

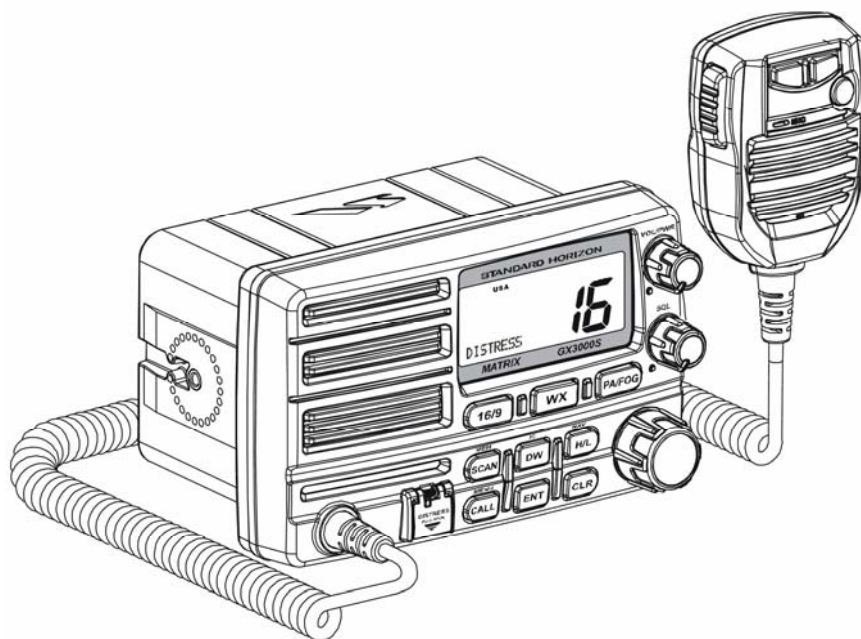


GX3000S MATRIX

25 Ватт VHF/FM

Морская радиостанция класса D ITU с DSC

Руководство пользователя



КОМПАС-РАДИО

Москва

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Водонепроницаемая конструкция.
- Встроенный независимый приёмник на 70-й канал для постоянного наблюдения за DSC.
- 30-ти Ваттный мегафон с обратным прослушиванием и четырьмя противотуманными гудками, звонками и свистками.
- Возможно подключение двух дополнительных микрофонов **CMP25** RAM+ с возможностью дистанционного управления или манипулятора **VH-310**.
- Интерком между радио и вторым микрофоном.
- Функции DSC запроса и отправки координат при подключении совместимых GPS картплоттеров STANDARD HORIZON.
- Разносторонне программируемые пользователем функции сканирования, приоритетного сканирования и двойного прослушивания.
- Доступ к каналам 16 и 9 нажатием одной кнопки.
- Увеличенных размеров ручка переключения каналов, дисплей с подсветкой и кнопки.
- Вывод на дисплей навигационной информации при подключённом GPS приёмнике.
- Уникальный контроль аудиотона приёмника.

GX3000S фирмы VERTEX STANDARD является УКВ/FM радиостанцией, созданной для работы в диапазоне 156,025 – 163,275 МГц. Радиостанция работает в диапазоне питающих напряжений от 11 до 16В постоянного тока и имеет переключаемую выходную мощность 1 или 25 Вт.

GX3000S относится к УКВ устройствам класса DSC (Цифровой избирательный вызов) и укомплектована 30-ти ваттным усилителем мощности с перепрограммированными противотуманными сигналами: гудками, звонками, свистками. Имеются возможности для подключения дополнительно двух RAM+ или одного **VH-310** микрофона дистанционного управления. Операции класса В означают возможность длительного прослушивания DSC сигналов на 70-м канале независимо от принимаемых радиостанцией сигналов.

2. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ.

Открывая упаковку с радиостанцией в первый раз, убедитесь в наличии следующего содержимого:

1. Радиостанция **GX3000S**
2. Монтажный кронштейн с крепежом
3. Противопыльный кожух
4. Руководство пользователя
5. Шнур питания

3. ОПЦИИ.

MMB-84	Кронштейн для монтажа в панель
CMP25B/W	Микрофон удалённого доступа (RAM+, Чёрный/Белый)
VH-310	Выносной манипулятор (Доступен чёрного цвета)
CVS2500	Скремблер голоса
CT-100	23-х футовый удлинительный кабель для RAM+ микрофона
MLS-310	Внешний громкоговоритель с усилителем
MLS-300	Внешний громкоговоритель
101W	Белый внешний громкоговоритель
220SW	4.5" круглый мегафон
240SW	5" x 8" прямоугольный мегафон.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ.

Эта радиостанция предназначена для профессионального использования. Оператор должен иметь достаточные знания для предотвращения облучения окружающих высокочастотным излучением, путём соблюдения минимально допустимого расстояния в 0,6м.

Несоблюдение этих требований может привести к превышению допустимого уровня облучения.

Установка антенны.

Антенна должна быть установлена не ближе, чем в 0,6м от пассажиров.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕНЗИЯХ FCC.

Радиостанции Vertex Standard соответствуют требованиям FCC, регулирующим работу морских радиостанций.

6. УВЕДОМЛЕНИЯ FCC.

Уведомление

Любые изменения или модификация данной радиостанции могут привести к нарушению требований FCC и должны быть письменно одобрены Морским подразделением **STANDARD HORIZON**.

Уведомление

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

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

7. НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

7.1. О Морских УКВ радиостанциях.

Частоты Морских УКВ станций лежат в диапазоне 156 – 158 МГц, плюс некоторые станции имеют "Сухопутный" диапазон между 161 и 163 МГц. Морской УКВ диапазон обеспечивает связь на "прямой видимости", сигналы на этих частотах плохо проходят сквозь различные объекты: здания, деревья, холмы. Реальная дальность связи в гораздо большей степени зависит от типа, усиления и высоты установки антенны, чем от мощности передатчика. Например, 25-ти ваттная радиостанция может обеспечить дальность связи более 15 миль.

7.2. Выбор антенны.

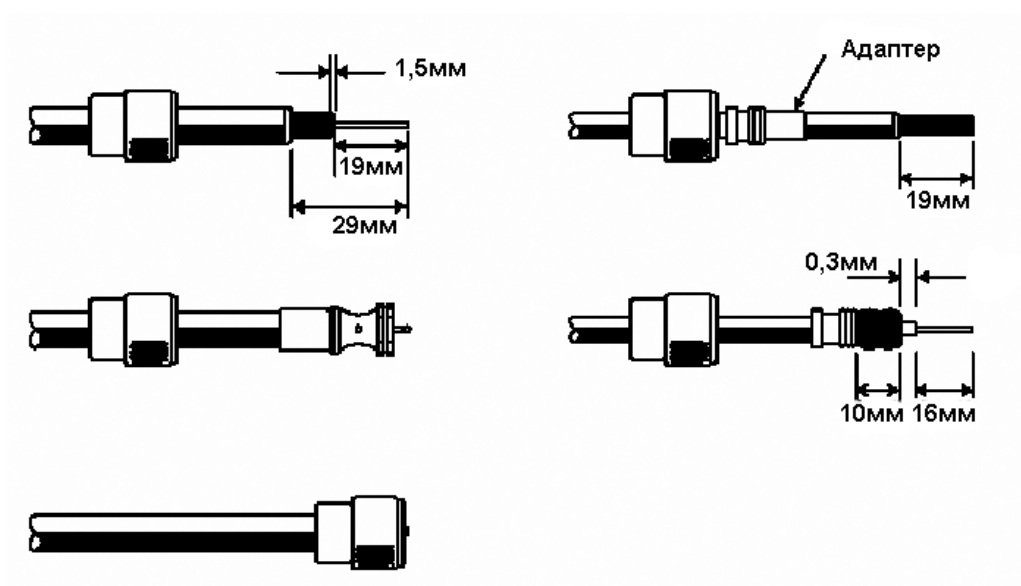
Морские антенны разрабатываются для равномерного излучения сигнала в горизонтальной плоскости во всех направлениях, но не вертикально вверх. Т.е. излучение сигнала должно происходить в сторону горизонта. Степень, в которой это реализовано, называют усилением антенны. Усиление измеряется в децибелах (дБ) и является решающим фактором при выборе антенны. В выражениях эффективной излучаемой мощности антенны различаются по усилению, которое они имеют относительно теоретической антенны с нулевым усилением. Трёхфутовая (1м) антенна с коэффициентом усиления 3 дБ показывает усиление вдвое большее, чем воображаемая антенна.

Обычно 3-х футовый 3дБ стальной штырь используют на мачтах парусных лодок, более длинный 8-ми футовый фиброглассовый штырь с усилением 6дБ применяют при необходимости дополнительного усиления, например, на моторных судах.

7.3. Коаксиальный кабель.

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

Если предполагаемая длина кабеля менее 20 фут., Вам подойдёт кабель RG-58/U. При длине линии, не превышающей 50 фут. Используйте RG-8X, а при ещё более длинных линиях потребуется RG-213/U. Установка разъёма производится в соответствии с рисунком ниже.



Для того чтобы ввести кабель через уплотнители внутрь судна, Вам, возможно, придётся отрезать окончательный кабельный разъем, а затем вновь припаять его. Делайте это так, как указано в прилагаемых к разъёму инструкциях. Убедитесь, что все соединения хорошо пропаяны.

8. УСТАНОВКА.

8.1. Расположение.

Радиостанция может быть установлена под любым углом. Выбирайте место для радиостанции, которое:

- Как можно дальше от компаса, для предотвращения влияния на его показания магнита громкоговорителя;
- Обеспечивает свободный доступ к органам управления радиостанцией;
- Не препятствует подключению шнура питания и антенны;
- Имеет достаточно пространства для установки держателя микрофона;
- Находится не ближе 1м от места установки антенны.

Примечание: Удостовериться, что радио не влияет на компас, а антенна, в свою очередь, не ухудшает работу радиостанции можно, подключив радиостанцию в выбранном месте по временной схеме.

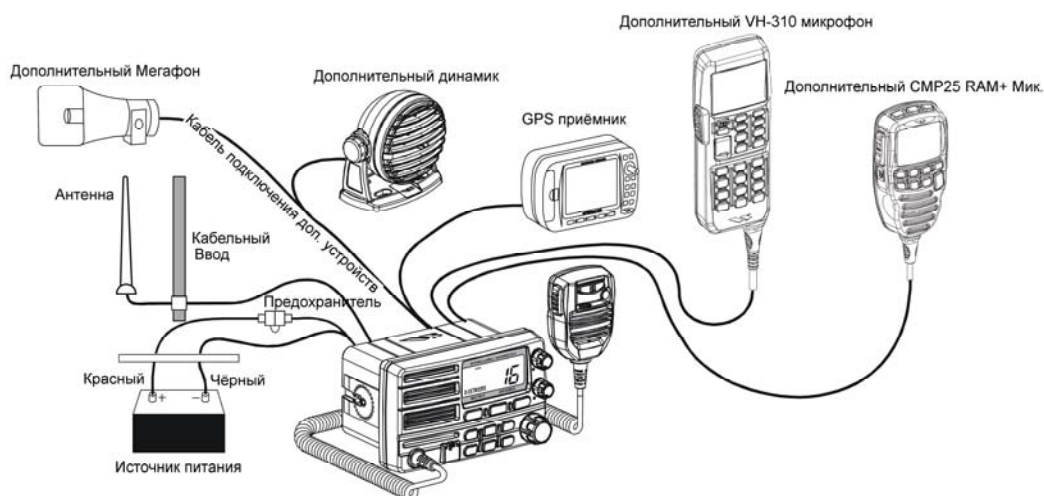
- Проверьте, не вызывает ли радиостанция девиацию компаса;
- Подключите антенну и включите радиостанцию. Удостоверьтесь в нормальной работе радиостанции.

8.2. Электрические соединения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подключение питания в обратной полярности вызовет поломку радиостанции.

1. Монтируйте антенну не менее чем в 1м от места установки радиостанции. Подключите



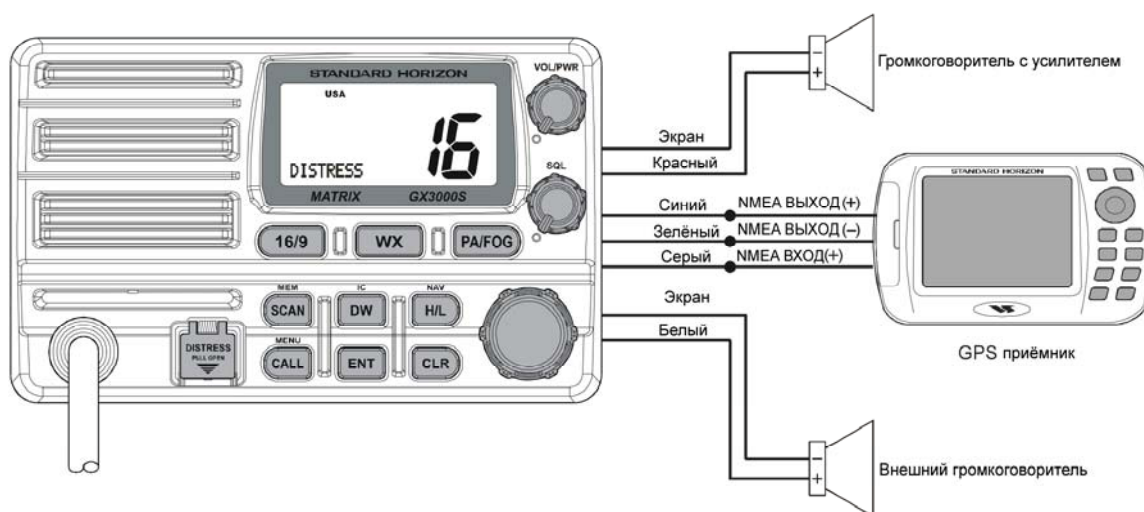
кабель к разъёму на задней панели радиостанции.

2. Подключите красный провод питания к источнику питания постоянного тока $13.8V \pm 20\%$.
Подключите чёрный провод к отрицательному выходу источника питания.
3. Рекомендуется проверка выходной мощности и КСВ антенны сертифицированным специалистом после установки.

8.3. Кабель для подключения дополнительных устройств.

Цвет провода	Описание	Примеры подключения
Белый	Внешний динамик (+)	Подключите к внешнему 4 Ом динамику
Экран	Внешний динамик (-)	Подключите к внешнему 4 Ом динамику
Красный	Мегафон(+)	Подключите к внешнему 4 Ом мегафону
Экран	Мегафон(-)	Подключите к внешнему 4 Ом мегафону
Синий	Вход NMEA(+)	Подключите к (+) NMEA выхода GPS
Зелёный	Вход NMEA(-)	Подключите к (-) NMEA выхода GPS
Серый	Выход NMEA(+)	Подключите к (+) NMEA входа GPS
Коричневый	Выход NMEA(-)	Не подключен

При подключении внешних громкоговорителей или GPS приёмника, снимите примерно 2,5см изоляции с провода, затем срастите концы вместе, обеспечив герметичность соединения.



- NMEA выход GPS должен быть включён и установлен на 4800 бод без проверки чётности.
- Дополнительную информацию по подключению и работе с GPS приёмником Вы можете узнать в месте приобретения Вашего GPS.
- **GX3000S** может читать NMEA-0183 версии 2.0 и выше.
- Поддерживаемые выражения NMEA:
 - Вход – GLL, GGA, RMC и GNS (рекомендуется RMC)
 - Выход – DSC и DSE (DSC для плоттеров Standard Horizon для запроса координат).

8.4. Проверка подключения GPS.

После того, как произведены подключения между **GX3000S** и GPS, в правом верхнем углу дисплея появится изображение спутника. Для того чтобы увидеть дополнительную GPS информацию, нажмите и удерживайте кнопку [H/L(NAV)]. **GX3000S** покажет дату, время, скорость и курс относительно земли.

8.5. Корректировка времени GPS.

С заводскими настройками **GX3000S** показывает спутниковое или Универсальное время GPS. Для отображения местного времени необходимо внести поправку.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления меню "Radio Setup".
2. Нажмите кнопку [ENT] и выберите **Селектором** каналов "Time Set".
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращайте ручку **Селектора** каналов для выбора смещения времени относительно UTC. См. иллюстрацию для определения вашей поправки относительно UTC. (Если указан "0", то Ваше местное время не отличается от UTC или, что то же самое, GMT).
5. Нажмите кнопку [ENT], чтобы сохранить выбранные значения в памяти.
6. Нажмите кнопку [16/9], или поворотом ручки **Селектора** каналов выберите "Exit", затем нажмите кнопку [ENT], чтобы вернуться в меню "Radio Setup", вновь выберите "Exit" и ещё раз нажмите [ENT], чтобы вернуться к работе с радиостанцией.

8.6. Изменение местного времени.

Указывает радиостанции, какое индицировать время – GMT или местное, учитывающее введённую ранее поправку. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления меню "Radio Setup".

1. Нажмите кнопку [ENT] и выберите **Селектором** каналов "Time Set".
2. Нажмите кнопку [ENT].
3. Вращением ручки **Селектора** каналов выбрать UTC или Local (местное).
4. Нажмите кнопку [ENT], чтобы сохранить выбранные значения в памяти.
5. Нажмите кнопку [16/9] для выхода из режима установок и возвращения к работе с радио.

Местное время индицируется в 12-ти часовом режиме, в отличие от UTC, индицируемого в 24-х часовом формате.

8.7. Изменение Курса Относительно Суши с Истинного на магнитный.

Позволяет изменять навигационные GPS данные, отображающие Курс Относительно Суши (COG). Заводская установка – "Истинный" – может быть изменена на "Магнитный" следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления меню "Radio Setup".
2. Нажмите кнопку [ENT] и выберите **Селектором** каналов "Magnetic".
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращением ручки **Селектора** каналов выбрать "On" (т.е. "Магнитный") или "Off" (Истинный).
5. Нажмите кнопку [ENT], чтобы сохранить выбранные значения в памяти.
6. Нажмите кнопку [16/9], или поворотом ручки **Селектора** каналов выберите "Exit", затем нажмите кнопку [ENT], чтобы вернуться в меню "Radio Setup", вновь выберите "Exit" и ещё раз нажмите [ENT], чтобы вернуться к работе с радиостанцией.

8.8. Контроль тона сигнала приёмника.

Позволяет регулировать тембр звука приёмника для лучшей разборчивости в условиях повышенного шума.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления меню "Radio Setup".
2. Нажмите кнопку [ENT] и выберите **Селектором** каналов "TONE CONT".
3. Нажмите кнопку [ENT] и выберите **Селектором** каналов "BASS".
4. Вращением ручки **Селектора** каналов установите необходимый уровень низких частот. Возможные значения от -6 до +6.
5. Нажмите кнопку [ENT], чтобы сохранить выбранные значения в памяти.
6. **Селектором** каналов выберите "TREBLE".
7. Вращением ручки **Селектора** каналов установите необходимый уровень высоких частот. Возможные значения от -6 до +6.
8. Нажмите кнопку [ENT], чтобы сохранить выбранные значения в памяти.
9. Нажмите кнопку [16/9] для выхода из режима установок и возвращения к работе с радио.

8.9. Монтаж дополнительного кронштейна MMB-84 для установки в панель.

1. Для облегчения установки прилагается специальный разметочный шаблон. Воспользуйтесь им для определения места под установку радиостанции.
2. С помощью шаблона контуры вырезаемого в панели прямоугольного отверстия. Убедитесь, что под панелью имеется достаточно места для установки радиостанции (не менее

15см). Радиатор радиостанции должен располагаться не ближе 1,3см от проводов, кабелей и конструкций.

3. Вырежьте прямоугольное отверстие и вставьте радиостанцию.
4. Прикрепите кронштейны винтами с шайбами к боковым частям радиостанции так, чтобы крепёжные отверстия смотрели в сторону панели (См. Рис. 1).
5. Регулировочными винтами плотно укреплите радиостанцию в панели.

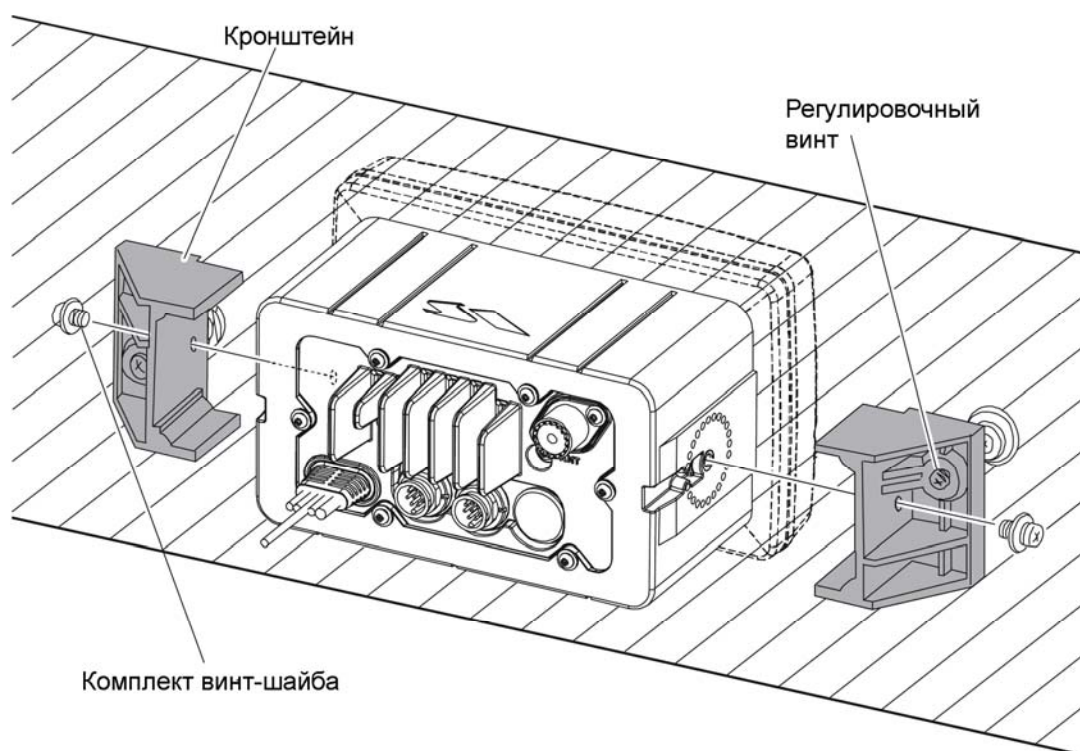


Рис. 1. Установка кронштейна MMB-84

8.10. Подключение дополнительного микрофона RAM+ с расширенными функциями и/или трубок VH-310.

GX3000S позволяет подключить дополнительно до двух расширенных микрофонов RAM+ или трубок **VH-310** для дистанционного управления радиостанцией, DSC и подачи аварийных сигналов. В дополнение, **GX3000S** может работать как полнофункциональный интерком при подключении RAM+ или **VH-310**.

1. Подключите соединительный кабель к одному из двух 8-ми штырьковых разъёмов для дополнительных микрофонов на задней панели и заверните кабельную гайку (См. Рис.2).
2. Согласно Рис.3 сделайте 30мм отверстие в стене и пропустите соединительный кабель в это отверстие. Наденьте на кабельный разъём прокладку и монтажный кронштейн и закрепите это всё гайкой.
3. Просверлите в стене четыре отверстия под винты (~2мм), затем приверните винтами монтажную площадку.
4. Наденьте резиновую заглушку на гайку. Установка завершена.
5. Провода к внешнему громкоговорителю подключены к соединительному кабелю. Подключите любой 8-ми оммный внешний громкоговоритель. При подключении

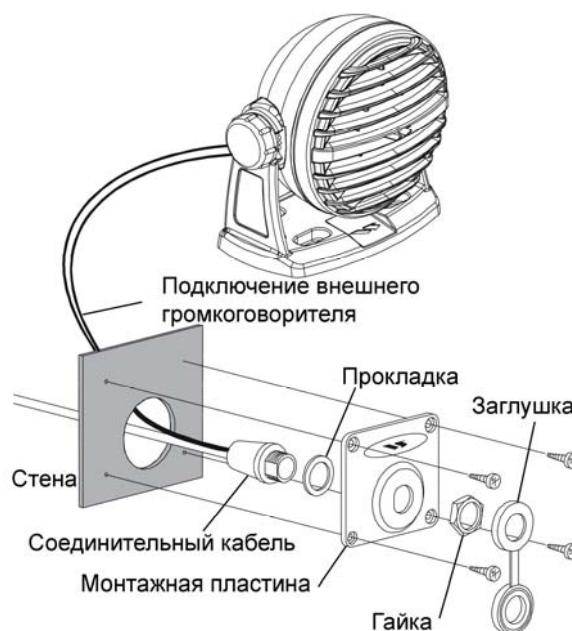


Рис. 3.

RAM+ микрофона (или **VH-310**) можно регулировать уровень громкости этого громкоговорителя.

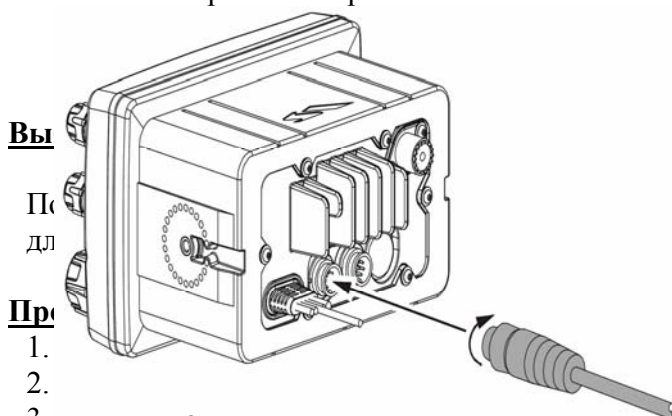


Рис. 2.

намика.

АМ+ или **VH-310**, но он может быть отключён шним громкоговорителем.

, "RADIO SETUP".

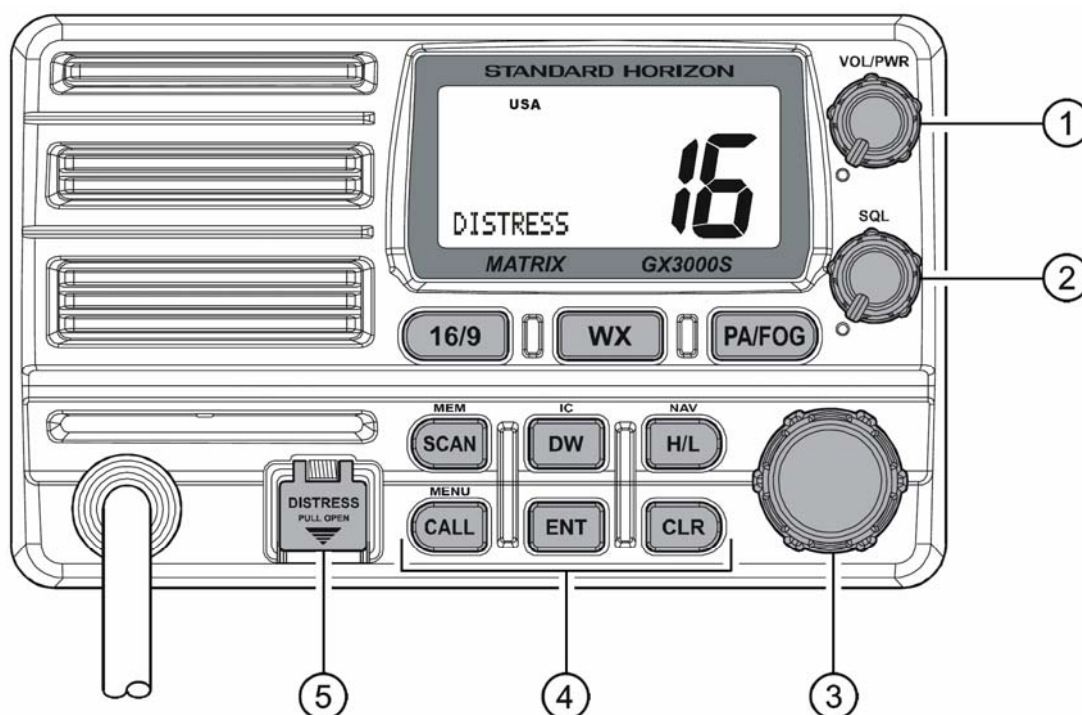
Процедура для VH-310

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)]
2. Нажимайте кнопки [▲] и [▼], чтобы выбрать "RADIO SETUP".
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Нажимайте [▼], пока не появится "EXT SPK" и нажмите кнопку [ENT].
5. Нажимайте кнопки [▲] или [▼] для выбора "oF" (внешний громкоговоритель выключен) или "on" (Внешний громкоговоритель включён).
6. Нажмите кнопку [ENT] для подтверждения выбора.
7. Нажмите кнопку [16/9] для выхода из этого режима.

9. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ.

Примечание:

Этот раздел определяет назначение каждого органа управления и индикатора. По рисунку можно определить место расположения того или иного органа. Более подробные инструкции смотрите в Разд. 10 "Основные операции".



1. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ/ РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ (VOL/PWR)

Включает и выключает радиостанцию, а также регулирует уровень громкости.

Для включения радиостанции нажмите и удерживайте эту ручку в течение одной секунды. Вращение этой ручки по часовой стрелке увеличивает громкость.

Для выключения радиостанции удерживайте ручку нажатой в течение двух секунд.

2. РЕГУЛЯТОР ШУМОПОДАВИТЕЛЯ.

Поворотом этой ручки по часовой стрелке вы находите положение, при котором в приёмнике не слышен фоновый шум, а слышен только полезный сигнал. Это положение называется порогом шумоподавления. Дальнейший поворот ручки по часовой стрелке приведёт к снижению чувствительности радиостанции.

3. РУЧКА СЕЛЕКТОРА КАНАЛОВ.

Вращающаяся ручка предназначена для выбора каналов и перемещения по пунктам меню. Также для этих целей можно использовать кнопки [▲] или [▼] на микрофоне.

4. КЛАВИАТУРА.

Кнопка [16/9].

Немедленно переключает радиостанцию на 16-й канал с любого другого канала. Удержание этой кнопки в нажатом состоянии вызывает 9-й канал. Повторное нажатие кнопки [16/9] вернёт радиостанцию на канал, на котором она работала до первого нажатия.

Второе назначение.

Удерживая нажатой кнопку [16/9], нажмите кнопку [WX], чтобы переключить Группу каналов.

Кнопка [WX].

Немедленно переключает радиостанцию на предварительно выбранный канал погоды с любого другого канала.

Второе назначение.

Удерживая нажатой кнопку [WX], нажимайте кнопку [16/9], чтобы переключить сетку каналов между США, Канадской и Интернациональной.

Кнопка [PA/FOG].

Позволяет включить 30-ваттный усилитель мощности или функцию противотуманной sireны.

Кнопка [SCAN/MEM].

Нажимайте эту кнопку для запуска и остановки процесса сканирования запрограммированных каналов. Детали в Разд. "10.12. Сканирование".

Второе назначение.

Для записи канала в память для сканирования, выберите канал, нажмите и удерживайте кнопку [SCAN/MEM], пока на дисплее не появится "MEM".

Для удаления канала из памяти, выберите канал, нажмите и удерживайте кнопку [SCAN/MEM], пока "MEM" не пропадёт с дисплея.

Кнопка [DW/IC].

Нажатие этой кнопки включает режим двойного прослушивания между Приоритетным каналом (по умолчанию это канал 16) и любым другим каналом. При приёме сигнала на выбранном канале радиостанция будит кратковременно переключаться на приоритетный канал, на предмет обнаружения передачи. Детали в Разд. "10.11. Двойное Прослушивание (с Приоритетным Каналом)".

Второе назначение.

Удержание этой кнопки в нажатом состоянии при подключённом дополнительном RAM+ микрофоне или трубке **VH-310** позволяет включить режим Интеркома между радиостанцией и дополнительным микрофоном или трубкой. Детали в Разд. "10.15. Интерком".

Кнопка [H/L(NAV)].

Нажатием этой кнопки производится переключение выходной мощности между Низкой (1 Вт) и Высокой (25 Вт). Нажатие кнопки [H/L(NAV)] при работе радиостанции на 13-м или 67-м каналах вызовет временное переключение мощности на высокую, до отпущения кнопки **РТТ**.

Кнопка [H/L(NAV)] не работает на каналах, на которых передача запрещена или разрешена только с малой мощностью.

Второе назначение.

При удержании этой кнопки в нажатом состоянии и подключённом приёмнике GPS дисплей радиостанции индицирует Навигационные данные GPS – время, COG (Курс относительно суши) и SOG (Скорость относительно суши). Детали в Разд. **"8.3. Кабель для дополнительных устройств"**.

Кнопка [CALL(MENU)].

Удержание в нажатом состоянии этой кнопки предоставляет доступ к меню "DSC OPERATIONS" ("Операции с DSC"). Из него доступны пункты: "INDIVIDUAL CALL" ("Индивидуальный вызов"), "GROUP CALL" ("Групповой вызов") и "ALL SHIPS CALL" ("Вызов всем судам").

Примечание: Перед использованием DSC необходимо ввести код MMSI. Как это сделать, см. в Разд. **"11.2. Идентификатор Морского Мобильного Сервиса (MMSI)"**.

Второе назначение.

Удержание в нажатом состоянии этой кнопки предоставляет доступ к меню "Radio Setup" ("Настройки радио") – см. Разд. **"12. Режим настроек радио"** – и к меню "DSC Setup" ("Настройки DSC") – см. Разд. **"11. Цифровой Селективный Вызов"**.

Кнопка [ENT].

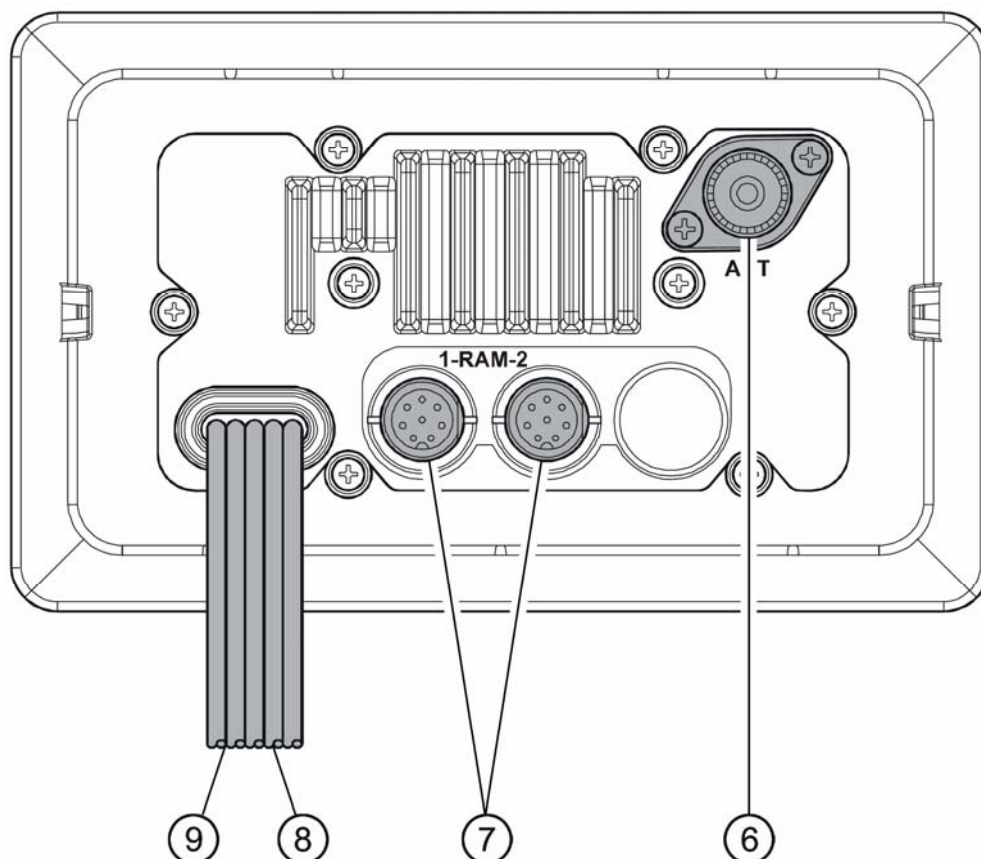
Эта кнопка выбирает пункт меню и подтверждает выбор значения.

Кнопка [CLR].

Нажмите кнопку [CLR] для отмены выбора в меню.

5. Кнопка АВАРИЯ.

Используется для передачи Аварийного DSC сигнала. См. Разд. "11.3.1. Передача Аварийного DSC сигнала".

**6. АНТЕННЫЙ РАЗЪЁМ.**

Служит для подключения Антенны к радиостанции. Используйте морскую УКВ антенну с сопротивлением 50 Ом.

7. КОННЕКТОРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МИКРОФОНОВ.

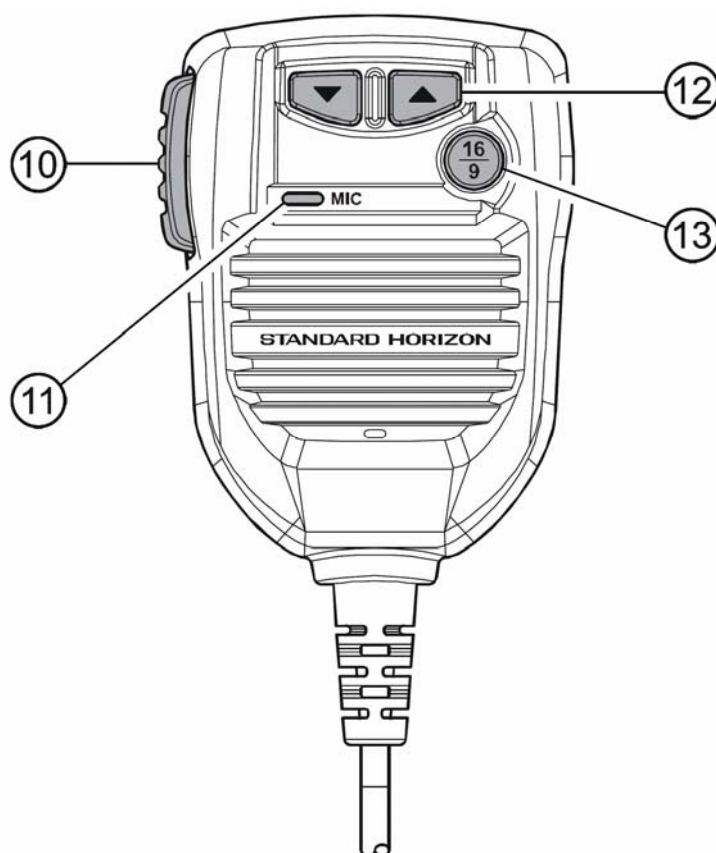
Для подключения к **GX3000S** дополнительных RAM+ микрофонов (Микрофонов Удалённого Доступа) или трубок **VH-310**. См. Разд. "13. Работа с дополнительным RAM+ микрофоном" или "14. Работа с дополнительной трубкой VH-310".

8. КАБЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.

Подключает к **GX3000S** дополнительные устройства, такие как GPS приёмник, мегафон и внешний громкоговоритель.

9. КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ.

Для подключения радиостанции к источнику питания 12В постоянного тока.

**10. Кнопка РТТ.**

Переводит радиостанцию в режим передачи, если она находится в режиме приёма.

Если радиостанция в режиме Интеркома (между **CMP25 RAM+** или **VH-310** и **GX3000S**) или Усилителя мощности – кнопка **РТТ** включает микрофон радиостанции.

11. МИКРОФОН.

Передаёт голосовое сообщение с понижением фонового шума с использованием технологии понижения шума.

Для лучшего качества передачи звука убедитесь, что Ваш рот находится примерно в 1,5 см от отверстия микрофона.

12. Кнопка [ВВЕРХ (▲)] / [ВНИЗ (▼)].

Кнопки [Вверх (▲)] / [Вниз (▼)] на микрофоне работают также, как **Селектор** каналов на передней панели радиостанции.

13. Кнопка [16/9].

Кнопка [16/9] на микрофоне работает также, как кнопка [16/9] на передней панели радиостанции.

10. БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ.

10.1. ПРИЁМ.

1. После того, как радиостанция установлена, убедитесь, что питание и антенна подключены правильно.
2. Нажмите и удерживайте ручку [VOL/PWR] до включения радиостанции.
3. Выверните ручку **SQL** против часовой стрелки до конца. В этом положении шумоподаватель выключен.
4. Вращайте ручку **VOL** по часовой стрелке до тех пор, пока громкость шума не достигнет комфортного уровня.
5. Поворачивайте ручку **SQL** по часовой стрелке до пропадания фонового шума.
6. Ручкой Селектора каналов выберите один из 88 каналов.
7. При приёме сообщения дополнительно отрегулируйте громкость динамика. На индикаторе появится надпись **BUSY**, показывающая, что на канале в настоящее время присутствует сигнал.

10.2. ПЕРЕДАЧА.

1. Прodelайте шаги 1 – 6 Разд. "ПРИЁМ".
2. Перед началом передачи удостоверьтесь, что канал свободен.
3. Нажмите на кнопку **PTT**. На дисплее появится надпись **TX**.
4. Говорите чисто и медленно, в микрофон.
5. Закончив передачу, отпустите кнопку **PTT**.

Примечание.

Этот микрофон с шумопонижением. Для оптимального качества овальная прорезь в нижней части корпуса должна быть расположена в 1,3 см ото рта.

10.3. ТАЙМЕР ОГРАНИЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ.

После того, как нажата кнопка **PTT**, время передачи ограничивается пятью минутами. Этим ограничиваются несанкционированные передачи при случайном защемлении микрофона. Примерно за 10 сек. до отключения передатчика будет слышен предупреждающий сигнал. Если кнопка **PTT** по-прежнему нажата, радиостанция автоматически перейдёт в режим приёма. Для того чтобы возобновить передачу, необходимо отпустить **PTT** и нажать её снова.

10.4. РАБОТА НА СИМПЛЕКСНЫХ/ДУПЛЕКСНЫХ КАНАЛАХ.

За инструкциями по использованию симплексных и дуплексных каналов обратитесь к Таблице морских УКВ каналов.

Примечание

Все каналы запрограммированы предприятием изготовителем в соответствии с Международными и Канадскими стандартами и требованиями FCC. Невозможно поменять режим дуплекса на симплекс и наоборот.

10.5. СЕТКИ ЧАСТОТ США, КАНАДЫ И МЕЖДУНАРОДНАЯ.

1. Для изменения режима, удерживая кнопку [16/9] нажмите кнопку [WX]. Сетка частот меняется с Международной на Канадскую, затем на США и т.д. при каждом нажатии кнопки [WX].
2. Индикация на дисплее отображает: "INTL" – Международная; "CAN" – Канадская; "USA" – США.
3. Расположение каналов в каждой сетке Вы можете увидеть в Таблице Морских УКВ каналов.

10.6. КАНАЛЫ ПОГОДЫ NOAA.

Примечание

Каналы погоды NOAA принимаются только в водах США и Канады.

1. Для приёма каналов погоды нажмите на кнопку [WX]. Радиостанция автоматически перейдёт на приём последнего использовавшегося канала погоды.
2. Поверните ручку **Селектора** каналов на радиостанции или нажимайте кнопки [Вверх (▲)] / [Вниз (▼)] на микрофоне, чтобы выбрать другой канал погоды.
3. Чтобы выйти из режима приёма каналов погоды, снова нажмите кнопку [WX]. Радиостанция вернётся на канал, на котором находилась до перехода на каналы погоды.

10.6.1. ПОГОДНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ NOAA.

В случае экстремальных погодных проявлений, таких, как штормы и ураганы, NOAA (Национальная Администрация по Атмосфере и Океанографии) передаёт погодное предупреждение, сопровождающееся тоном 1050 Гц и последующим отчётом на одном из погодных каналов. При включённой функции Погодных предупреждений (См. Разд. "12.10. ПОГОДНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ"), радиостанция может принимать эти предупреждения при выполнении следующих действий:

1. Занесите в память радиостанции погодные каналы для сканирования. Это делается также, как и для обычных каналов (Разд. "10.12. СКАНИРОВАНИЕ").
2. Нажмите однократно кнопку [SCAN(MEM)] для начала процесса сканирования или приоритетного сканирования (определяется в Разд. "12.7. ВИД СКАНИРОВАНИЯ").
3. Запрограммированные каналы погоды будут сканироваться вместе с рабочими каналами, тем не менее, сканирование не будет останавливаться на обычном вещании на погодных каналах до тех пор, пока не будет обнаружено погодное предупреждение.
4. Зафиксировав тональное сопровождение погодного предупреждения на канале погоды, радиостанция остановит процесс сканирования и издаст громкий звуковой сигнал, чтобы предупредить оператора о наличии погодного предупреждения.
5. Чтобы выключить предупреждающий сигнал, нажмите кнопку [WX].

Примечание

Если кнопка [WX] не нажата, сигнал будет звучать в течение 5 минут, а затем будет принято погодное предупреждение.

Примечание

Приём предупреждения также возможен в случае, когда радиостанция принимает сообщение на одном из каналов погоды.

10.6.2. Тестовые сигналы NOAA.

NOAA тестирует систему передачи предупреждений каждую среду с 11 до 13 часов. Для тестирования функции приёма погодных предупреждений **GX3000S**, запрограммируйте радиостанцию, как описано выше и в среду между 11 и 13-ю часами убедитесь, что тестовый сигнал принимается.

10.7. АВАРИЯ (РАБОТА НА 16-М КАНАЛЕ).

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

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

ВЫЗОВ ДРУГОГО СУДНА (РАБОТА НА КАНАЛАХ 16 или 9).

Канал 16 может быть использован для установления связи с другим судном.

Тем не менее, его наиболее важное использование – для передачи сообщений об авариях. Этот канал должен прослушиваться всегда, за исключением случаев, когда важнее использовать другой канал.

16-й канал прослушивается Береговой охраной США и Канады, а также другими судами. **Использование 16-го канала должно быть ограничено только установлением контакта.** Вызов не должен превышать 30с, но может быть повторён трижды в 2-х минутном интервале. В районах с напряжённым радиотраффиком перегрузка 16-го канала может быть значительно снижена использованием для установления связи неаварийного характера канала 9. Здесь также допускаются вызовы длительностью не более 30с с тремя повторами в течение 2-х минут.

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

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

По окончании передачи скажите "**Приём**" и отпустите клавишу **РТТ** на микрофоне. Когда связь с другим судном завершена, закончите последнюю передачу своим позывным и словами "**Конец связи**". Заметьте, что нет необходимости называть **Ваш позывной** во время каждой передачи, только в начале и конце связи.

Не забывайте вернуться на 16-й канал, когда не используете другие каналы. Некоторые радиостанции автоматически прослушивают 16-й канал во время приёма на других каналах, а также во время сканирования.

ТЕЛЕФОННЫЕ ЗВОНКИ.

Для того чтобы сделать радиотелефонный вызов, пользуйтесь предназначенными для этого каналами. Простейший способ выяснить, какие каналы используются для радиотелефонного обмена, это спросить местных моряков. В таблице каналов в этом руководстве такие каналы обозначены как "**Публичные Связи**". Например, в США используются каналы №№ 24, 25, 26, 27, 28, 84, 85, 86 и 87. Позвоните морскому оператору и назовите своё судно. Оператор поинтересуется, каким способом Вы будете оплачивать звонок, и соединит Вас с телефонной линией.

Морская телефонная компания, обслуживающая используемый Вами канал, может запросить дополнительную плату за соединение.

РАБОТА НА КАНАЛАХ 13 и 67.

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

Сообщения на этом канале должны касаться только навигации, например встречного расхода при интенсивном движении.

Канал 67 используется для обмена навигационной информацией между судами.

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

ДВОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ (С ПРИОРИТЕТНЫМ КАНАЛОМ).

Двойное прослушивание позволяет радиостанции следить сразу за двумя каналами: рабочим и вторым, назначенным, как приоритетный. По умолчанию приоритетным каналом определён канал №16, однако он может быть изменён согласно Разд. "**12.6. Настройка приоритетного канала**".

1. Вращением ручки **SQL** добейтесь пропадания фонового шума.
2. Выберите канал, за которым Вы хотите наблюдать парал-



- тельно с приоритетным.
3. Нажмите кнопку [**DW(IC)**].
На дисплее будут поочередно отображаться оба канала.
Если на рабочем канале будет принята передача, **GX3000S** продолжит двойное прослушивание рабочего и приоритетного каналов.
 4. Для остановки двойного прослушивания, нажмите ещё раз [**DW(IC)**].

СКАНИРОВАНИЕ.

Оператор имеет возможность выбрать между сканированием памяти и приоритетным сканированием. Сканирование памяти осуществляется по запрограммированным в память каналам. При приоритетном сканировании к ним добавляется приоритетный канал.

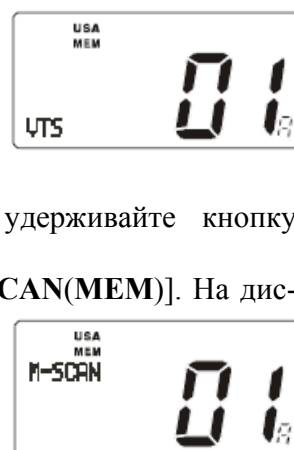
10.12.1. Выбор вида сканирования.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [**CALL(MENU)**] до появления меню 'RADIO SETUP'.
2. Нажмите кнопку [**ENT**], затем с помощью ручки Селектора каналов выберите "SCAN Type".
3. Нажмите кнопку [**ENT**].
4. **Селектором** каналов выберите "Priority" или "Memory".
5. Подтвердите выбор кнопкой [**ENT**].
6. Для выхода из режима Меню нажмите кнопку [**16/9**].



10.12.2. Сканирование памяти (M-SCAN).

1. Вращением ручки **SQL** добейтесь пропадания фонового шума.
2. Селектором каналов выберите канал, который вы хотите занести в список сканирования, затем нажмите и удерживайте кнопку [**SCAN(MEM)**] до тех пор, пока на дисплее не появится "MEM".
3. Повторите эту процедуру для всех тех каналов, которые необходимо включить в список сканирования.
4. Для удаления канала выберите его, затем нажмите и удерживайте кнопку [**SCAN(MEM)**] до тех пор, пока "MEM" не исчезнет с дисплея.
5. Для начала сканирования кратковременно нажмите кнопку [**SCAN(MEM)**]. На дисплее появится надпись "M-SCAN". Процесс сканирования идёт в направлении возрастания номеров запрограммированных каналов и останавливается на канале, на котором зафиксирована передача.
6. Во время приёма номер канала мигает.
7. Для остановки сканирования нажмите кнопку [**16/9**] или [**WX**].



10.12.3. Приоритетное сканирование (P-SCAN).

По умолчанию приоритетным каналом установлен 16-й канал. Вы можете заменить этот канал любым другим согласно Разд. "12.6. Выбор приоритетного канала".

1. Вращением ручки **SQL** добейтесь пропадания фонового шума.



2. **Селектором** каналов выберите канал, который вы хотите занести в список сканирования, затем нажмите и удерживайте кнопку [SCAN(MEM)] до тех пор, пока на дисплее не появится "MEM".
3. Повторите эту процедуру для всех тех каналов, которые необходимо включить в список сканирования.
4. Для удаления канала выберите его, затем нажмите и удерживайте кнопку [SCAN(MEM)] до тех пор, пока "MEM" не исчезнет с дисплея.
5. Для начала сканирования кратковременно нажмите кнопку [SCAN(MEM)]. На дисплее появится надпись "P-SCAN". Сканирование ведётся по каналам, запрограммированным в памяти и приоритетному каналу. Приоритетный канал сканируется после каждого регулярного канала.
6. Для остановки сканирования нажмите кнопку [16/9] или [WX].



10.13. РАБОТА В РЕЖИМЕ PA/FOG.

Этот режим позволяет использовать радиостанцию как 30-ти ваттный мегафон при установке дополнительного громкоговорителя STANDARD HORIZON 220SW или 240SW. В режиме мегафона громкоговоритель может работать как чувствительный микрофон, что позволяет проводить через него двухстороннюю связь.

Примечание

В режиме PA/FOG GX3000S продолжает приём на том же канале, на котором она работала до включения режима, при этом сохраняется возможность приёма DSC.

РЕЖИМ МЕГАФОНА:

При установке дополнительного 30-ти ваттного громкоговорителя STANDARD HORIZON 220SW или 240SW позволяет использовать радиостанцию как мощный мегафон. В этом режиме имеется возможность обратного прослушивания, что позволяет вести через громкоговоритель двухстороннюю связь.

РЕЖИМ ПРОТИВОТУМАННОГО СИГНАЛА:

Автоматическая подача сигналов через внешний громкоговоритель.

10.13.1. Работа в режиме мегафона.

1. Нажмите кнопку [PA/FOG], затем **Селектором** каналов выберите “PA”.
2. Нажмите кнопку [ENT].
3. Нажмите на кнопку **PTT** для разговора через громкоговоритель.
Вращайте **Селектор** каналов для установления уровня громкости. Уровень громкости может быть выставлен в пределах от 0 до 30 ватт.
4. Для выхода из режима мегафона нажмите кнопку [PA/FOG] или [CLR].



10.13.2. Работа в режиме противотуманного сигнала.

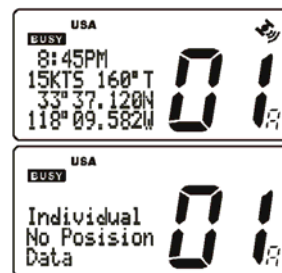
1. Нажмите кнопку [PA/FOG], затем выберите “Fog” с помощью **Селектора** каналов.
2. Нажмите кнопку [ENT].
3. Вращайте **Селектор** каналов для выбора одной из восьми вышеперечисленных функций.
4. Нажмите кнопку [CALL/SET(MENU)].
5. В режимах “Horn” и “Siren” нажмите кнопку **PTT** для прохождения звукового сигнала через громкоговоритель.
Вращайте **Селектор** каналов для установления уровня громкости. Уровень громкости может быть выставлен в пределах от 0 до 30 ватт.
6. Для выхода из режима противотуманного сигнала нажмите кнопку [PA/FOG] или [CLR].



10.14 НАВИГАЦИОННАЯ ИНДИКАЦИЯ.

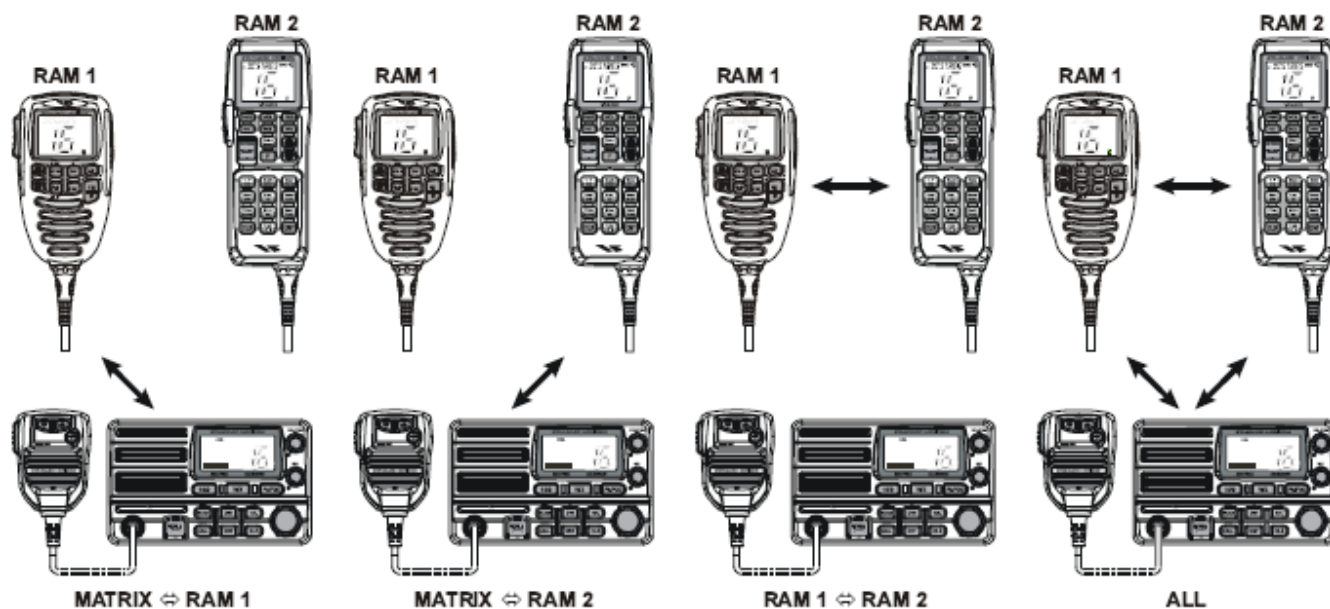
Радиостанция может отображать на дисплее дату, время, курс, скорость, координаты (широту и долготу) при подключённом GPS приёмнике.

1. Для отображения координат судна нажмите и удерживайте кнопку [H/L(NAV)]. Если GPS приёмник не получает информацию, экран будет выглядеть так, как показано справа внизу.
2. Для удаления информации нажмите и удерживайте кнопку [H/L(NAV)] ещё раз.



10.15. СИСТЕМА ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗИ (INTERCOM).

Подключив к радиостанции микрофон RAM+, Вы получите возможность связать между собой GX1500S и CMP25 RAM+ микрофон, либо гарнитуру VH-310.



10.15.1. Связь.

1. Для входа в режим “Интерком” нажать и удерживать кнопку [DW(IC)].
2. Если **GX3000S** оснащен двумя микрофонами **CMP25 RAM+** (или **VH-310** гарнитурой), то **Селектором** каналов выберите нужного вам собеседника (Ram1, Ram2 или ALL), и затем нажмите кнопку [ENT].
3. При включённом режиме "Интерком" на дисплее радиостанции появляется надпись "Intercom", а на дисплее гарнитуры или микрофона – "IC".
4. Нажмите кнопку РТТ. На дисплее появится "Talk".
Примечание: Если в это время нажата кнопка РТТ на RAM+ микрофоне или/и гарнитуре **VH-310**, станция издаст предупреждающий сигнал.
5. Разборчиво говорите в микрофон, держа его в 1,5 см ото рта.
6. Закончив, отпустите кнопку РТТ.
7. Для выхода из режима “Интерком” нажмите кнопки [16/9] или [CLR].

**10.15.2. Вызов.**

В режиме “Интерком” нажмите и удерживайте [DW(IC)]. При этом раздается звуковой сигнал вызова на другой станции.

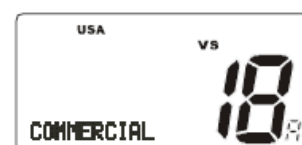
Примечание

Когда оба микрофона **CMP25 RAM+** (или гарнитура **VH-310**) находятся в режиме “Интерком”, станция **GX3000S** временно выключается до тех пор, пока оба микрофона не выйдут из этого режима.

10.16. ГОЛОСОВОЙ СКРЭМБЛЕР (маскиратор речи).

Если есть необходимость защиты связи, то на передатчик может быть установлен голосовой скремблер **CVS2500**. Чтобы его установить, свяжитесь с вашим дилером. Для активации этой функции перейдите к разделу “12.11. ГОЛОСОВОЙ СКРЭМБЛЕР”.

1. Включите передатчик.
2. Выберите канал, на который вы хотите поставить режим маскиратора речи (на ЖК дисплее появится “VS”).
 - Если голосовой скремблер не установлен на канале, то дисплей будет выглядеть, как на рисунке справа (“VS” исчезнет с экрана).
 - Если голосовой скремблер временно выключен в меню установок, то дисплей будет выглядеть, как на рисунке справа.
3. Проверьте канал перед передачей.
4. Отправьте голосовое сообщение. Переданный сигнал будет замаскирован.



11. ЦИФРОВОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ВЫЗОВ (DSC).

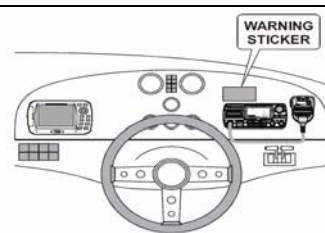
11.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Примечание

Наклейка с DSC предупреждением прилагается к станции **GX3000S**. Для соблюдения положений FCC эту наклейку нужно разместить так, чтобы она была видна при взгляде на станцию **GX3000S**. Перед ее размещением убедитесь, что выбранная поверхность чистая и сухая.



Цифровой избирательный вызов - это полуавтоматический метод, основанный на радиовывозе. Этот метод был утвержден Международной Морской Организацией как международный стандарт для радиовывозов. Этот стандарт был принят также Глобальной Морской Службой Спасения. Это предполагает, что DSC будет обычно применяться для слухового контроля на частотах бедствия, и использован для регулярного и срочного оповещения судов службы спасения на море.

Этот 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.

11.2. МОРСКАЯ МОБИЛЬНАЯ СЛУЖБА ИДЕНТИФИКАЦИИ (MMSI).

11.2.1. Что такое MMSI.

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

Этот номер необходимо запрограммировать в радиостанции GX3000S, чтобы использовать её DSC функции.

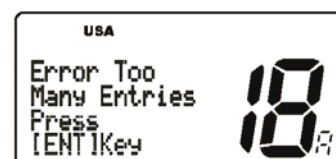
Как можно получить MMSI назначение?

Получить идентификационный номер MMSI можно, обратившись в службу корабельного лицензирования или страховую компанию морских судов. Эта процедура проходит под наблюдением комиссии FCC и службы охраны судов. (www.boatus.com/mmsi)

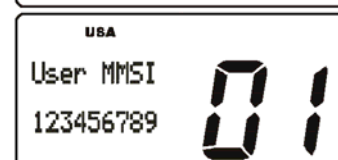
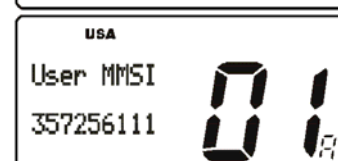
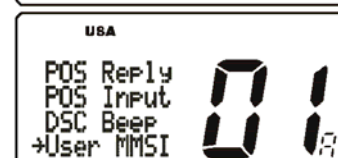
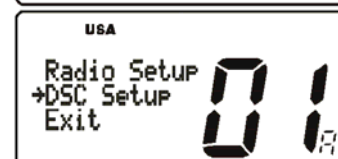
11.2.1. Программирование MMSI.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользовательский код MMSI может быть введён только дважды. При попытке ввести код в третий раз, на жидкокристаллическом индикаторе станции появится предупреждение: "Error Too Many Entries". Если MMSI код всё-таки необходимо ввести более чем дважды, радиостанция должна быть отправлена на предприятие-производитель для разблокировки.



1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню Radio Setup.
2. Выбрать меню "DSC Setup", повернув ручку **Селектора** каналов влево.
3. Нажмите кнопку [ENT]. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт "User MMSI".
4. Нажмите кнопку [ENT]. На дисплее появится последовательность цифр или последний запрограммированный MMSI номер.
5. Вращая ручку **Селектора** каналов или нажимая на кнопки [Вверх (▲)] / [Вниз (▼)] на микрофоне, выберите первую цифру вашего номера MMSI. Затем нажмите кнопку [ENT] для перехода к следующей цифре номера.
6. Повторите п.5 для набора вашего номера MMSI (номер девятизначный).
7. Когда закончите запись номера, нажмите и удерживайте кнопку [ENT] для сохранения его в памяти радиостанции.
8. Для выхода из этого меню и перехода в нормальный режим работы нажмите кнопку [16/9].



11.3. АВАРИЙНЫЙ ВЫЗОВ (DSC).

Радиостанция **GX3000S** поддерживает приём и передачу DSC сигналов бедствия от всех и на все радиостанции, оборудованные DSC. При подключении **GX3000S** к GPS становится возможной передача в сигнале бедствия координат судна (широты и долготы).

11.3.1. Передача DSC сигнала бедствия.

Примечание

Для того чтобы станция могла передавать Цифровой сигнал бедствия, необходимо запрограммировать MMSI номер. См. раздел “11.2.1. Программирование MMSI”.

Для передачи вашего местоположения необходимо подключить к Вашей радиостанции GPS приёмник. См. раздел “8.3. Кабель для подключения дополнительных устройств”.

1. Поднимите красную подпружиненную крышку с надписью "DISTRESS" и нажмите расположенную под ней кнопку **[DISTRESS]**. На дисплее появится меню "DISTRESS".
2. Нажмите и удерживайте кнопку **[DISTRESS]**. Дисплей радиостанции произведёт обратный отсчёт (3-2-1), затем сигнал бедствия будет передан в эфир.
3. Во время передачи на экране появится иконка **TX** и индикация канала №70. По окончании передачи сигнала радиостанция включит сигнал тревоги.
4. Радиостанция будет ожидать передачу, подтверждающую приём DSC на 70-ом канале, а также принимать сообщения на 16-ом канале.
5. Если подтверждение получено, переключитесь на канал 16 и опишите Вашу ситуацию.
6. Если подтверждение не пришло, сигнал повторяется с 4-х минутными интервалами до получения DSC подтверждения.
7. После получения подтверждения раздаётся сигнал тревоги и автоматически включается канал № 16. На дисплее появляется MMSI номер судна, ответившего на Ваш сигнал.
RECEIVED ACK: получен сигнал подтверждения.
RECEIVED RLY: получен направленный сигнал от другого судна или береговой станции.
8. Для выключения сигнала тревоги, нажмите любую кнопку.



Радиостанция **GX3000S** может передать сигнал бедствия, с указанием характера происходящего. Имеется возможность выбора из списка:

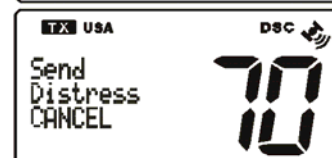
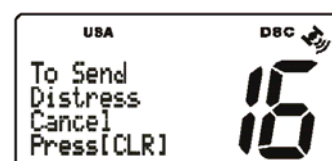
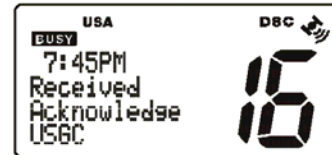
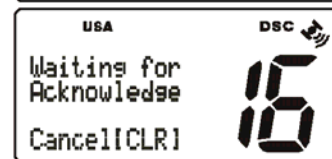
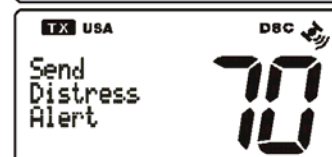
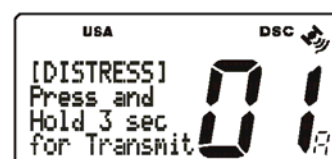
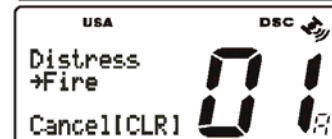
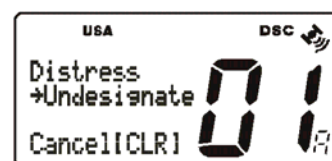
Undesignated, Fire, Flooding, Collision, Grounding, Capsizing, Sinking, Adrift, Abandoning, Piracy, MOB.

1. Поднимите красную подпружиненную крышку с надписью "DISTRESS" и нажмите расположенную под ней кнопку **[DISTRESS]**. На дисплее появится меню "DISTRESS".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выбрать "Характер бедствия".
3. Нажмите и удерживайте кнопку **[DISTRESS]**. Дисплей радиостанции произведёт обратный отсчёт (3-2-1), затем сигнал бедствия будет передан в эфир.
4. Во время передачи на дисплее появится **TX** и индикация канала №70. По окончании передачи сигнала радиостанция включит сигнал тревоги.
5. Радиостанция будет ожидать передачу, подтверждающую приём DSC на 70-ом канале, а также принимать сообщения на 16-ом канале.
6. Если подтверждение получено, переключитесь на канал 16 и опишите Вашу ситуацию.
7. Если подтверждение не пришло, сигнал повторяется с 4-х минутными интервалами до получения DSC подтверждения.
8. После получения подтверждения раздаётся сигнал тревоги и автоматически включается канал № 16. На дисплее появляется MMSI номер судна, ответившего на Ваш сигнал.
RECEIVED ACK: получен сигнал подтверждения.
RECEIVED RLY: получен направленный сигнал от другого судна или береговой станции.
9. Для выключения сигнала тревоги, нажмите любую кнопку.

Отмена DSC-сигнала бедствия.

Если Вы послали сигнал бедствия по ошибке или случайно, Ваша радиостанция предоставляет возможность отправить сообщение другим судам об отмене ошибочного сигнала.

Нажмите **[CLR]**, затем нажмите **[ENT]**.



11.3.2. Приём DSC-сигнала бедствия.

1. При приёме DSC-сигнала бедствия включается сигнал тревоги. Затем автоматически устанавливается 16-й канал.
2. Нажмите любую кнопку, чтобы отключить сигнал тревоги.
3. Для вывода на жидкокристаллический индикатор координат судна, подающего сигнал бедствия, вращайте ручку селектора каналов.
4. Если координаты не переданы, дисплей примет вид, изображённый на иллюстрации.

**Примечание:**

Продолжайте контролировать 16-й канал, т.к. может потребоваться Ваше содействие в спасательных работах.

11.4. ВЫЗОВ "ВСЕМ СУДАМ".

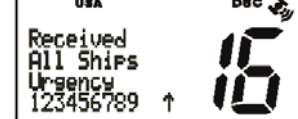
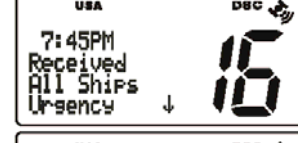
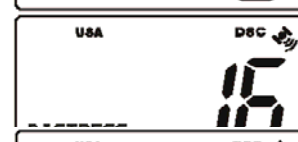
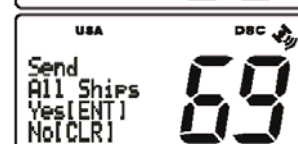
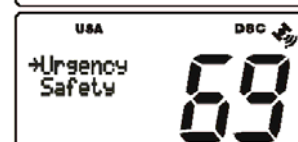
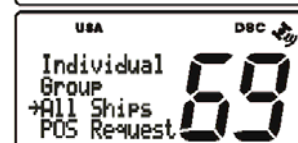
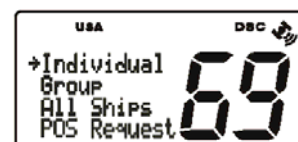
Используя функцию "Вызов "Всем судам"", Вы можете установить связь с другими судами, в том числе с теми, позывные которых не занесены в список позывных. Также сигналы делятся на Срочные, Аварийные и обычные.

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

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

11.4.1. Передача вызова "Всем судам".

1. Нажмите кнопку [CALL(MENU)]. Появится меню "DSC Operations".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выбрать пункт "All Ships".
3. Нажмите кнопку [ENT]. (Для выхода поверните ручку Селектора каналов до пункта "Exit").
4. Вращайте ручку **Селектора** каналов для выбора типа вызова: Срочный или Аварийный.
5. Нажмите кнопку [ENT] для начала передачи вызова.
6. По окончании вызова "Всем судам" радиостанция автоматически переключится на 16-й канал.
7. Убедитесь, что канал свободен, включите микрофон и произнесите "PAN, PAN, PAN" или "Security, Security, Security" в зависимости от типа вызова. Затем назовите свой позывной и номер канала, выбранного Вами для проведения связи.



11.4.2. Приём вызова "Всем судам".

1. При получении Вызова "Всем судам" радиостанция автоматически переключится на 16-й канал и включится сигнал тревоги.
2. Нажмите любую кнопку, чтобы выключить сигнал.
3. Вращайте ручку **Селектора** каналов, чтобы увидеть MMSI вызывающего судна.
4. Оставайтесь на 16-м или другом назначенном канале до окончания сообщения.

11.5. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ (INDIVIDUAL CALL).

Эта функция позволяет радиостанции **GX3000S** связаться с другим судном, имеющим УКВ радиостанцию с режимом DSC и при этом автоматически перевести вызываемую станцию на же-

лаемый канал для проведения связи. Это похоже на вызов судна на 16-м канале с требованием перейти на другой канал (смена каналов происходит приватно, только у двух станций).

11.5.1. Журнал DSC

В GX3000S есть специальный каталог DSC-позывных, в котором можно сохранять MMSI номера в соответствии с названиями судов или именами людей, которым Вы можете отправлять Индивидуальные вызовы, передавать координаты и Запросы координат.

Для отправки индивидуальных вызовов, необходимо заполнить каталог информацией о станциях, которые Вы собираетесь вызывать, как обычно заполняют телефонную книгу.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню Radio Setup.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выбрать пункт меню "DSC Setup".
3. Нажмите [ENT], вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт "INDIV DIR".
4. Нажмите [ENT], вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт "Add".
5. Нажмите [ENT].
6. Вращая ручку **Селектора** каналов, выбрать 1-й знак в имени контакта или названии судна.
7. Нажмите [ENT] для ввода знака и перехода к следующей позиции.
8. Повторяйте шаги 6 и 7 до записи всего слова (до 11 знаков). Если все 11 знаков не требуются, оставшиеся места можно заполнить пробелами, нажимая [ENT]. Так же можно вставить пробел и в середине записи. Если требуется стереть символ, нажмите [CLR].
9. Когда все 11 знаков (или пробелов) введены, нажмите и удерживайте [ENT] для перехода к вводу номера MMSI.
10. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите цифру 0-9 MMSI. Для записи цифры и перехода к следующей позиции нажмите [ENT]. Повторить и ввести все 9 цифр MMSI.
11. При ошибке ввода нажмите [H/L(NAV)] и введите правильный символ.
12. Для сохранения данных нажмите и удерживайте [ENT].
13. Для других данных повторите шаги 4-12.
14. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



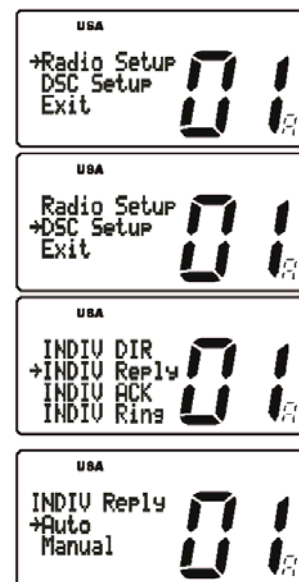
Примечание:

Выбор пунктов "Exit" и "Next" автоматически сохраняет имя и номер MMSI в памяти.

11.5.2. Настройки Индивидуального ответа.

Позволяют настроить Радиостанцию для ручного или автоматического (установка по умолчанию) ответа на Индивидуальный DSC вызов, требующий Вашего перехода на рабочий канал для последующего проведения голосовой связи. При установке Ручного (Manual) режима Вы будете видеть номер вызывающей станции при поступлении вызова MMSI, аналогично тому, как это происходит на телефонах с АОН.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню "Radio Setup".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выбрать пункт меню "DSC Setup".
3. Нажмите [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт "INDIV Reply".
4. Нажмите [ENT].
5. Вращением ручки **Селектора** каналов, выбрать "Auto" или "Manual".
6. Нажмите [ENT] для сохранения выбранных установок.
7. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



11.5.3. Настройка Звонка Индивидуального/Группового вызова.

При поступлении группового или индивидуального вызова радиостанция воспроизводит звонок, который звучит 3 минуты. Время звучания звонка можно изменять.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи "Radio Setup".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выбрать пункт меню "DSC Setup".
3. Нажмите [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт "INDIV Ring".
4. Нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, установите желаемую длительность звонка.
6. Нажмите [ENT] для записи выбранных установок.
7. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



На радиостанции **GX3000S** можно самостоятельно выключить звонок Индивидуального вызова.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL (MENU)]** до появления на дисплее надписи "Radio Setup".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт меню "DSC Setup".
3. Нажмите **[ENT]**. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт "DSC Beep".
4. Нажмите кнопку **[ENT]**.
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите "Individual", если хотите выключить звонок Индивидуального вызова, или "Group", если хотите выключить звонок Группового вызова. Затем нажмите **[ENT]**.
6. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт меню "Off".
7. Нажмите **[ENT]** для записи выбранных установок.
8. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку **[16/9]**.



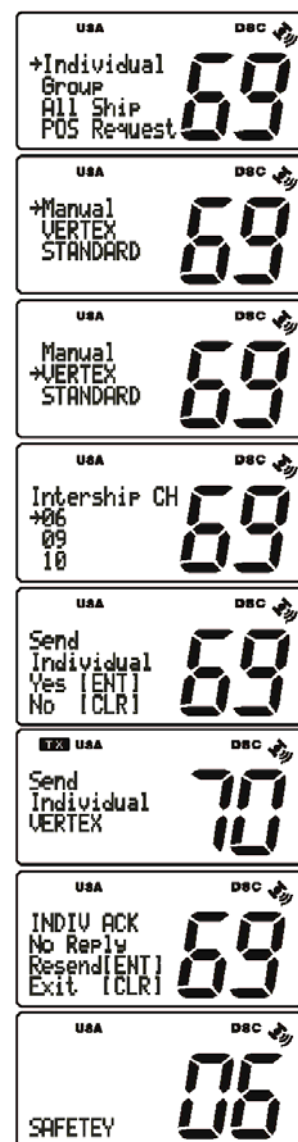
Если вы хотите вернуться к работе с разрешенным звонком вызова, повторите вышеописанную процедуру с установкой параметра в п.6 в значение On.

11.5.4. Передача индивидуального 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.

Вызов станции, запрограммированной в памяти.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню "DSC Operation".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите "Individual". (Для выхода **Селектором** каналов выберите "Exit" или нажмите кнопку [16/9].)
3. Нажмите [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и раскроется журнал индивидуальных позывных.
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, Вы можете выбрать позывной станции, с которой хотите установить связь.
5. Нажмите [ENT] и с помощью **Селектора** каналов, установите желаемый канал. Снова нажмите [ENT].
6. И ещё раз нажмите [ENT] для начала передачи индивидуального DSC вызова.
7. Отправив вызов, радиостанция 8 секунд ожидает подтверждения приёма. Если ответный сигнал не будет получен, радиостанция повторит вызов снова.
8. При отсутствии подтверждения приёма и во второй раз, Индикатор радиостанции примет вид, показанный справа. Повторить вызов можно, нажав кнопку [ENT].
9. При получении сигнала – подтверждения, радиостанция автоматически переключится на выбранный, на шаге 5 канал, и прозвучит звонок вызова.
10. Нажмите любую кнопку, чтобы удостовериться, что канал не занят, затем можете вызывать другое судно, с которым Вы решили связаться.



Вызов с вводом позывного вручную.

Вы можете ввести номер MMSI вручную, не пользуясь Журналом позывных.

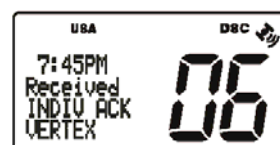
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню "DSC Operation".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите "Individual". (Для выхода выберите "Exit" или нажмите кнопку [16/9].)
3. Нажмите [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и раскроется журнал индивидуальных позывных.
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выбрать значение "Manual", после чего нажмите кнопку [ENT].
5. Введите MMSI идентификатор (9 цифр) абонента, которого вы хотите вызвать, после чего нажмите кнопку [ENT].
6. При ошибке ввода нажмите [H/L(NAV)] и введите правильный символ.
7. Закончив ввод MMSI, нажмите и удерживайте кнопку [ENT].
8. Вращая ручку **Селектора** каналов, установите канал, на котором Вы желаете установить связь, после чего нажмите кнопку [ENT].
9. Снова нажмите кнопку [ENT] для осуществления Индивидуального DSC-вызова.
10. Отправив вызов, радиостанция 8 секунд ожидает подтверждения приёма. Если ответный сигнал не будет получен, радиостанция повторит вызов снова.
11. При отсутствии подтверждения приёма и во второй раз, Индикатор радиостанции примет вид, показанный справа. Повторить вызов можно, нажав кнопку [ENT].
12. При получении сигнала – подтверждения, радиостанция автоматически переключится на выбранный, на шаге 5 канал, и прозвучит звонок вызова.
13. Нажмите любую кнопку, чтобы удостовериться, что канал не занят, затем можете вызывать другое судно, с которым Вы решили связаться.



11.5.5 Приём индивидуального вызова.

При получении индивидуального вызова, в ответ должно быть отправлено подтверждение приёма. По умолчанию радиостанция настроена на автоматический ответ, однако предоставляет вам возможность отправки подтверждения вручную до того, как переключиться на запрошенный в вызове канал. Это бывает полезно в том случае, когда вы хотите знать, кто вас вызывает. Так, как, например, на телефоне с АОН.

1. При приёме индивидуального вызова звучит звонок. Радиостанция автоматически переключается на запрошенный канал.
2. Отключите звонок нажатием любой кнопки.
3. Нажмите РТТ на микрофоне и ответьте вызывающему кораблю.



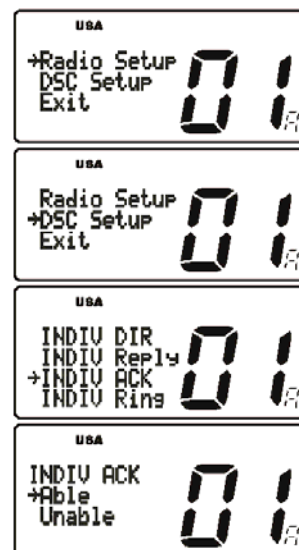
11.6. Раздел “Ожидание вызова”.

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 специальной директории не принятых вызовов для того, чтобы оператор мог ответить на вызов позднее.

11.6.1. Включение функции “Ожидания вызова”.

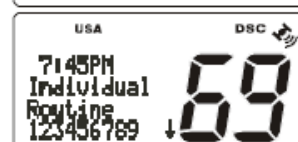
Следуйте следующим пунктам для включения/выключения функции “Ожидания вызова”.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] для доступа в меню Radio Setup.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в меню "DSC SETUP".
3. Нажмите кнопку [ENT], затем ручкой **Селектора** каналов выберите пункт “INDIV ACK”.
4. Нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите "ABLE" или "UNABLE".
6. Нажмите кнопку [ENT] для сохранения выбранного значения в памяти станции.
7. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9].



11.6.2. Просмотр пропущенных вызовов, занесенных в раздел “Ожидание вызова”.

1. Нажмите кнопку [CALL(MENU)] для появления меню “DSC Operation”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в меню "DSC Log".
3. Нажмите кнопку [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт, который Вы хотите просмотреть (“Distress” или “DSC Call”).
4. Нажмите кнопку [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите станцию (имя или номер MMSI), с которой Вы хотите связаться.
5. Нажмите кнопку [ENT] для просмотра параметров выбранной станции.
6. Снова нажмите кнопку [ENT] для вызова выбранной станции.



11.6.3. Удаление значений пропущенных вызовов из раздела “DSC Log”.

1. Нажмите кнопку [CALL(MENU)] для появления меню “DSC Operation”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в меню "DSC Log".
3. Нажмите кнопку [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт “Log Delete”.
4. Нажмите кнопку [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт, который Вы хотите удалить (“Distress” или “DSC Call”).
5. Нажмите кнопку [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите станцию (имя или номер MMSI), которую Вы хотите удалить из списка.
6. Нажмите и удерживайте кнопку [ENT] до тех пор, пока станция (имя или номер MMSI) не исчезнет с дисплея.
7. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



11.7. ГРУППОВОЙ ВЫЗОВ (GROUP CALL).

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

11.7.1. Установка режима группового вызова.

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

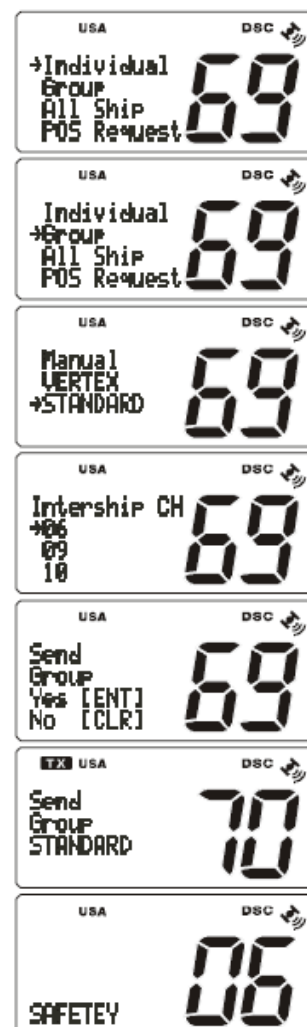
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню "Radio Setup".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт меню "DSC Setup".
3. Нажмите кнопку [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт меню "Group Dir".
4. Нажмите кнопку [ENT]. Затем, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт "Add".
5. Нажмите кнопку [CALL(MENU)].
6. Вращая ручку **Селектора**, выберите 1-й символ в имени или названии судна, которое вы хотите добавить в список.
7. Запомните первый введенный знак нажатием кнопки [ENT]. Радиостанция перейдет к вводу следующего знака справа.
8. Повторите шаги 6 и 7 для записи всего слова (всего до 11 символов). Если все 11 знаков Вам не требуются, Вы можете оставшиеся места заполнить пробелами, нажимая [ENT]. Таким же образом можно вставить пробел и в середине записи. Если Вам требуется стереть символ, нажмите [CLR].
9. Когда все 11 знаков (или пробелов) введены, нажмите и удерживайте [ENT] для перехода к вводу номера MMSI (Maritime Mobile Service Identify Number).
10. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите цифру 0-9 MMSI. Для записи цифры и перехода к следующей позиции нажмите [ENT]. Повторить и ввести все 9 цифр MMSI.
11. При ошибке ввода нажмите [H/L(NAV)] и введите правильный символ.
12. Для запоминания нажмите и удерживайте кнопку [ENT].
13. Для других данных повторите шаги 4-12.
14. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



11.7.2. Передача группового вызова.

Вызов по запрограммированным номерам.

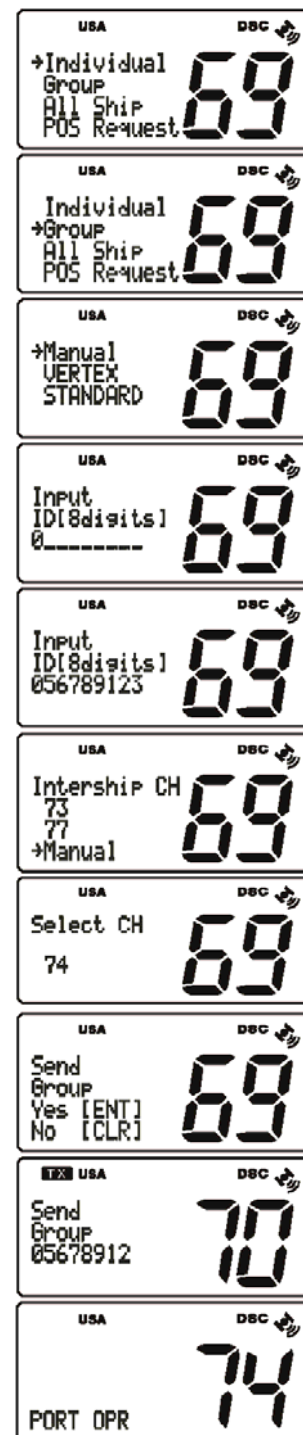
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню "DSC Operation".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите "Group". Для выхода выберите "Exit" или нажмите кнопку [16/9].
3. Нажмите кнопку [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и раскроется журнал Групп позывных ("Group Directory").
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, Вы можете выбрать группу станций, с которой хотите установить связь.
5. Нажмите кнопку [ENT] и с помощью ручки каналов, установите желаемый канал. Снова нажмите [ENT].
6. И ещё раз нажмите кнопку [ENT] для начала передачи индивидуального DSC вызова.
7. После того, как передан сигнал Группового вызова, все радиостанции группы переключатся на выбранный канал.
8. Нажмите любую кнопку, чтобы удостовериться, что канал не занят, затем можете вызывать корреспондента.



Ручной вызов.

Вы можете ввести MMSI идентификатор вручную для установления связи без установки номера группового вызова.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню "DSC Operation".
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите меню "Group". Для выхода выберите "Exit" или нажмите кнопку [16/9].
3. Нажмите кнопку [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и появится раздел меню "Group".
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите значение "Manual", после чего нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите цифру 0-9 номера MMSI. Для записи цифры и перехода к следующей позиции нажмите кнопку [ENT]. Ввести все 9 цифр номера MMSI.
6. При ошибке ввода нажмите [H/L(NAV)] и введите правильный символ.
7. Для запоминания нажмите и удерживайте [ENT].
8. Нажмите кнопку [ENT] для осуществления Группового DSC-вызова.
9. Когда Групповой вызов отправлен, все радиостанции в группе переключатся на выбранный Вами канал.
10. Удостоверьтесь, что канал не занят. Затем можете вызывать другие суда для связи.



11.7.3. Приём Группового вызова.

1. При получении группового вызова радиостанцией **GX3000S** раздаётся звонок.
2. Радиостанция автоматически переключается на затребованный канал.
3. Нажмите любую кнопку для выключения звонка.
4. Прослушайте сообщение от станции, вызывающей Группу.
5. Если Вы хотите ответить, убедитесь, что канал свободен, затем говорите с вызывающим судном.

**Примечание:**

Когда принят групповой сигнал, на дисплее отобразятся названия или MMSI судов и время вызова.

11.8. ЗАПРОС МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.

Протокол DSC позволяет запрашивать местоположение вызываемого корабля и отображать эту информацию на дисплее радиостанции **GX3000S**. 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 “**11.5.1. Журнал DSC**”).

11.8.1 Настройка режима запроса местоположения.

Радиостанция **GX3000S** 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 кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи “Radio Setup”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в пункт меню “DSC SETUP”.
3. Нажмите кнопку [ENT], затем ручкой **Селектора** каналов выберите пункт “POS REPLY”.
4. Нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите “AUTO” или “MANUAL”. В автоматическом режиме после прихода запроса о вашем местоположении радиостанция автоматически его передаст. В ручном режиме радиостанция **GX3000S** отобразит на своем дисплее идентификатор вызывающей станции.
6. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в память станции.
7. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



Радиостанция **GX3000S** поддерживает функцию отключения звонка запроса местоположения.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее меню “Radio Setup”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в меню “DSC SETUP”.
3. Нажмите кнопку **[ENT]** и **Селектором** каналов выберите параметр “DSC Beep”.
4. Нажмите кнопку **[ENT]**.
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, установите на дисплее параметр “POS REQUEST”.
6. Вращая ручку Селектора каналов, выберите пункт “Off”.
7. Нажмите кнопку **[ENT]** для сохранения параметра в памяти станции.
8. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку **[16/9]**.

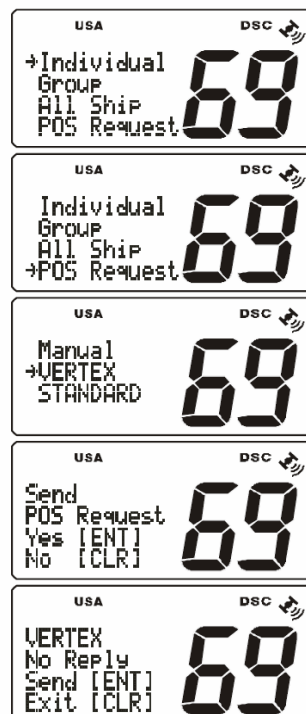
Если Вы хотите снова включить звонок запроса местоположения, повторите вышележащую процедуру, выбрав ручкой **Селектора** каналов на шестом шаге пункт “On”.



11.8.2. Передача запроса местоположения другому судну.

Запрос по запрограммированным номерам.

1. Нажмите кнопку **[CALL(MENU)]** для доступа в меню “DSC OPERATION”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в пункт “POS REQUEST” меню радиостанции.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и на дисплее появится надпись “Individual directory”.
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите имя судна, которое вы хотите вызвать, и нажмите кнопку **[ENT]**.
5. Нажмите кнопку **[ENT]**, и станция передаст DSC.
6. После получения ответа на запрос, координаты вызываемого судна отобразятся на дисплее вашей радиостанции и будут переданы на плоттер GPS приемника.
7. Если после вызова подтверждение не будет получено, на дисплее станции появится надпись “Send” (как на рисунке справа) для напоминания оператору о необходимости повторного вызова или выхода из режима вызова. Для повторного вызова нажмите кнопку **[ENT]**, для выхода **[CLR]**.



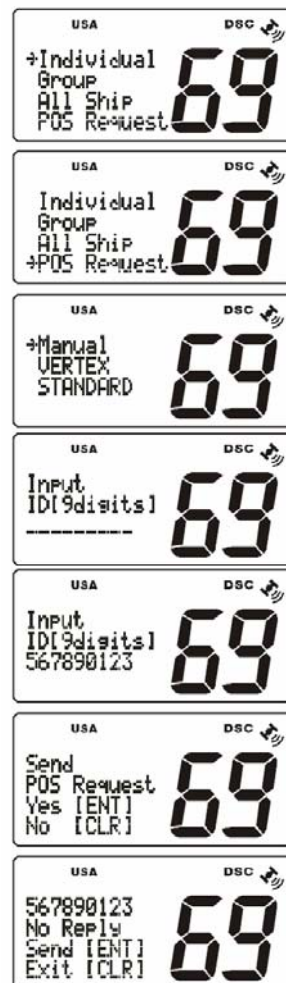
Примечание:

Если радиостанция не приняла координаты местоположения вызываемого судна, на дисплее будет отображаться надпись “NO POSITION DATA”.

Запрос вручную.

Вы можете ввести MMSI идентификатор вручную для установления контакта без программирования директории индивидуальных вызовов/запросов местоположения.

1. Нажмите кнопку [CALL(MENU)] для появления на дисплее “DSC Operation” меню.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в пункт “POS Request”.
3. Нажмите кнопку [ENT]. На дисплее отобразится меню запросов местоположения, которое использует данные из “INDIVIDUAL Directory”.
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите значение “Manual”. Затем нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите цифру 0-9 для номера MMSI. Для сохранения цифры и перехода к следующей позиции нажмите кнопку [ENT].
6. При ошибке ввода нажмите [H/L(NAV)] и введите правильный символ.
7. Для сохранения номера в памяти станции нажмите и удерживайте [ENT].
8. Нажмите кнопку [ENT] для осуществления группового DSC-вызова.
9. После получения ответа на запрос, координаты вызываемого судна отобразятся на дисплее станции и будут переданы на плоттер GPS приемника.
10. Если после вызова подтверждение не будет получено, на дисплее станции появится надпись “Send” (как на рисунке справа) для напоминания оператору о необходимости повторного вызова или выхода из режима вызова. Для повторного вызова нажмите кнопку [ENT], для выхода [CLR].



11.8.3. Прием запроса местоположения.

Когда радиостанция принимает запрос о местоположении от другого судна, она начинает издавать звуковой сигнал, и на дисплее появляется надпись “POS REQUEST”. Действия оператора и функционирование радиостанции зависят от того, как настроен параметр “POS Reply” в “DSC Setup”.

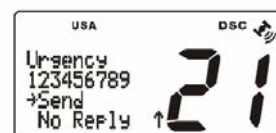
Автоматический ответ:

1. Когда будет получен запрос местоположения, позывной сигнал прозвучит 4 раза. Ваши координаты будут автоматически переданы на судно, направившее вызов.
2. Для выхода из меню запроса местоположения нажмите любую кнопку.



Ручной ответ:

1. Когда будет получен запрос местоположения, на дисплее станции отобразится информация, как это показано на рисунке справа.
2. Позывной сигнал прозвучит 4 раза. Вращая ручку Селектора каналов, выберите значение “SEND” или “NO REPLY”. На дисплее радиостанции **GX3000S** появится выбор между “Send” и “No Reply”, позволяющий Вам отправить координаты вашего судна, используя ручку Селектора каналов.
3. Если выбран параметр “SEND”, нажатие кнопки [ENT] начнет передачу координат местоположения вашего корабля.
4. Для выхода из меню и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



11.9. ОТПРАВЛЕНИЕ 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 **GX3000S** должен быть подключен GPS приемник.

11.9.1. Настройка звонка запроса местоположения.

На радиостанции **GX3000S** можно самостоятельно выключить звонок запроса местоположения.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL (MENU)]** до появления на дисплее надписи “Radio Setup”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в меню “DSC SETUP”.
3. Нажмите кнопку **[ENT]** и, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт меню “DSC Beep”.
4. Нажмите кнопку **[ENT]**.
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, установите на дисплее пункт меню “POS Send”.
6. Вращая ручку **Селектора** каналов, установите на дисплее пункт “OFF”.
7. Для сохранения параметра в памяти станции нажмите кнопку **[ENT]**.
8. Для выхода из меню и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку **[16/9]**.

Если Вы хотите снова включить звонок запроса местоположения, повторите вышележащую процедуру, выбрав ручкой **Селектора** каналов на шестом шаге пункт “On”.



11.9.2. Передача сообщения о координатах местоположения.

Запрос по запрограммированным номерам.

1. Нажмите кнопку **[CALL (MENU)]** для доступа в меню “DSC Operation”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в пункт меню “POS SEND”.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**, на дисплее появится содержимое меню запрограммированных ранее контактов.
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите имя контакта. Затем нажмите кнопку **[ENT]**.
5. Нажмите кнопку **[ENT]** и станция отправит ваши координаты, выбранному вами судну.



Запрос вручную.

1. Нажмите кнопку **[CALL (MENU)]**. На дисплее появится меню “DSC Operation”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в пункт меню “POS Send”.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**. На дисплее появится список ваших контактов (“INDIVIDUAL”).
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт “Manual”, после чего нажмите кнопку **[ENT]**.
5. Введите MMSI идентификатор (9 цифр) абонента, которого вы хотите вызвать, после чего нажмите кнопку **[ENT]**.
6. Нажмите кнопку **[ENT]**. Радиостанция отправит ваши координаты на указанный номер.

**11.9.3. Прием сообщения о местоположении.**

Когда другое судно передает свои координаты, радиостанция **GX3000S** ведет себя следующим образом:

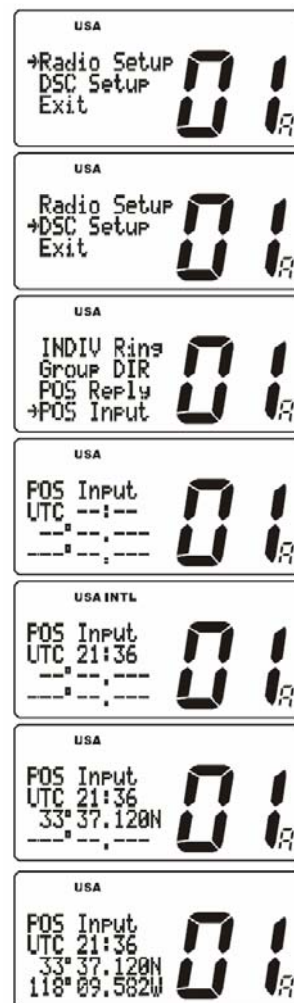
1. При получении сообщения станция начнет издавать звуковой сигнал.
2. Нажмите кнопку **[16/9]** для того, чтобы его выключить.
3. На дисплее станции отобразятся координаты передавшего их судна. Эта информация будет передана на плоттер GPS приемника, если он подключен к станции.

11.10. РУЧНОЙ ВВОД КООРДИНАТ.

Вы можете передать ваши координаты в ручном режиме, даже если к радиостанции не подключен GPS приемник.

После ввода в станцию координат вручную, вызовы типа аварийного, запроса местоположения или отправки местоположения будут содержать именно эти, введенные вручную, значения.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи “Radio Setup”.
2. Вращая ручку **Селектора** каналов, перейдите в пункт меню “DSC SETUP”.
3. Нажмите кнопку [ENT] и, вращая ручку **Селектора** каналов, выберите параметр “POS Input”.
4. Нажмите кнопку [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и на дисплее отобразится информация как показано справа.
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, введите местное время в 24-часовом формате, нажимая кнопку [ENT] для перехода к следующему пункту, или кнопку [H/L(NAV)] для перехода в предыдущее состояние.
6. Введите широту/долготу местоположения вашего судна.
7. Для сохранения данных нажмите кнопку [ENT]. Для выхода из меню и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



12. НАСТРОЙКА РАДИОСТАНЦИИ.

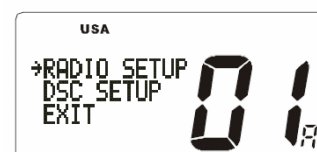
Примечание:

Для настройки радиостанции могут быть использованы выносной микрофоны с дистанционным управлением СМР 25 и гарнитура VX-310, поставляемые дополнительно.

12.1. РЕГУЛИРОВКА ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ.

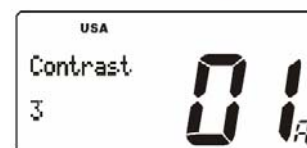
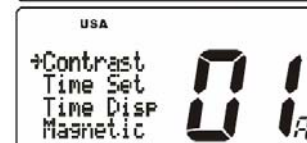
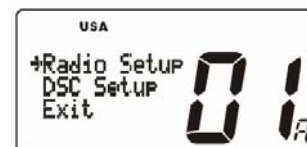
Обеспечивает изменение яркости подсветки дисплея или ее полное выключение.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите пункт меню “Dimmer”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите желаемую яркость подсветки дисплея. OFF – подсветка выключена.
5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в память станции.
6. Для выхода из меню и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



12.2. КОНТРАСТНОСТЬ ДИСПЛЕЯ.

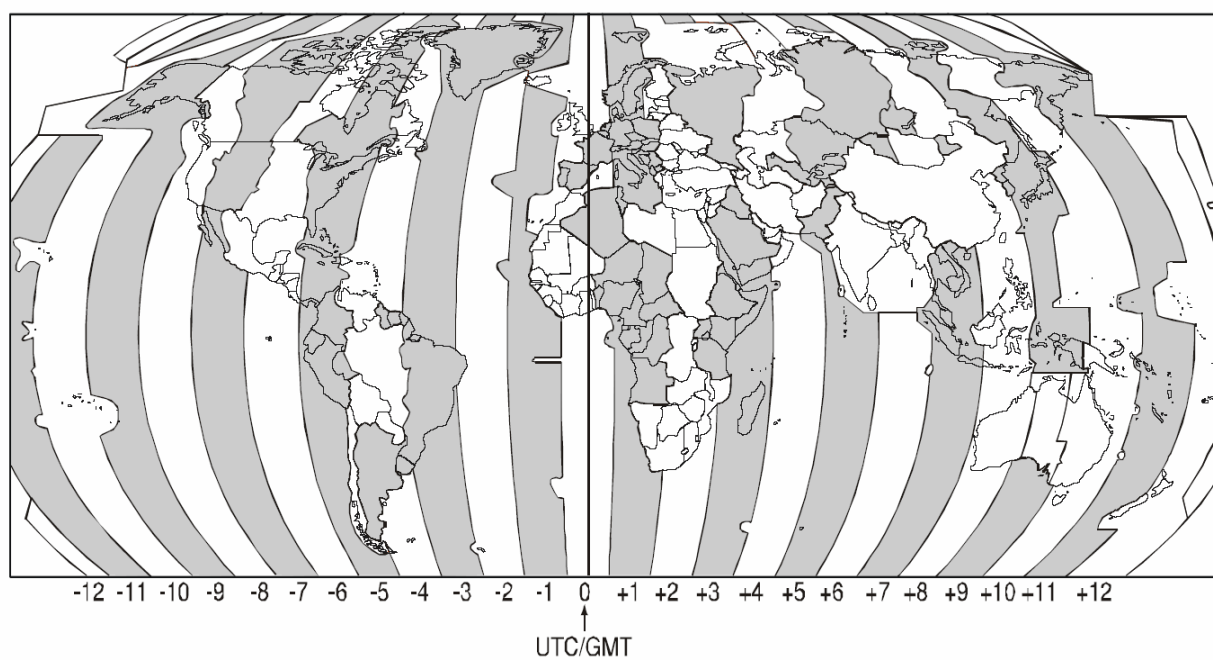
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Вращая ручку селектора каналов, выберите пункт меню “Contrast”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку селектора каналов, выберите желаемую контрастность дисплея. Она может быть изменена в интервале значений от 0 до 31.
5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения контрастности в памяти станции.
6. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9].



12.3. СДВИГ ЛОКАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

По установленным на заводе-изготовителе параметрам, радиостанция **GX3000S** 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 кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку **[ENT]**. Затем выберите пункт TIME SET при помощи ручки **Селектора** каналов.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Вращайте ручку **Селектора** 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 кнопку **[ENT]** для того, чтобы подтвердить запрограммированную разницу времени.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



OFFSET TIME TABLE

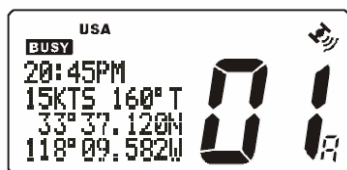
12.4. ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ.

Станция позволяет выбирать время, которое будет отображаться на дисплее, между местным временем и временем UTC (временем, которое станция получает от GPS приемника). Время отображается одновременно с индикацией широты/долготы при нажатии и удерживании кнопки [H/L(NAV)].

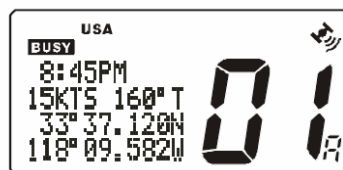
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи “Radio Setup”.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт “Time Dips”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите между местным временем и временем UTC.
5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9].



В режиме местного времени станция отображает время в 12-часовом формате, в режиме UTC – в 24 часовом.



(Режим UTC)

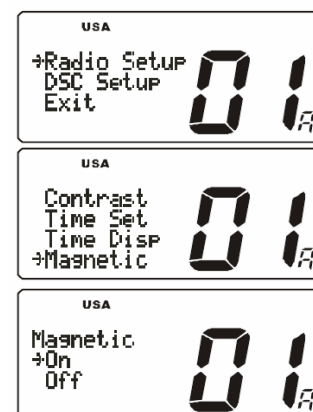


(Режим местного времени)

12.5. УСТАНОВКА КУРСА – ИСТИННОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИЛИ МАГНИТНОГО.

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

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт “Magnetic”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращайте ручку **Селектора** каналов для выбора параметра MAGNETIC (“On”) или TRUE (“Off”).
5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9].



12.6. УСТАНОВКА ПРИОРИТЕТНОГО КАНАЛА.

Позволяет установить приоритетный канал, когда это возможно.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее надписи **Radio Setup**.
2. Нажмите кнопку **[ENT]**. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“Priority CH”**.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Вращайте ручку **Селектора** каналов для выбора канала, который будет установлен как приоритетный.
5. Нажмите кнопку **[ENT]** для записи выбранного значения в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



12.7. ТИП СКАНИРОВАНИЯ.

Станция позволяет производить сканирование в режимах «Memory scan» или «Priority scan».

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее надписи **Radio Setup**.
2. Нажмите кнопку **[ENT]**. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“SCAN Type”**.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Вращайте ручку **Селектора** каналов для выбора значения **“Priority”** или **“Memory”**.
5. Нажмите кнопку **[ENT]** для записи выбранного значения в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



12.8. ВРЕМЯ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ СКАНИРОВАНИЯ.

В соответствии с установкой этого параметра станция **GX3000S** будет ждать некоторое время после пропадания сигнала, прежде чем сканирование будет снова возобновлено.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее надписи **Radio Setup**.
2. Нажмите кнопку **[ENT]**. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“SCAN Resume”**.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Вращайте ручку **Селектора** каналов для выбора значения времени возобновления сканирования: оно может принимать значения в интервале 1 – 3 сек, либо может быть установлено как **“Off”**. В последнем случае сканирование будет возобновлено сразу после пропадания сигнала.
5. Нажмите кнопку **[ENT]** для записи выбранного значения в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



12.9. ЗВУК НАЖАТИЯ КНОПОК.

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

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее надписи **Radio Setup**.
2. Нажмите кнопку **[ENT]**. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“Key Beep”**.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, установите параметр **“On”** или **“Off”**.
5. Нажмите кнопку **[ENT]** для записи выбранного значения в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



Примечание:

Звуковой сигнал экстренного вызова не может быть выключен.

12.10. ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИЕМА НА ПОГОДНЫХ КАНАЛАХ NOAA.

Этот параметр установлен включенным по умолчанию. Этот пункт Вам поможет, если вы хотите выключить звуковой сигнал при приеме на погодных каналах.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт “WX Alert”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, установите параметр “On WX”, “On SCAN”, “On SCAN/WX”, или “Off”.
5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9].



12.11. ГОЛОСОВОЙ СКРЕМБЛЕР (МАСКИРАТОР РЕЧИ).

Этот пункт меню используется для настройки кода скремблера, и для установки функции скремблера на нужные Вам каналы.

Примечание:

Этот пункт меню не будет доступен, пока вы не установите CVS2500.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт “Scrambler”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите канал, которому вы хотите поставить функцию скремблера.
5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного канала в памяти станции.
6. Измените код скремблера, вращая ручку **Селектора** каналов. Этот код может изменяться в интервале значений от “0” до “3”, а также имеет режим “Off”. Этот режим подразумевает выключение голосового скремблера.
7. Нажмите кнопку [SCAN] для записи выбранного кода скремблера в памяти станции.
8. Повторите шаги с 4-го по 7-ой для настройки других каналов.
9. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9].



12.12. ИЗМЕНЕНИЕ НАИМЕНОВАНИЯ КАНАЛОВ.

Позволяет давать каналам радиостанции цифробуквенные названия.

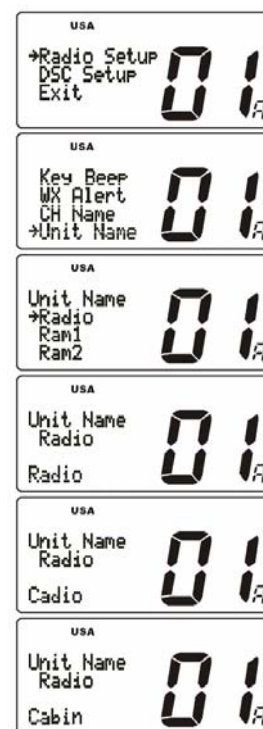
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт “CH Name”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите номер канала, для которого будет программироваться название, затем нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите нужную букву или цифру для первого разряда имени канала.
6. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранной буквы в память и перехода к программированию следующего разряда.
7. Повторите процедуру для всех разрядов имени канала. Все имя может состоять из 12 символов. Если вы не хотите использовать их все, при программировании нажмите кнопку [ENT] для перехода к следующему символу. Нажатие кнопки [CLR] производит очистку ранее введенного символа.
8. Нажмите и удерживайте кнопку [ENT] для сохранения имени канала в памяти станции.
9. Если вы хотите присвоить имя другому каналу, выберите пункт “Next”. Для выхода из этого меню выберите “Exit”, а затем нажмите кнопку [ENT].
10. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9].



12.13. НАИМЕНОВАНИЕ СТАНЦИИ ИЛИ УДАЛЕННОГО МИКРОФОНА С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ИЛИ ГАРНИТУРЫ.

Это меню позволяет задавать имя Вашей станции, или подключенных к ней микрофонов.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT]. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт "Unit Name".
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите саму станцию или подключенное к ней устройство (Radio, RAM1, RAM2). Затем нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите нужную букву или цифру для первого разряда имени устройства.
6. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранной буквы в память и перехода к программированию следующего разряда имени.
7. Повторите процедуру для всех разрядов имени канала. Все имя может состоять из 12 символов. Если вы не хотите использовать их все, при программировании нажмите кнопку [ENT] для перехода к следующему символу. Нажатие кнопки [CLR] производит очистку ранее введенного символа.
8. Нажмите и удерживайте кнопку [ENT] для сохранения имени устройства в памяти станции.
9. Если вы хотите присвоить имя другому устройству, повторите шаги с 4-го по 8-ой, а затем нажмите кнопку [ENT].
10. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9].



12.14. ЧАСТОТА ЗВУКА ПРОТИВОТУМАННОГО СИГНАЛА.

Эта функция позволяет выбирать частоту звука для противотуманного сигнала. Эту частоту можно выставить в пределах от 200 Гц до 850 Гц с шагом в 50 Гц. По умолчанию частота звука для противотуманного сигнала выставлена на 400 Гц.

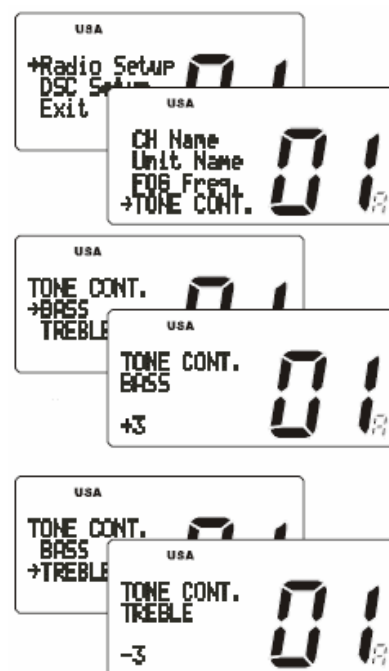
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее надписи **Radio Setup**.
2. Нажмите кнопку **[ENT]**. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“FOG Freq.”**.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**.
4. Вращая ручку **Селектора** каналов, выберите нужную частоту.
5. Нажмите кнопку **[ENT]** для сохранения частоты в памяти станции.
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



12.15. НАСТРОЙКА ЗВУКА.

Позволяет настроить лучшее звучание для басов и дискантов из динамика в шумных средах. Похоже на настройку для басов и дискантов на стереозаписи.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** до появления на дисплее надписи **Radio Setup**.
2. Нажмите кнопку **[ENT]**. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“TONE CONT.”**.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**. Затем ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“BASS”**.
4. Ручкой **Селектора** каналов выберите желаемый аудиотклик в области низких частот. Выбор доступен в интервале от **“-6”** до **“+6”**.
5. Нажмите кнопку **[ENT]** для сохранения выбранных параметров в памяти станции.
6. Ручкой **Селектора** каналов выберите пункт **“TREBLE”**.
7. Ручкой **Селектора** каналов выберите желаемый аудиотклик в области высоких частот. Выбор доступен в интервале от **“-6”** до **“+6”**.
8. Нажмите кнопку **[ENT]** для сохранения выбранных параметров в памяти станции.
9. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫНОСНОГО МИКРОФОНА.

Когда к радиостанции **GX3000S** подключен внешний микрофон, большинство разделов меню могут быть запрограммированы непосредственно с выносного микрофона. Микрофон поставляется с кабелем длиной 7 м, который может наращиваться за счет дополнительных удлинителей типа **СТ-100** до 21 м. Между радиостанцией и микрофоном возможен режим “интеркома”.

13.1. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫНОСНОГО МИКРОФОНА.



1. КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ШУМОПОДАВИТЕЛЕМ (SQL).

Этой кнопкой устанавливается режим настройки порога подавления шумов. Нажмите кнопку [SQL], кнопками [▲] и [▼] установите порог срабатывания шумоподавителя на канале приема в такое положение, когда шумы не прослушиваются, но полезный сигнал надежно открывает канал.

Если эта кнопка поддерживается в нажатом состоянии больше 1 секунды, шумоподаватель станции отключается.

2. КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ГРОМКОСТЬЮ (VOL).

Этой кнопкой устанавливается режим настройки уровня громкости. Нажмите кнопку 2, затем кнопками [▲] и [▼] установите желаемый уровень громкости.

3. КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ (PWR).

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

4. КНОПКА ПЕРЕДАЧИ PUSH-TO-TALK (PTT).

Активизирует переход станции на передачу.

5. КНОПКА [H/L].

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

6. КНОПКИ [▲] И [▼].

Эти кнопки используются для выбора каналов, настройки громкости и уровня шумоподавителя, а также настройки ряда других функций (например, связанных с DSC). Во многих случаях действие этих кнопок аналогично вращению ручки **Селектора** каналов радиостанции.

7. КНОПКА [16/9].

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

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

8. КЛАВИАТУРА.

Кнопка [SCAN].

- 1) Начинает и останавливает процесс сканирования каналов радиостанции.
- 2) Если нажать на эту кнопку при уже нажатой Кнопке [▲] или [▼], на дисплее отобразятся каналы, внесенные в память сканирования. Эта функция недоступна, если радиостанция уже находится в процессе сканирования.

Кнопка [CALL/SET].

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

Вторая функция:

- 1) Нажатие этой кнопки вызывает переход в меню DSC OPERATION.
- 2) Нажатие и удерживание этой кнопки вызывает переход в меню SETUP.

Кнопка [DW].

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

Вторая функция:

Нажмите и удерживайте эту кнопку для перехода в режим “интеркома” между удаленным микрофоном и радиостанцией.

Кнопка [NAV].

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

Кнопка [WX].

Вызывает быстрый переход на последний прослушанный погодный канал NOAA.

Вторая функция:

Нажатие и удерживание кнопки [16/9] с последующим нажатием кнопки [WX] позволяет осуществлять переключение между группами каналов.

Примечание: Если на экране отображается местоположение, то этот значок будет скрыт.

9. КНОПКА [DISTRESS].

Эта кнопка предназначена для отправки аварийного сигнала при помощи цифрового избирательного вызова. (см. Раздел “11.3.1. Передача DSC сигнала бедствия”).

13.2. РАБОТА В РЕЖИМЕ PA/FOG.

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

13.2.1. Работа с мегафоном.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [NAV]. Затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите пункт “PUBLIC ADDRESS”.
2. Нажмите кнопку [CALL/SET].
3. Нажмите кнопку передачи (PTT) и начните говорить в микрофон.
4. Для увеличения громкости мегафона, нажмите кнопку передачи (PTT), а затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень выходного звука. Он может быть изменен в пределах от 0 до 30 Ватт.
5. Для установки громкости двусторонней связи, нажмите кнопку [VOL] (при условии, что Вы находитесь в этом режиме). А затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень громкости.

Для выхода из режима мегафона, нажмите и удерживайте кнопку [NAV].



13.2.2. Работа с противотуманным сигналом.

Радиостанция **GX3000S** может издавать несколько видов сигналов: дорожный (Underway), остановочный (Stop), судовой (Sail), буксирный (Tow), звуковой (Horn), сирена (Siren), мелевой (Aground) и якорный (Anchor).

1. Нажмите и удерживайте кнопку [NAV]. Затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите пункт “FOG”.
2. Нажмите кнопку [CALL/SET].
3. С помощью кнопок [▲] или [▼] выберите один из приведенных выше видов сигналов, а затем нажмите кнопку [CALL/SET].
4. В режимах “Horn” и “Siren” нажмите кнопку передачи (PTT) для включения передачи звука через мегафон.
С помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень выходного звука. Он может быть изменен в пределах от 0 до 30 Ватт.
5. Для установки громкости двусторонней связи, нажмите кнопку [VOL] (при условии, что Вы находитесь в этом режиме). А затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень громкости.

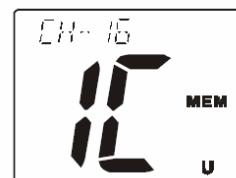
Для выхода из противотуманного режима, нажмите и удерживайте кнопку [NAV].



13.3. РЕЖИМ ИНТЕРКОМА.

13.3.1. Включение режима “интеркома”.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [DW] в рабочем режиме радиостанции. Станция перейдет в режим связи “Интерком” и на дисплее выносного микрофона появится “IC” (а также на гарнитуре **VX-310**). На дисплее радиостанции **GX3000S** появится “INTERCOM”.



2. Нажмите кнопку передачи (PTT), на дисплее появится “TALK”.

Примечание: предупреждающий сигнал издается, когда нажатие кнопки передачи (PTT) на выносном микрофоне осуществляется вместе с нажатием кнопки передачи (PTT) на передающем микрофоне.



(RAM+ Mic's PTT switch is pressed)

3. Говорите медленно и четко в микрофон станции. Микрофон располагайте на расстоянии 1 – 1.5 см ото рта.
4. После завершения сообщения – отпустите кнопку передачи (PTT).
5. Повторно нажмите и удерживайте кнопку [DW], и радиостанция снова перейдет в рабочий режим.



(GX3500S's PTT switch is pressed)

13.3.2. Вызов.

В режиме “INTERCOM” удерживайте нажатой кнопку [DW] в течение 1 секунды или более. Позывной сигнал дважды прозвучит из громкоговорителя радиостанции.

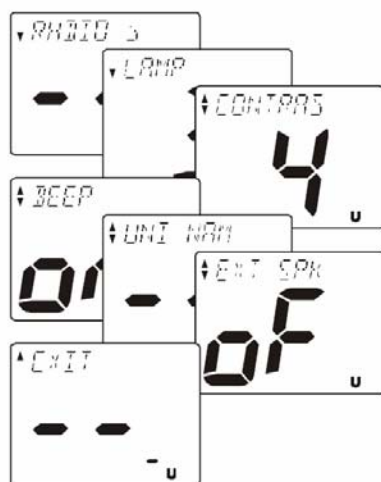
13.4. НАСТРОЙКА РЕЖИМА DSC.

Выносной микрофон позволяет управлять рядом функций DSC (см. раздел “12. ЦИФРОВОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ВЫЗОВ”). Однако функции настройки подсветки, контрастности дисплея, звука нажатия кнопок при программировании их с микрофона будут касаться только функционирования микрофона.

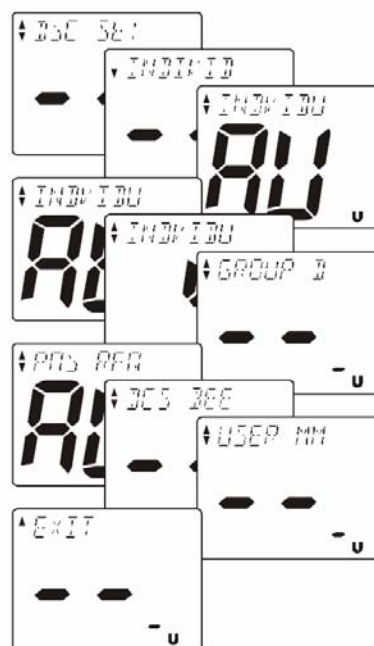
Настройка режима DSC для выносного микрофона:

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL/SET] для доступа в меню “RADIO SETUP”.
2. Используя кнопки [▲] или [▼], перейдите в пункт “DSC SETUP” или “RADIO SET” меню радиостанции.
3. Нажмите кнопку [CALL/SET], затем выберите нужный пункт меню кнопками [▲] или [▼].
4. Нажмите кнопку [CALL/SET].
5. Кнопками [▲] или [▼] 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 кнопки [▲] или [▼] до появления на дисплее надписи “EXIT”. Для завершения операции нажмите кнопку [CALL/SET].

Меню “Radio Setup”.



Меню “DSC Setup”.



Примечание:

Когда выбрано меню настроек на выносном микрофоне, радиостанция GX3000S временно выключается до выхода из меню настроек.

14. РАБОТА С ГАРНИТУРОЙ VH-310.

Когда к радиостанции **GX3000S** подключена гарнитура **VH-310**, большинство разделов меню могут быть запрограммированы непосредственно с нее. Гарнитура поставляется с кабелем длиной 7 м, который может наращиваться за счет дополнительных удлинителей типа **CT-100** до 21 м. Между радиостанцией и гарнитурой возможен режим “интеркома”.

14.1. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ГАРНИТУРОЙ VH-310.

1. КНОПКА ПИТАНИЯ PWR.

Нажатие и удерживание этой кнопки вызывает включение и выключение радиостанции и гарнитуры.

2. КНОПКА ПЕРЕДАЧИ PUSH-TO-TALK (PTT).

В нажатом состоянии активирует режим передачи.

3. КНОПКА [H/L].

Обеспечивает переключение между малой 1 Вт и большой 25 Вт мощностью передатчика радиостанции. Нажатие этой кнопки на каналах 13 или 67 вызывает однократное увеличение мощности до 25 Вт до того момента, пока кнопка передачи (PTT) не будет отпущена.

Кнопка не работает на тех каналах, где запрещена (или разрешена) передача только с малой мощностью.

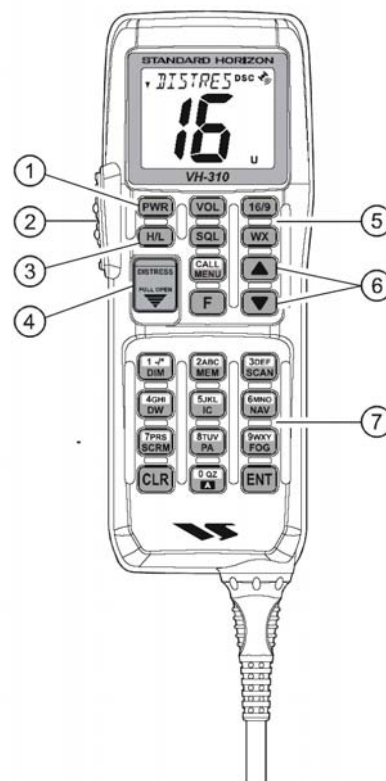
4. КНОПКА [DISTRESS].

Используется для передачи аварийного DSC вызова. Процедура отправки аварийного DSC вызова описана в разделе “11.3.1. Передача DSC сигнала бедствия”.

5. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ГАРНИТУРОЙ.

Кнопка [VOL].

Активизирует режим установки уровня громкости. Сама регулировка производится кнопками [▲] и [▼].



Примечание:

При снятии гарнитуры **VH-310** с базы, уровень громкости автоматически снижается, чтобы не нанести повреждение ушам оператора. При установке гарнитуры **VH-310** на базу уровень громкости будет снова повышен.

Кнопка [SQL].

Активизирует процесс регулировки уровня шумоподавления. Сама регулировка производится кнопками [▲] и [▼].

Кнопка [CALL(MENU)].

Выполняет функцию кнопки ввода.

Вторая функция:

Нажатие этой кнопки обеспечивает доступ к меню **DSC OPERATION**. Из этого меню можно получить доступ к вызовам типа индивидуальный (Individual Call), групповой (Group Call), вызов всем кораблям (All Ship Call), запрос местоположения (Position Request), передача местоположения (Position Send), режим ожидания (Standby Mode), ожидание вызова (Call Waiting). Нажатие и удержание этой кнопки вызывает переход в меню “Radio Setup” (см. раздел 12) или “DSC SETUP” (см. раздел 11).

Кнопка [F].

Активизирует альтернативную функцию кнопки.

Нажмите эту кнопку для перехода в альтернативный режим на 10-ти кнопочной клавиатуре.

Кнопка [16/9].

Обеспечивает непосредственный переход станции на 16-ый канал с любого рабочего канала. Удержание этой кнопки в нажатом состоянии вызывает переход на канал 9. Следующее нажатие кнопки вызывает переход станции на канал, который был рабочим до начала этой операции.

Вторая функция:

Нажмите и удерживайте эту кнопку, после чего нажмите кнопку [WX] для изменения номера группы каналов.

Кнопка [WX].

Обеспечивает быстрый переход на предыдущий погодный канал NOAA.

Вторая функция:

Нажатие этой кнопки при удерживании в нажатом состоянии кнопки [16/9] вызывает переключение между группами каналов.

6. КНОПКИ [▲] и [▼].

Эти кнопки используются для выбора каналов, настройки уровня громкости и уровня шумоподавления, а также для различных операций при работе в режиме аварийного DSC вызова.

7. КЛАВИАТУРА.

Кнопка [1(DIM)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 1 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к регулировке подсветки дисплея (см. раздел “12.1. Регулировка подсветки дисплея”).

Кнопка [2(MEM)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 2 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает запись текущего канала радиостанции в память сканирования. Повторное нажатие такой комбинации вызывает стирание канала из памяти сканирования (см. раздел “10.12. Сканирование”).

Кнопка [3(SCAN)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 3 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к сканированию (или остановке сканирования) запрограммированных каналов (см. раздел “10.12. Сканирование”).

Кнопка [4(DW)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 4 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к сканированию приоритетного и выбранного каналов на предмет появления голосовой связи на них, так называемый режим двойного обзора (см. раздел “10.11. Двойное прослушивание (с приоритетным каналом)”).

Кнопка [5(IC)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 5 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к режиму “INTERCOM” между выносными микрофонами и гарнитурой **VH-310** (см. раздел “14.3. Режим интерком”).

Кнопка [6(NAV)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 6 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает отображение на дисплее станции навигационных данных от GPS приемника - широты/долготы, времени, курса и скорости (см. раздел “8.3. Кабель для подключения дополнительных устройств.”).

Кнопка [7(SCRM)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 7 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к режиму работы с маскиратором речи (см. раздел “12.11. Голосовой скремблер (маскиратор речи)”).

Кнопка [8(PA)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 8 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к режиму работы с внешним громкоговорителем мощностью 30 Вт (см. раздел “10.13. Работа в режиме PA/FOG.”).

Кнопка [9(FOG)].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 9 при наборе номера канала.

Вторая функция:

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к режиму работы с рупором (см. раздел “10.13. Работа в режиме PA/FOG.”).

Кнопка [0].

В рабочем режиме радиостанции используется для прямого ввода цифры 0 при наборе номера канала.

Вторая функция:

Используется для выбора альфа канала. Нажмите кнопки, соответствующие номеру желаемого канала, после чего нажмите и удерживайте эту кнопку до появления на дисплее буквы “А” после номера канала, после чего нажмите кнопку [ENT].

Кнопка [CLR].

Нажмите эту кнопку для прекращения работы в любом меню или ввода с клавиатуры.

Кнопка [ENT].

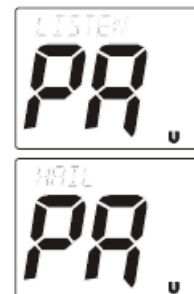
Нажмите эту кнопку для подтверждения ввода.

14.2. РАБОТА В РЕЖИМЕ PA/FOG.

При подключенной к радиостанции гарнитуре, возможным становится громкий вызов (30 Вт), 4 типа сирен оповещения в тумане, колокол и свистки.

14.2.1. Работа с мегафоном.

1. Активизируйте альтернативные функции клавиатуры, нажав кнопку [F]. Зайдите в режим мегафона (“PA / HAIL”), нажав кнопку [8(PA)].
2. Нажмите кнопку передачи (PTT) и начните говорить в микрофон.
3. Для увеличения громкости мегафона, нажмите кнопку передачи (PTT), а затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень выходного звука. Он может быть изменен в пределах от 0 до 30 Ватт.
4. Для установки громкости двусторонней связи, нажмите кнопку [VOL] (при условии, что Вы находитесь в этом режиме). А затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень громкости.



Для выхода из режима мегафона снова нажмите кнопку [F], а затем кнопку [8(PA)].

14.2.2. Работа с противотуманным сигналом.

Радиостанция **GX3000S** может издавать несколько видов сигналов: дорожный (Underway), остановочный (Stop), судовой (Sail), буксирный (Tow), звуковой (Horn), сирена (Siren), мелевой (Aground) и якорный (Anchor).

1. Активизируйте альтернативные функции клавиатуры, нажав кнопку [F]. Зайдите в режим противотуманного сигнала (“FOG HORN”), нажав кнопку [9(FOG)].
2. С помощью кнопок [▲] или [▼] выберите один из приведенных выше видов сигналов, а затем нажмите кнопку [ENT].
3. В режимах “Horn” и “Siren” нажмите кнопку передачи (PTT) для включения передачи звука через мегафон. С помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень выходного звука. Он может быть изменен в пределах от 0 до 30 Ватт.
4. Для установки громкости двусторонней связи, нажмите кнопку [VOL] (при условии, что Вы находитесь в этом режиме). А затем с помощью кнопок [▲] или [▼] выберите нужный вам уровень громкости.

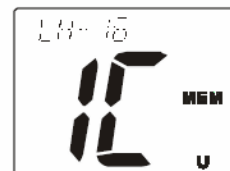


Для выхода из режима противотуманного сигнала снова нажмите кнопку [F], а затем кнопку [9(FOG)].

14.3. РЕЖИМ ИНТЕРКОМА.

14.3.1. Включение режима “интеркома”.

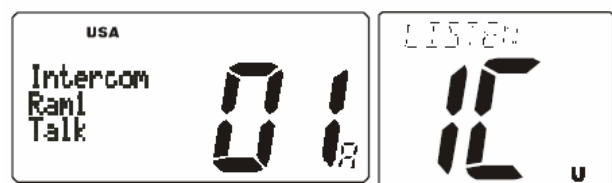
1. Активизируйте альтернативные функции клавиатуры, нажав кнопку [F]. Зайдите в режим интеркома (“INTERCOM”), нажав кнопку [5(IC)].
2. Когда режим интеркома включен, на дисплее гарнитуры **VH-310** появится надпись “IC” (если подключен выносной микрофон, то и на нем тоже), а на дисплее радиостанции **GX3000S** появится надпись “INTERCOM”.
3. Нажмите кнопку передачи (PTT), на дисплее появится “TALK”.



Примечание: предупреждающий сигнал издается, когда нажатие кнопки передачи (PTT) на выносном микрофоне осуществляется вместе с нажатием кнопки передачи (PTT) на передающем микрофоне.



4. Говорите медленно и четко в микрофон станции. Микрофон располагайте на расстоянии 1 – 1.5 см ото рта.
5. После завершения сообщения – отпустите кнопку передачи (PTT).
6. Для выхода из меню и перехода в рабочий режим радиостанции следует снова нажать кнопку [F], а затем кнопку [5(IC)].



14.3.2. Вызов.

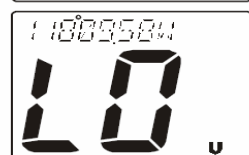
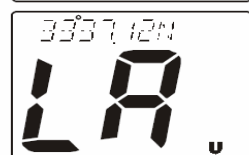
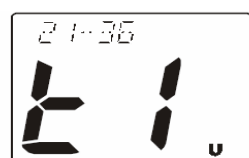
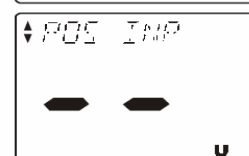
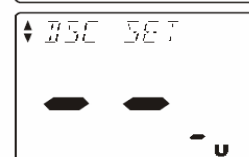
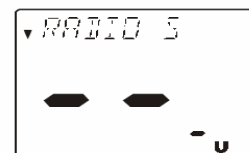
В режиме интеркома удерживайте кнопку [5(IC)] нажатой в течение 1 секунды или более. Позывной сигнал прозвучит из громкоговорителя радиостанции **GX3000S**.

14.4. ВВОД КООРДИНАТ ВРУЧНУЮ.

Вы можете передать ваши координаты в ручном режиме с гарнитуры **VH-310**, даже если к радиостанции не подключен GPS приемник.

После ввода в станцию координат вручную, вызовы типа аварийного, запроса местоположения или отправки местоположения будут содержать именно эти, введенные вручную, значения.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(MENU)]** для доступа в меню “**RADIO SETUP**”.
2. Нажмите кнопку **[▼]** для перехода в меню “**DSC SETUP**”.
3. Нажмите кнопку **[ENT]**. Затем кнопками **[▲]** или **[▼]** выберите пункт “**POS INPUT**”.
4. Нажмите кнопку **[ENT]**. Затем введите местное время с клавиатуры в 24-часовом формате.
5. Введите широту вашего местоположения при помощи клавиатуры в формате (xx.xx.xx). Для ввода North (N) нажмите клавишу **[6(NAV)]**, South (S) – клавишу **[7(SCRM)]**.
6. Введите долготу вашего местоположения при помощи клавиатуры в формате (xx.xx.xx). Для ввода East нажмите клавишу **[3(SCAN)]**, West (W) - **[9(FOG)]**.
7. В случае ошибочного ввода нажмите клавишу **[H/L]** нужное число раз для выбора цифры. Кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите другое значение.
8. Для записи значения в память нажмите кнопку **[ENT]**. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку **[16/9]**.



14.5. РЕЖИМЫ DSC/RADIO SETUP.

Гарнитура **VH-310** может обеспечивать доступ к меню DSC/Radio Setup (см. разделы “**11. Цифровой избирательный вызов (DSC)**” и “**12. Настройка радиостанции**”). Такие настройки, как “CONTRAST”, “NAV DISPLAY”, “KEY BEEP” и “AF SELECT”, произведенные с гарнитуры **VH-310**, будут касаться дисплея и громкоговорителя только гарнитуры **VH-310**.

Режимы DSC/RADIO SETUP на гарнитуре **VH-310**:

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] для доступа в меню “RADIO SETUP”.
2. Нажмите кнопку [▼] для перехода в меню “DSC SETUP”.
3. Нажмите кнопку [ENT]. Затем кнопками [▲] или [▼] выберите тот пункт, с которым вы хотите работать (“DSC SETUP” или “RADIO SETUP”).
4. Нажмите кнопку [ENT].
5. Кнопками [▼] или [▲] измените желаемое значение, затем нажмите кнопку [ENT] для записи значения в память станции.
6. Кнопками [▼] или [▲] перейдите к пункту “EXIT”, после чего нажмите кнопку [ENT] для перехода в рабочий режим.

Меню “Radio Setup”.



Меню “DSC Setup”.



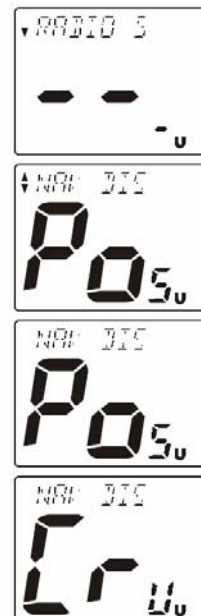
Примечание:

Если оператор переходит в этот режим с гарнитуры **VH-310**, то сама станция **GX3000S** будет временно заблокирована до тех пор, пока оператор не выйдет из этого режима.

14.5.1. Изменение GPS информации между координатами и курсом.

По умолчанию параметр установлен на отображение координат судна, однако параметр можно изменить на отображение курса судна относительно земли (COG).

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] для доступа в меню “RADIO SETUP”.
2. Нажмите кнопку [ENT]. С помощью кнопок [▼] или [▲] перейдите в меню “NAV DISPLAY”.
3. Нажмите кнопку [CALL(SET)MENU].
4. Кнопками [▼] или [▲] выберите нужное Вам значение – “Pos” (координаты вашего судна) или “Cru” (курс относительно земли).
5. Затем нажмите кнопку [ENT] для записи значения в память станции, после чего нажмите кнопку [16/9] для выхода из этого меню и перехода в рабочий режим радиостанции.

**14.5.2. Выбор внешнего громкоговорителя.**

Параметр “AF SELECT” в меню “Radio Setup” позволяет установить уровень аудиосигнала внешнего громкоговорителя гарнитуры **VH-310** в значение “fixed” вне зависимости от уровня, установленного в самой гарнитуре **VH-310**, что бывает полезным при работе с активными внешними громкоговорителями, например с **STANDARD HORIZON MLS-310**.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] для доступа в меню “RADIO SETUP”.
2. Нажмите кнопку [ENT]. С помощью кнопок [▼] или [▲] перейдите в меню “AF SELECT”.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Кнопками [▼] или [▲] выберите нужное Вам значение – “Pr” (фиксированный уровень) или “Po” (настраиваемый уровень).
5. Затем нажмите кнопку [ENT] для записи значения в память станции, после чего нажмите кнопку [16/9] для выхода из этого меню и перехода в рабочий режим радиостанции.



15. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Радиостанция **GX3000S** собирается из высококачественных компонентов, что обеспечивает многолетний бесперебойный срок функционирования станции. Следование следующим инструкциям позволит увеличить срок службы и предотвратить повреждение радиостанции.

- Микрофон должен быть все время подключен к радиостанции во избежание коррозии разъема.
- Не переходите в режим передачи, если к станции не подключена антенна.
- Блок питания станции не должен давать напряжение, выходящее за пределы 11 – 16 В постоянного тока.
- 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.

15.1. ТАБЛИЦА НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕФЕКТА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Не включается питание радиостанции.	Отсутствует напряжение питания или сгорел предохранитель.	Проверить напряжение питания.
Сгорает предохранитель при подключении питания.	Неправильно подключено питание.	Проверить подключение питания.
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.	Соединительный кабель.	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	Соединительный кабель.	Проверьте правильность подключения внешнего кабеля.
	Неправильная установка или подключение навигационного приёмника GPS.	Проверьте выходной сигнал GPS приёмника и параметры обмена данными: 4800, 8N1.

16. ТАБЛИЦА МОРСКИХ КАНАЛОВ.

Канал	Частота		Сим- плекс/ 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)

17. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

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

17.1. ОБЩИЕ.

Каналы все каналы США, международные и Канады
Напряжение питания 13.8 В+/- 20%
Ток потребления
дежурный режим 0,4 А
режим приема 1,5 А
режим передачи 5.5А(Hi);1.5(Lo)

Габаритные размеры 80 (высота)x180(ширина) x150(длина) мм
Вес 1 кг

17.2. 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%

17.3. ПРИЕМНИК.

Полоса частот 156.050 - 163.275 МГц
Чувствительность (Sinad 12 дБ) 0.28 мкВ
Порог открывания шумоподавителя 0.2 мкВ
Избирательность по соседнему каналу - 70 дБ
Интермодуляционная избирательность - 75 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 ITU Class D