP, выберите EXIT и нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)] для возвращения в рабочий режим радиостанции. Для быстрого возвращения в рабочий режим нажмите клавишу [16/9].



9. Использование опционального выносного микрофона с дистанционным управлением

Когда к радиостанции подключен внешний микрофон с дистанционным управлением, большинство разделов меню могут быть запрограммированы непосредственно с выносного микрофона. Микрофон поставляется с кабелем длиной 7 м, который может наращиваться за счет дополнительных опциональных удлинителей типа СТ-100 до 21 м. Между радиостанцией и микрофоном возможен режим интеркома.

9.1 Органы управления выносного микрофона



1. Клавиша управления шумоподавителем (SQL)

Этой клавишей устанавливается режим настройки порога подавления шумов. Нажмите клавишу SQL, затем клавишами «стрелка вверх» и «стрелка вниз» установите порог срабатывания шумоподавителя на канале приема в такое положение, когда шумы не прослушиваются, но полезный сигнал надежно открывает канал.

Если эта клавиша поддерживается в нажатом состоянии больше 1 секунды, шумоподавитель станции отключается.

2. Клавиша управления громкостью (VOL)

Этой клавишей устанавливается режим настройки уровня громкости. Нажмите клавишу 2, затем клавишами «стрелка вверх» и «стрелка вниз» установите желаемый уровень громкости.

3. Кнопка включения питания (PWR)

Нажмите и удерживайте эту клавишу для включения или выключения радиостанции и удаленного микрофона.

4. Тангента передачи (PTT)

Активизирует переход станции на передачу.

5. Клавиша [H/L]

Позволяет выбирать между высокой и низкой мощностью передатчика радиостанции. При нажатии этой клавиши при нахождении станции на 13 или 67 каналах мощность будет временно переключена на значение высокой до отпускания тангенты передачи. Клавиша не будет работать на тех каналах, на которых передача запрещена или разрешена работа только с малой мощностью.

6. Клавиши «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз»

Эти клавиши используются для выбора каналов, настройки громкости и шумоподавителя и настройки ряда других функций (например, связанных с DSC). Во многих случаях действие этих клавиш аналогично вращению селектора каналов радиостанции.

7. Клавиша [16/9]

Обеспечивает быстрый переход на 16 канал с любого канала станции. Нажатие и удерживание этой клавиши вызывает переход на канал 9. Следующее нажатие вызывает переход на тот канал, который был в станции до начала процедуры.

Вторая функция – см. вторая функция клавиш [WX] и [MEM]

8. Клавиатура

Клавиша [SCAN]

1. Начинает и останавливает процесс сканирования каналов радиостанции
2. Если нажать на эту клавишу при уже нажатой клавише «Стрелка вверх» или «Стрелка вниз», на дисплее отобразятся каналы, внесенные в память сканирования. Эта функция недоступна, если радиостанция уже находится в процессе сканирования.

Клавиша [CALL/SET]

Работает в качестве клавиши Enter – то есть подтверждает ввод данных.

Вторая функция

Нажатие этой клавиши вызывает переход в меню DSC OPERATION
Нажатие и удерживание этой клавиши вызывает переход в меню SETUP

Клавиша [DW]

Вызывает режим двойного обзора – станция начинает сканировать между выбранным и 16 каналом до момента приема сигнала на одном из них.

Примечание

Если разрешен режим сканирования DSC (см. раздел 7.3), радиостанция обеспечит сканирование между выбранным, 16 и 70 каналами до тех пор, пока не будет получен сигнал на одном из них (тройной обзор).

Вторая функция

Нажмите и удерживайте эту клавишу для перехода в режим интеркома между удаленным микрофоном и радиостанцией.

Клавиша [NAV]

Если к станции присоединен приемник GPS, на дисплее станции отобразятся координаты, время, скорость и курс.

Вторая функция

Нажатие и удерживание этой клавиши вызывает переход станции в меню PA/FOG

Клавиша [WX]

Вызывает быстрый переход на последний прослушанный погодный канал NOAA.

Вторая функция

Нажатие и удерживание клавиши [16/9] с последующим нажатием клавиши [WX] позволяет осуществлять переключение между американским, канадским и международным диапазонами морской радиосвязи.

Удерживание в нажатом состоянии клавиш [WX] и [SCAN] при включении питания радиостанции вызывает RESET микропроцессора станции, сброс памяти сканируемых каналов. При этом в станции устанавливаются заводские настройки. Список этих заводских установок приведен в разделе 6.23 Сброс микропроцессора радиостанции.

9. Клавиша [DISTRESS]

Предназначена для отправки аварийного сигнала при помощи цифрового избирательного вызова.

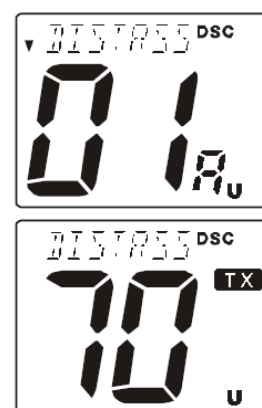
1.Поднимите красную подпружиненную крышечку с надписью DISTRESS.

2.Нажмите и удерживайте клавишу [DISTRESS]. На дисплее отображается обратный отсчет 3, 2, 1, после чего станция передает DSC

3.После отправки DSC о бедствии, на дисплее отображаются иконки CH70 и TX. После того, как DSC будет отправлен, станция начнет генерировать звуковой сигнал тревоги.

4.В фоновом режиме радиостанция продолжит сканирование между 16 и 70 каналов в ожидании получения сигнала подтверждения.

5.После получения сигнала подтверждения, перейдите на 16 канал и передайте голосовое сообщение с описанием характера бедствия.



6. Если подтверждение не получено, станция начнет с интервалом в 4 минуты передавать DSC до тех пор, пока подтверждение не будет получено.

7. При получении подтверждения, станция автоматически генерирует звуковой сигнал тревоги и переходит на 16 канал. На дисплее будет отображаться номер ММСИ корабля, ответившего на ваш DSC.

RECEIVED ACK: сигнал подтверждения получен

RECEIVED RLY: получен сигнал, ретранслированный другим кораблем или береговой станцией

8. Для выключения звукового сигнала тревоги можно нажать на любую клавишу.



9.2 Режим интерком

9.2.1 Включение режима интеркома

1. Нажмите и удерживайте клавишу [DW] в рабочем радиорежиме радиостанции. Станция перейдет в режим связи ИНТЕРКОМ.

2. Если станция оснащена выносными микрофонами с дистанционным управлением, выберите устройство, с которым вы хотите связаться (микрофон 1, микрофон 2, все микрофоны) при помощи клавиш «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз», после чего нажмите клавишу [CALL/SET].

3. В режиме интеркома на дисплее станции отображается слово INTERCOM, а на дисплее удаленного микрофона – IC.



4. Нажмите тангенту передачи. На дисплее отобразится надпись TALK.

Примечание

Если на удаленном микрофоне нажата тангента передачи и при этом вы нажимаете тангенту передачи на штатном микрофоне радиостанции, станция отреагирует на это предупреждающим тоном.



(RAM+ Mic's PTT switch is pressed)



5. Говорите медленно и четко в микрофон станции, микрофон располагайте на расстоянии 1 – 1.5 см ото рта.

6. После завершения сообщения – отпустите тангенту передачи.

7. Повторно нажмите и удерживайте клавишу [DW], и радиостанция снова перейдет в рабочий радио-режим

9.2.2 Вызов

В режиме “интерком” удерживайте нажатой кнопку IC в течение 1 секунды или более. Вызывной сигнал дважды прозвучит из громкоговорителя радиостанции.

9.3 Функции PA/FOG

При подключенном к радиостанции выносном микрофоне с дистанционным управлением возможным становится громкий вызов (30 Вт), 4 типа сирен оповещения в тумане, колокол и свистки.

9.3.1 Работа в режиме PA/Hailer

1. Нажмите и удерживайте клавишу [NAV] , затем клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» перейдите в режим PA.
2. Нажмите клавишу [CALL/SET]
3. Нажмите на тангенту передачи и начинайте говорить сообщение в микрофон
4. Мощность громкой связи регулируется при нажатой тангенте передачи клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» в диапазоне от 0 до 30 Вт
5. Громкость прослушиваемого через микрофон ответного сообщения регулируется нажатием клавиши [VOL] и настройкой клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз»

Для выхода из этого режима нажмите клавишу [CALL/SET], [16/9] или [WX].

9.3.2 Работа в режиме Сирены предупреждения в тумане

Оператор может сделать выбор из следующих функций: FOG 1, FOG 2, FOG 3, FOG4, HORN, SIREN, AGROUND или ANCHOR.

FOG 1:	катер в движении
FOG 2:	катер остановлен
FOG 3:	рыболовная лодка, рыболовное судно, судно под парусом
FOG 4:	судно под парусом

1. Нажмите клавишу [NAV], затем выберите режим FOG клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз»
2. Нажмите клавишу [CALL/SET]
3. Клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» установите нужную функцию и. нажмите клавишу [CALL/SET (MENU)]
4. В режимах гудка и сирены нажмите тангенту передачи, и нужный сигнал начнет подаваться на рупор громкого оповещения. Клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» установите мощность выходного звукового сигнала в пределах от 0 до 30 Вт.
5. Громкость прослушиваемого через микрофон ответного сообщения регулируется нажатием клавиши [VOL] и настройкой клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз»

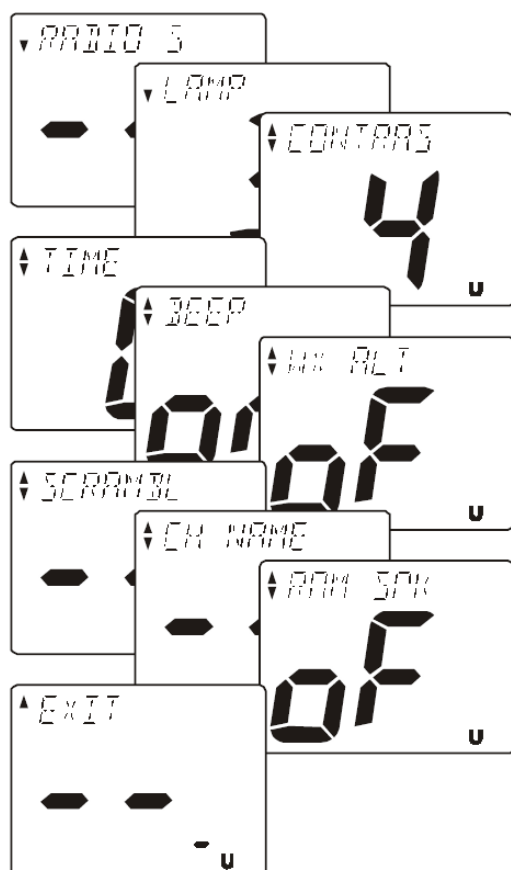
Для выхода из режима FOG HORN следует нажать одну из следующих клавиш: [16/9], [WX], [CALL/SET (MENU)]

9.4 Настройка режима DSC

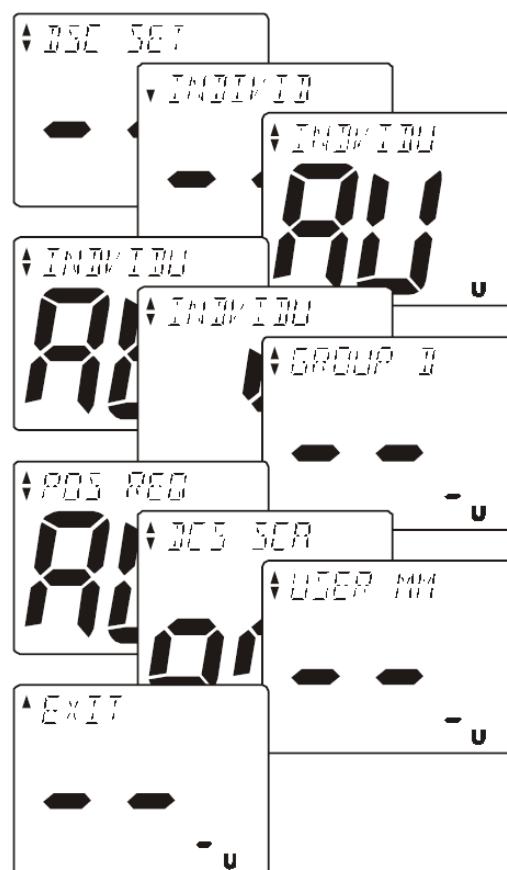
Внешний Микрофон с дистанционным управлением позволяет управлять рядом функций DSC (см. раздел 7). Однако функции настройки подсветки, контрастности дисплея, звука нажатия клавиш при программировании их с микрофона будут касаться только функционирования микрофона.

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL/SET] для доступа в меню RADIO SETUP
2. Клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» перейдите в пункт DSC SETUP или RADIO SET меню радиостанции.
3. Нажмите клавишу [CALL/SET], затем выберите нужный пункт меню клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз»
4. Нажмите клавишу [CALL/SET]
5. Клавишами «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» установите нужное значение параметра и нажмите [CALL/SET] для того, чтобы записать установку режима в память.
6. Для выхода из меню и перехода в рабочий режим радиостанции следует нажать клавиши «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз» до появления на дисплее надписи EXIT и для завершения операции нажмите клавишу [CALL/SET].

RADIO SETUP-menu



DSC SETUP-menu



10.Использование станции

Радиостанция GX 2360 S собирается из высококачественных компонентов, что обеспечивает многолетний бесперебойный срок функционирования станции. Следование следующим инструкциям позволит увеличить срок службы и предотвратить повреждение радиостанции.

1. Микрофон должен быть все время подключен к радиостанции во избежание коррозии разъема
2. Не переходите в режим передачи, если к станции не подключена антенна.
3. Блок питания станции не должен давать напряжение, выходящее за пределы 11 – 16 В постоянного тока
4. Используйте только аксессуары производства Vertex Standard, предназначенные для этой станции.

В случае повреждения станции необходимо обращаться для ремонта в ближайший сервисный центр или к авторизованному дистрибьютору Vertex Standard.

10.1 Таблица неисправностей

ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕФЕКТА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Не включается питание радиостанции	Отсутствует напряжение питания или сгорел предохранитель	Не соотв-т
Сгорает предохранитель при подключении питания	Неправильно подключено питание	Не соотв-т
Наличие шумов при включенном зажигании	Помехи от системы зажигания	Необходимо изменить точки подключения питания или установите фильтр по цепи питания
Нет звука при подключенном внешнем громкоговорителе	Не соотв-т	Проверьте полярность подключения внешнего кабеля
----	-----	-----
Радиостанция передает только на низкой мощности	Антенна	Установленная антенна не соответствует данной полосе частот
На экране появляется титр “HI BATTERY” или “LOW BATTERY”	Значение питающего напряжения превышено или занижено	Убедитесь, что питающее напряжение не 24 В или не 9 В.
-----	-----	-----
Ваши координаты не появляются на экране	Не соотв-т	Проверьте правильность подключения внешнего кабеля.
	Неправильная установка или подключение навигационного приёмника GPS.	Проверьте выходной сигнал GPS приёмника и параметры обмена данными: 4800, 8N1.

11. Таблица морских каналов

Канал	Частота		Симплекс/ дуплекс	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.

12. Наклейка для DSC

В комплект поставки радиостанции входит наклейка для напоминания деталей цифрового вызова. Эта наклейка должна быть размещена так, чтобы оператор радиостанции мог ее наблюдать наиболее удобным образом. Место размещения наклейки должно быть предварительно очищено и просушено.

13. Основные технические характеристики

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

13.1

Каналы	все каналы США, международные и Канады
Напряжение питания	13.8 В± 20%
Ток потребления	
дежурный режим	0,5 А
режим приема	1,5 А
режим передачи	5.0A(Hi);1.5(Lo) 1,7 А (1 Вт)
Габаритные размеры	90 (высота)х230(ширина) х150(глубина) мм
Вес	1.45 кг

13.2 Передатчик

Полоса частот	156.025 - 157.425 МГц
Выходная мощность (высокая / низкая)	25 Вт / 1 Вт
Внеполосные излучения	- 80 дБ (высокая мощность) - 60 дБ (низкая мощность)
Нелинейные искажения звукового канала	5%
Модуляция	частотная 16KOF3E, для DSC 16KOG3E
Отклонение частоты от номинального значения (от -20 до + 50 С) +-0.0005%

Приёмник

Полоса частот	156.050 - 163.275 МГц
Чувствительность (Sinad 12 дБ)	0.25 мкВ
Порог открывания шумоподавителя	0.13 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	- 70 дБ
Интермодуляционная избирательность	- 70 дБ
Выходная мощность звукового канала	4.5 Вт
Отклонение частоты от номинального значения (от -20 до + 50 С) +-0.0005%
Разнос каналов	25 кГц
Формат сигнала DSC	RTCMSC101