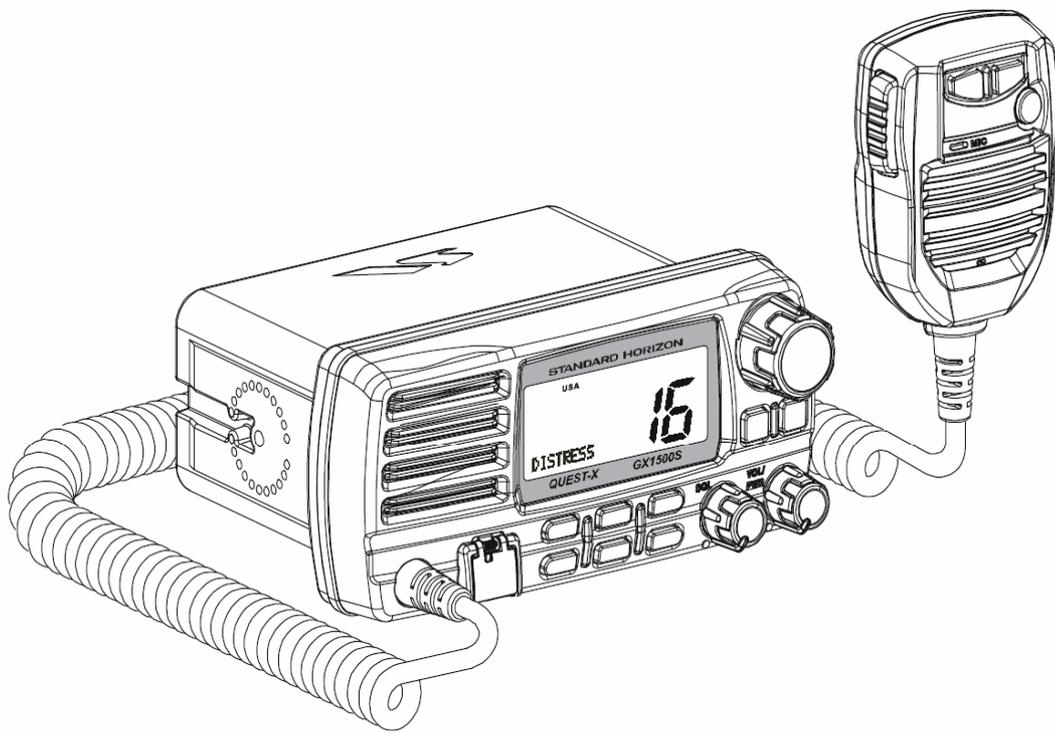




Морская VHF радиостанция GX1500S



КОМПАС-РАДИО
Москва

1	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
2.1	Комплект поставки.....	5
3.	Оборудование, которое может быть заказано для данной радиостанции дополнительно.	5
4.	Предупреждение о безопасном использовании.....	5
5.	Замечание FCC	6
6.	ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ.....	6
6.1	Запрет на радиосвязь.....	6
6.2	Прием.....	6
6.3	Коаксиальный кабель.....	7
7	УСТАНОВКА РАДИОСТАНЦИИ.....	7
7.1	Место установки.....	7
7.2	Электрические соединения	8
7.3	Кабель для подключения аксессуаров	8
7.4.	Подключение различных GPS с выходом NMEA	9
7.5.	Проверка GPS соединения.	10
7.6	Изменение времени GPS.....	11
7.7	Изменение локального времени.....	12
7.8	Установка параметра курса COG.....	13
7.9	Установка опционального крепления ММВ-84	13
7.10	Опциональный внешний микрофон с дистанционным управлением и ручной микрофон ВН-310	14
8.	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	17
9	ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ	19
9.1	Прием.....	19
9.2	Передача.....	19
9.3	Таймер передачи.....	20
9.4	Использование симплексного / дуплексного канала	20
9.5	Американский, канадский и международные частотные стандарты.....	20
9.6	Погодные каналы.	20
9.6.1	Вызов на погодном канале	20
9.6.2	Проверка погодного предупреждения NOAA.....	21
9.7	Чрезвычайная ситуация (16 канал).....	21
9.8	Вызов другого судна (канал 16 или 9).....	21
9.9	Телефонные звонки	22
9.10	Работа на каналах 13 и 67	22
9.11	Двойной обзор.....	23
9.12	Сканирование.....	23
9.12.1	Выбор типа сканирования	23
9.12.2	Сканирование памяти (M-SCAN).....	24
9.12.3	Приоритетное сканирование (P-SCAN).....	24
9.13	Навигационная индикация	25

9.14. Интерком.....	25
9.14.1. Связь.....	25
10. Цифровой избирательный вызов (DSC).....	26
10.1. Общие положения.....	26
10.2. Морская мобильная служба идентификации (MMSI).....	26
10.2.1. Что такое MMSI?.....	26
10.2.2. Программирование MMSI.....	27
10.3. DSC аварийный вызов.....	27
10.3.1. Передача DSC сигнала бедствия.....	27
10.3.2. Приём DSC-сигнала бедствия.....	30
10.4. Вызов "Всем судам".....	30
10.4.1. Передача вызова "Всем судам".....	31
10.4.2. Приём вызова "Всем судам".....	31
10.5. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ.....	32
10.5.1 Журнал DSC.....	32
В GX1500S 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.....	32
10.5.2. Настройки Индивидуального ответа.....	33
10.5.3. Настройка Звонка Индивидуального/Группового вызова.....	33
10.5.4. Передача индивидуального вызова.....	34
10.5.5 Приём индивидуального вызова.....	36
10.5.6. Настройка функции “Ожидания вызова”.....	36
10.6. Групповой вызов.....	37
10.6.2. Передача группового вызова.....	38
10.6.3. Приём Группового вызова.....	40
10.7 Запрос местоположения.....	40
10.7.1 Настройка режима запроса местоположения.....	40
10.7.2 Передача запроса о местоположении.....	42
10.7.3 Прием запроса о местоположении.....	44
10.8 Отправка местоположения.....	44
10.8.3 Прием сообщения о местоположении.....	47
10.9 Ручной ввод координат.....	47
11 Настройка радиостанции.....	48
11.1 Регулировка подсветки дисплея.....	48
11.2 Контрастность дисплея.....	48
11.3 Сдвиг локального времени.....	49
11.4 Отображение времени.....	50
11.5 Установка курса – истинного географического или магнитного.....	50
11.6 Установка приоритетного канала.....	51
11.7 Тип сканирования.....	51
11.8 Время возобновления сканирования.....	52
11.9 Звук нажатия Кнопк.....	52

11.10 Звуковой сигнал приема на погодных каналах NOAA.....	52
11.11 Наименования каналов.....	53
11.12 Наименование станции или удаленного микрофона с дистанционным управлением.....	53
12. Использование опционального выносного микрофона с дистанционным управлением.....	54
12.1 Органы управления выносного микрофона.....	54
12.2 Включение режима интеркома.....	57
12.2.1 Включение режима интеркома.....	57
12.2.2 Вызов.....	57
12.3 Настройка режима DSC.....	57
13. Органы управления ручного микрофона VH-310	58
Функции PA/FOG.....	62
13.2 Режим интерном.....	62
13.2.1 Включение режима интеркома.....	62
13.2.2 Вызов.....	62
13.3 Передача координат в ручном режиме.....	63
13.4 Режимы DSC/ Radio Setup.....	63
13.4.1 Изменение GPS информации между координатами и курсом.....	64
13.4.2 Выбор внешнего громкоговорителя.....	65
14 Использование станции.....	65
14.1 Таблица неисправностей.....	66
15. Таблица морских каналов.....	66
16. Наклейка для DSC.....	69
17. Основные технические характеристики.....	69

1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Введение

Радиостанция «VERTEX STANDARD» **GX1500S** является морской мобильной УКВ радиостанцией с частотной модуляцией, предназначенной для использования в полосе частот от 156.025 до 163.275 МГц. Для питания радиостанции необходимо напряжение 11-16 В. Выходная мощность передатчика может переключаться на уровни 1Вт или 25 Вт.

Радиостанция **GX1500S** обладает совместимостью с ЦИВ класса D, может работать с внешним микрофоном с дистанционным управлением **СМР25** или ручным микрофоном **VH-310**. Класс D позволяет постоянно принимать избирательные вызовы на 70 канале, даже если радиостанция принимает какой-либо вызов.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки

При вскрытии, проверьте содержимое упаковки:

- GX1500S** радиостанция;
- Установочная скоба и крепеж к ней;
- Инструкция по эксплуатации;
- Карта рекомендаций;
- Шнур питания

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

- ММВ-84** Комплект установки
- СМР25В/В** Микрофон с дистанционным управлением (белый или черный)
- VH-310** – ручной микрофон – доступен и в черном исполнении
- СТ-100** Удлинитель для микрофона длиной 3 м
- MLS-310**- активный внешний громкоговоритель
- MLS-300** – внешний громкоговоритель
- 101W** – белый внешний громкоговоритель

4. Предупреждение о безопасном использовании

Радиостанция предназначена для использования опытным оператором, который должен обеспечить свою удаленность и удаленность пассажиров от антенны на расстояние не менее 0.6 метра.

Установка антенны

Антенна должна быть установлена так, чтобы расстояние до пассажиров было не менее 0.6 метра.

5. Замечание FCC

Неавторизованные внесения изменений в спецификации оборудования недопустимы. Любая модификация должна быть согласована в письменном виде с фирмой Vertex Standard.

Эта радиостанция прошла тест на соответствие требованиям к цифровым устройствам класса В, изложенным в части 15 правил FCC. Требования предусматривают разумные пределы уровня излучений, создаваемых радиостанцией. Радиостанция является источником радиоволн и при неправильной установке или неправильном использовании может создавать помехи системам радиосвязи. Однако, возможность создания помех сохраняется и при правильной установке. Если радиостанция начинает генерировать помехи для систем радиосвязи или телевидения, дальнейшее использование может быть возможным после выполнения следующих процедур.

- Переориентация или изменение точки установки антенны
- Увеличение расстояния между оборудованием и приемником
- Подключение блока питания радиостанции к розетке, которая не имеет связи с розеткой, от которой запитан блок питания приемника
- Проведение консультаций с авторизованными техническими специалистами

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

6.1 Запрет на радиосвязь

FCC запрещает следующие виды радиосвязи:

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

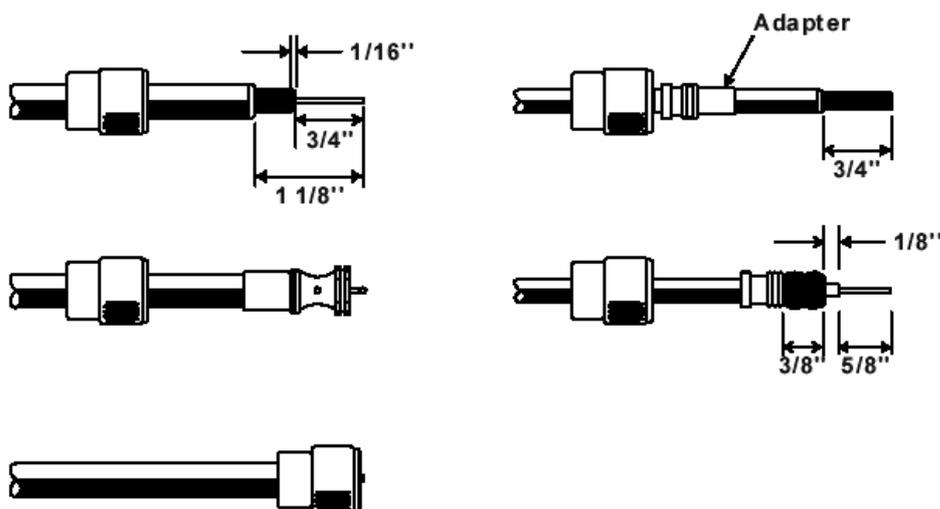
6.2 Прием

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

6.3 Коаксиальный кабель

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

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



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

7 УСТАНОВКА РАДИОСТАНЦИИ

7.1 Место установки

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

недостаточное удаление от любых компасов приводит к ошибкам в показаниях этих приборов из-за наличия магнита в громкоговорителе;

должна быть обеспечена защита от морского тумана и дождя;

должен быть обеспечен доступ к органам управления на передней панели;

должна быть предусмотрена возможность доступа к разъемам питания и антенны;

крепление коммуникатора не должно быть удалено от радиостанции;

антенна должна быть расположена на расстоянии не менее чем на 1 метр от радиостанции.

7.2 Электрические соединения

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

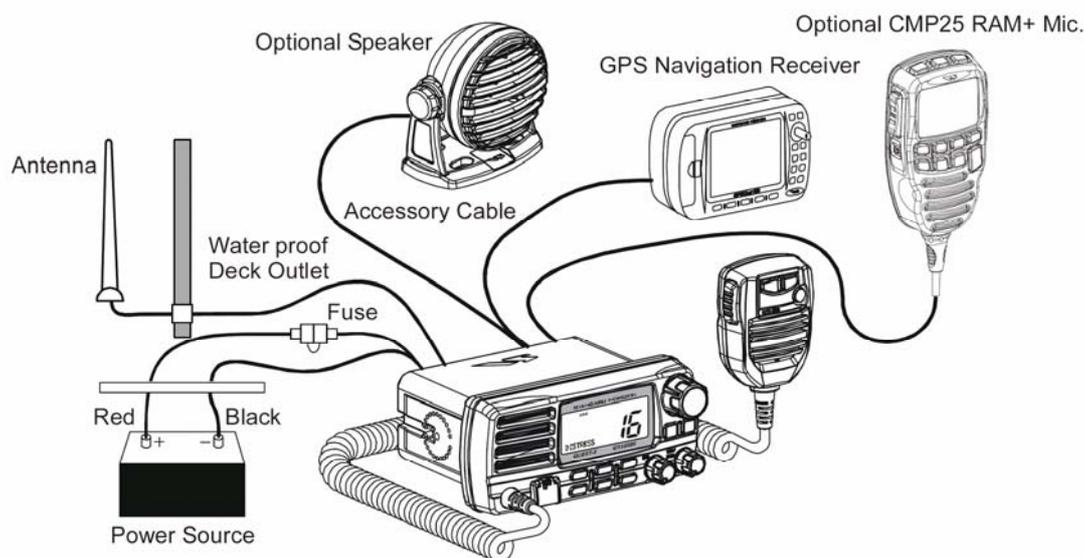


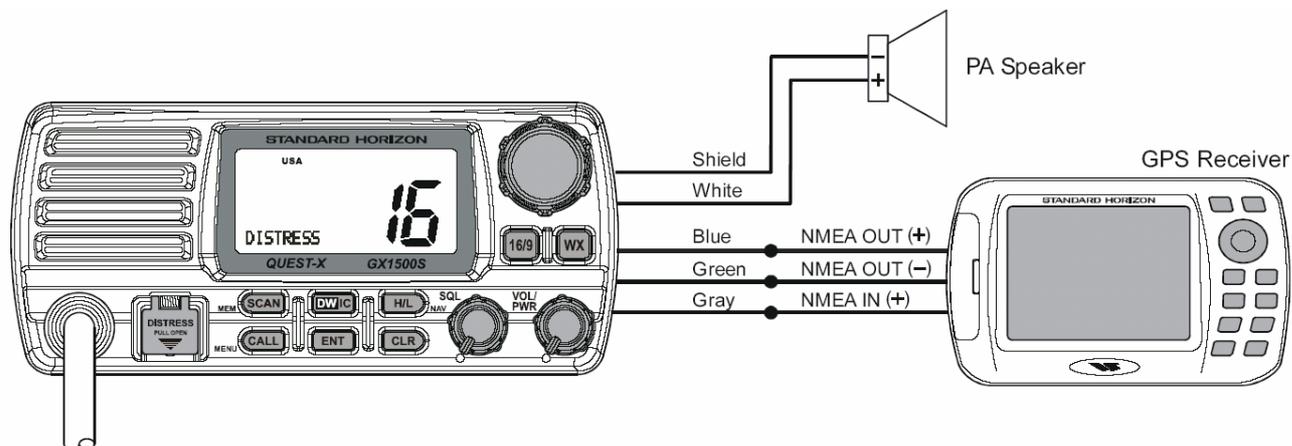
рис.1

1. Антенный кабель должен быть запаян в разъем PL259. При использовании кабеля RG8 или RG213 его длина до места установки антенны может быть 8 или более метров. При использовании кабеля RG58 длина его не должна превышать 8 метров.
2. Красный провод питающего кабеля должен быть подключен к “+” источника питания с напряжением 13,8 В. Черный провод должен быть подключен к “-” источника питания.
3. Если используется дополнительный выносной громкоговоритель, то его подключение описано в разделе 4.3.
4. Техническую консультацию по вопросам измерения выходной мощности и настройки антенны Вы можете получить в техническом центре после выполнения работ по установке и подключению.

7.3 Кабель для подключения аксессуаров

Белый:	Внешний громкоговоритель (+)
Экран:	Внешний громкоговоритель (-)
Красный:	Внешний рупор громкого оповещения (+)
Экран:	Внешний рупор громкого оповещения (-)
Синий:	Сигнал NMEA IN (+) от приемника GPS
Зеленый:	Сигнал NMTA IN (-) от приемника GPS
Серый:	Сигнал NMEA OUT (+) к GPS приемнику
Коричневый:	Не подключен

При подключении внешнего громкоговорителя или GPS приемника освободите от изоляции приблизительно 2.5 см провода, после чего соедините провода, обеспечив защиту соединения от влаги.



Цвет провода/описание	Пример подключения
Белый – внешний громкоговоритель (+)	Внешний громкоговоритель 4 Ом
Экран -- внешний громкоговоритель (-)	Внешний громкоговоритель 4 Ом
Синий – Вход NMEA (+)	Вход NMEA (+) GPS приёмника
Зелёный -- Вход NMEA (-)	Вход NMEA (-) GPS приёмника
Серый -- Выход NMEA (+)	Выход NMEA (+) GPS приёмника
Коричневый -- Выход NMEA (-)	Не подключён

7.4. Подключение различных GPS с выходом NMEA

Производитель/модель	Провод	Радиостанция GX1500S
Standard Horizon	Зеленый	Зеленый
	Синий	Серый
	Коричневый	Синий
Furuno GP30, 36	Белый	Синий
	Синий	Зеленый
Furuno GP 1650, 1850	Белый	Синий
	Черный	Зеленый
Garmin фиксированный	Синий	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
Garmin портативный	Коричневый	Синий
	Черный (земля)	Зеленый
JRC GPS 500	Желтый	Синий
JRC 100 series	Зеленый	Зеленый
	Зеленый	Синий

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

Дополнительная информация:

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

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

- Радиостанция **GX1500S** может считывать данные в формате NMEA-0183 версии 2.0 или выше

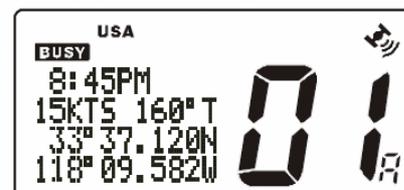
- Поддерживаемые разновидности протокола NMEA:

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

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

7.5. Проверка GPS соединения.

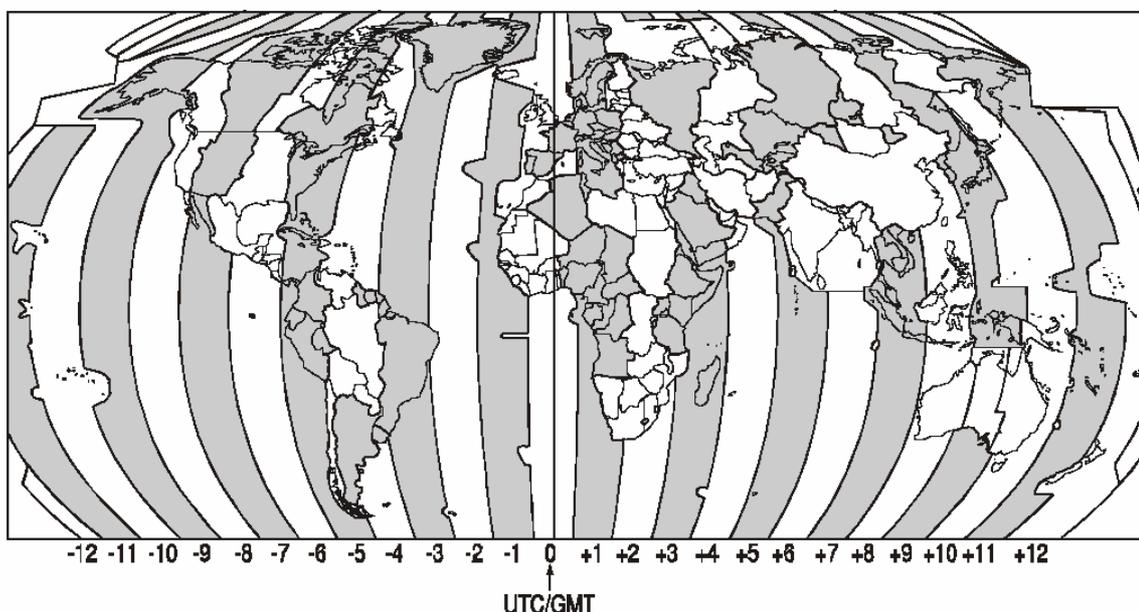
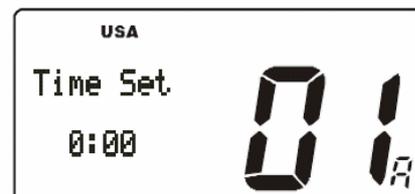
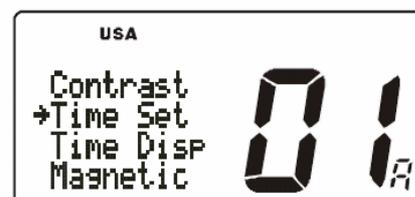
После того, как произведено соединение между **GX1500S** и GPS, в правом верхнем углу дисплея появится символ с изображением спутника. Для просмотра информации нажмите кратковременно кнопку [F], затем нажмите [6(NAV)]. Станция покажет Дату, Время, широту и Долготу.



7.6 Изменение времени GPS

По установленным на заводе-изготовителе параметрам, радиостанция GX1500S 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 меню Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT] и вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт TIME SET.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращайте селектор каналов для выбора разницы во времени с UTC. На рисунке ниже показана карта часовых поясов. Если разница установлена равной нулю, ваша радиостанция будет отображать UTC (универсальное координированное время или GMT время по Гринвичу).
5. Для подтверждения нажмите кнопку [ENT].
6. Нажмите кнопку [16/9] или поверните ручку селектора каналов до появления на дисплее надписи EXIT. После чего нажмите кнопку [ENT] для возвращения в меню Radio Setup, выбрать EXIT и нажмите кнопку [ENT] для возвращения в рабочий режим радиостанции.



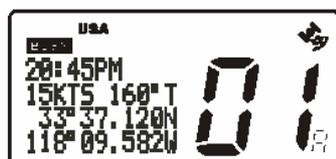
7.7 Изменение локального времени

Вы можете выбирать время, которое будет отображаться на дисплее станции, между локальным временем и временем UTC, которое станция получает от GPS приемника. Время отображается одновременно с отображением координат (широта / долгота), и вызывается на дисплей станции после нажатия кнопок [F] и [6(NAV)].

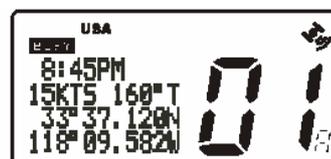
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL/(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT] и вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт Time Disp.
3. Нажмите кнопку [ENT].
4. Вращая ручку селектора каналов, установите желаемое значение – UTC или Local.
5. Для подтверждения нажмите кнопку [ENT].
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9].



В режиме отображения локального времени на дисплее отображается время по 12-часовой системе, в режиме UTC время отображается по 24 часовой системе.



(“UTC” mode)



(“LOCAL” mode)

7.8 Установка параметра курса COG

между географическим и магнитным

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

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL/(MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.

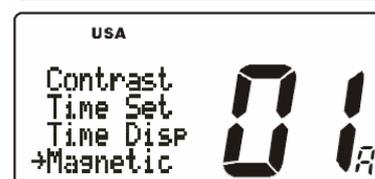
2. Нажмите кнопку [ENT] и вращая ручку селектора каналов выбрать пункт Magnetic.

3. Нажмите кнопку [ENT].

Вращайте селектор каналов для выбора параметра ON или OFF

4. Нажмите кнопку [ENT] для того, чтобы подтвердить запрограммированный параметр.

5. После чего нажмите кнопку [CALL/(MENU)] для возвращения в меню Radio Setup, выбрать EXIT и нажмите кнопку [ENT] для возвращения в рабочий режим радиостанции



7.9 Установка опционального крепления ММВ-84

Сделайте прямоугольный шаблон размером 72 x 205 мм.

Используйте шаблон для разметки в панели отверстия под радиостанцию, там, где вы планируете ее установить. Предварительно убедитесь в том, что за панелью достаточно места для физического размещения радиостанции (не менее 15 см). Учитывайте, что между радиатором радиостанции и другими предметами, такими, как провода, кабели или иные элементы конструкции, должно быть не менее 1 см.

Вырежьте прямоугольное отверстие и установите радиостанцию.

Зафиксируйте радиостанцию боковыми кронштейнами, так, чтобы распорочные винты упирались в поверхность панели (см. рис 2).

Отрегулируйте распорочные винты так, чтобы со стороны передней панели радиостанции было обеспечено ее прочное положение.

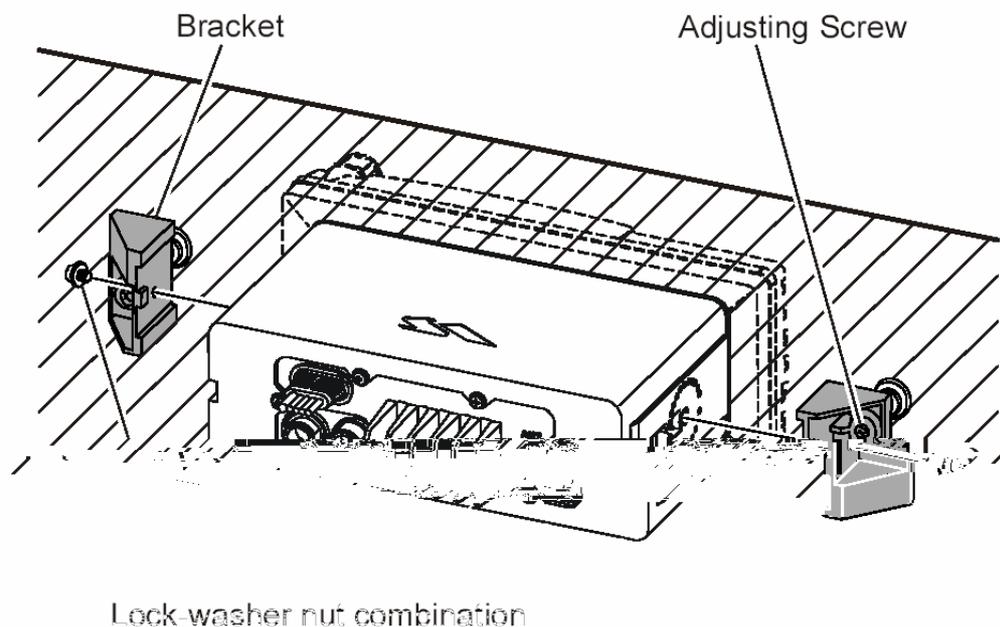


Рис. 2

7.10 Опциональный внешний микрофон с дистанционным управлением и ручной микрофон VH-310

Радиостанция GX1500S обеспечивает поддержку до двух выносных микрофонов с дистанционным управлением, позволяющих управлять радиостанцией, настраивать параметры DSC (цифровой селективный вызов) и PA/Fog (громкая связь / гудок в тумане). Кроме этого, радиостанция позволяет обеспечить функцию интеркома между двумя микрофонами. Каждый микрофон может быть запрограммирован как на общий вызов, так и индивидуально каждый на свой параметр селективного вызова.

1. Подключите выносной микрофон к соответствующему разъему RAM MIC CONNECTOR на задней части радиостанции и зафиксируйте его затяжкой гайки разъема. см. рис. 3
2. Как показано на рис. 4, сделайте 30 мм отверстие в стене, затем вставьте микрофонный кабель в отверстие. Укрепите разъем на стене при помощи прилагаемого к микрофону крепежа.
3. Для этого просверлите четыре отверстия диаметром 2 мм в стене и зафиксируйте шурупами прямоугольную базу для крепления разъема.
4. Наденьте на разъем резиновый колпачок. Инсталляция завершена.
5. Кабель содержит провода для подключения любого 8-омного громкоговорителя. Громкоговорители удаленного и ручного микрофона позволяют регулировать уровень громкости с самих микрофонов.

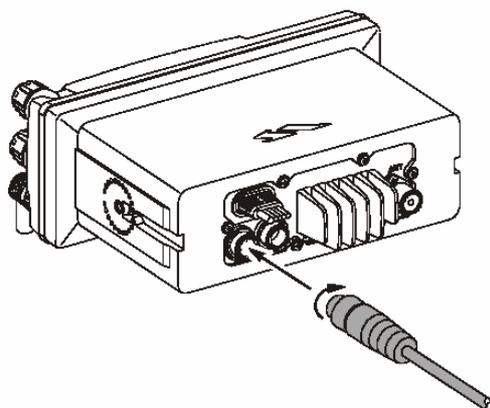


Рис. 3

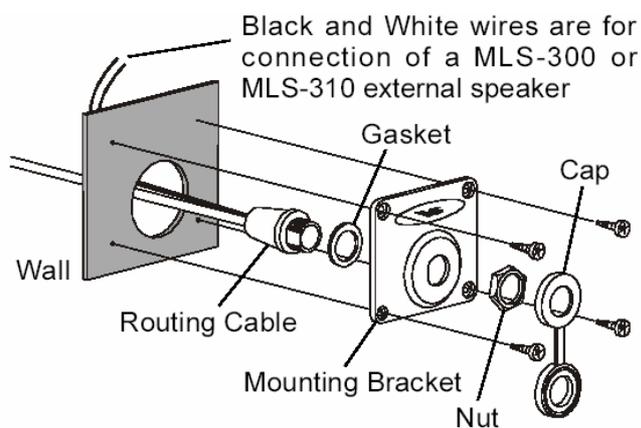


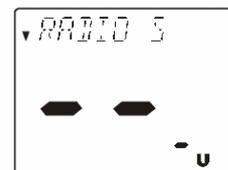
Рис. 4

Выбор удаленного микрофона или внешнего громкоговорителя

По умолчанию громкоговоритель удаленного и ручного микрофонов включены, однако с самих микрофонов встроенный громкоговоритель можно выключить, для того, чтобы использовать дополнительный внешний громкоговоритель.

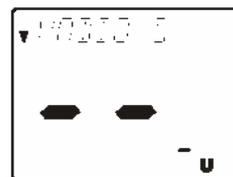
Процедура с удаленного микрофона с дистанционным управлением:

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL / SET].
2. Нажмите кнопки [▲] или [▼] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
3. Нажмите кнопку [CALL / SET].
4. Нажмите кнопку [▼] до появления надписи EXT SPKR на дисплее, после чего нажмите кнопку [CALL / SET].
5. Нажмите кнопки [▲] или [▼] до появления на дисплее надписи oF (внешний громкоговоритель выключен) или on (внешний громкоговоритель включен).
6. Нажмите кнопку [CALL / SET] для записи параметра в память станции.
7. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]



Процедура с ручного микрофона **VH-310**

- 1.Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)].
- 2.Нажмите кнопки [▲] или [▼] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
- 3.Нажмите кнопку [ENT].
- 4.Нажмите кнопку [▼] до появления надписи EXT SPKR на дисплее, после чего нажмите кнопку [ENT].
- 5.Нажмите кнопки [▲] или [▼] до появления на дисплее надписи oF (внешний громкоговоритель выключен) или on (внешний громкоговоритель включен).
- 6.Нажмите кнопку [ENT] для записи параметра в память станции.
- 7.Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]



8. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Примечание

Этот раздел определяет блок управления радиостанции. См. рис. 4, показывающий положение органов управления. Детально инструкции для оператора станции изложены в разделе «Базовые операции».

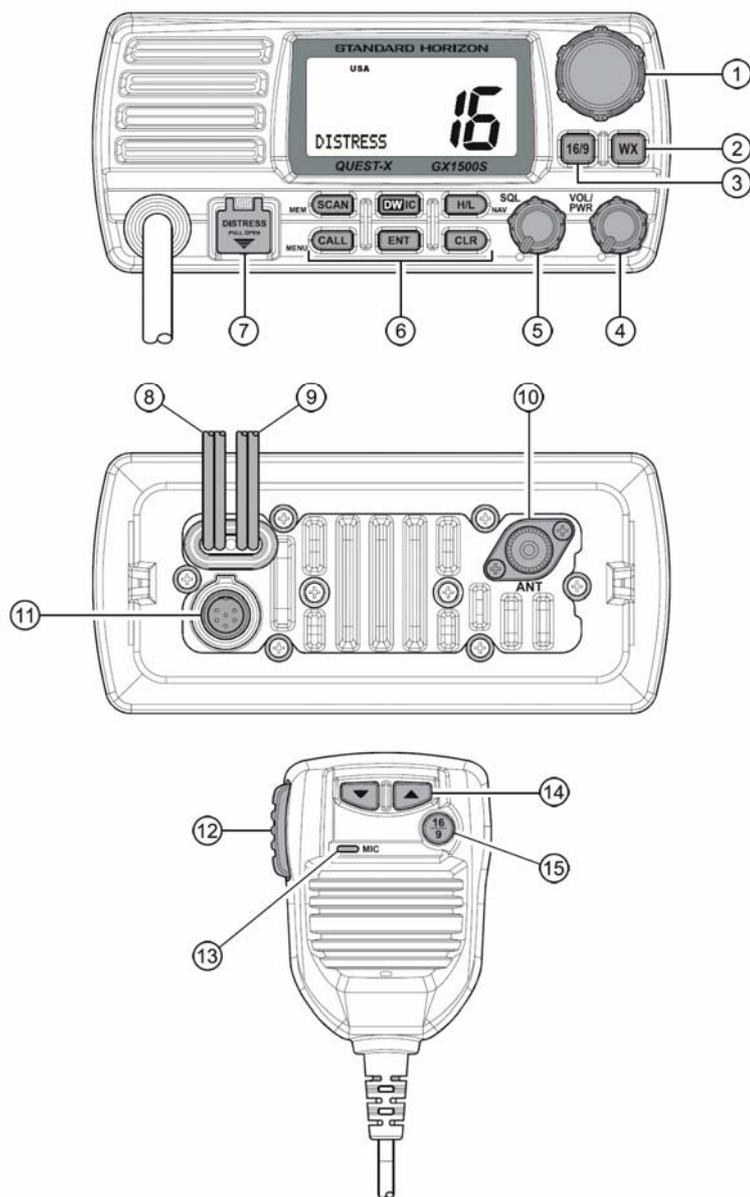


Рис.4

1 Ручка выбора каналов и пунктов меню.

2. Кнопка [WX]

Обеспечивает быстрый переход на предыдущий погодный канал NOAA

Вторая функция

Нажатие этой Кнопки при удерживаемой в нажатом состоянии Кнопке [16/9] вызывает изменение группы каналов.

3. Кнопка [16/9]

Обеспечивает непосредственный переход станции на канал 16 с любого рабочего канала. Удерживание 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.

4. Ручка включение и выключение и регулировка громкости .

Для включения и выключения радиостанции необходимо нажать и удерживать кнопку.

Вращение по часовой стрелке вызывает увеличение уровня громкости.

5. Ручка управления шумоподавителем (SQL)

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

6. Клавиатура.

Кнопка [SCAN]

1. Начинает и останавливает процесс сканирования каналов радиостанции

2. Если нажать 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 [ENT].

Используйте эту Кнопку для подтверждения выбора в меню и при наборе на клавиатуре.

Кнопка [CALL(MENU)].

Нажмите эту Кнопку для доступа к меню "Работа с DSC". Из него доступны пункты "Индивидуальный вызов", "Групповой вызов" и "Вызов всем судам".

Второе назначение:

Нажмите и удерживайте Кнопку [CALL(MENU)] для получения доступа к меню "Установки Радио" и "Установки DSC". См. разделы "Режим "Установки Радио" и "Режим "Установки DSC".

Кнопка [CLR].

Используйте эту Кнопку при выходе из работы с меню и /или клавиатурой.

Кнопка [H/L(NAV)]

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 тангента не будет отпущена.

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

7. Кнопка [DISTRESS].

Используется для передачи аварийного цифрового индивидуального вызова. См. раздел

8. Кабель для подключения к блоку питания

9. Кабель для подключения дополнительного оборудования

Используется для подключения GX1500S к GPS, внешнему громкоговорителю и мегафону. 10.

10. Антенный разъем

К этому разъему подключается антенна с волновым сопротивлением 50 Ом.

11. Разъемы для подключения удаленных микрофонов

Позволяет подключать к радиостанции микрофоны с дистанционным управлением или ручные микрофоны **VH-310**. Использование удаленного микрофона с дистанционным управлением.

12 Кнопка включения радиостанции на передачу.

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

13 Микрофон

Используется для голосовой связи, подавляет шумы заднего плана.

14 Микрофон - громкоговоритель.

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

15 Кнопки [▲] [▼].

Кнопки [▲] [▼] на микрофоне выполняют ту же функцию, что ручка селектора каналов на передней панели радиостанции.

16 Кнопка [16/ 9].

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

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

9.1 Прием

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

9.2 Передача

1. Повторите пункты с 1 по 5 раздела 9.1.
2. Перед началом передачи убедитесь, что выбранный канал не занят.
3. Нажмите кнопку РТТ. Символ TX появится на экране.
4. Удерживая кнопку РТТ нажатой, говорите в микрофон, держа его на расстоянии 1 - 3 сантиметра от лица.
5. Окончив свое сообщение, отпустите кнопку РТТ.

Примечание

Микрофон станции обладает функцией подавления шумов заднего плана. Овальное углубление в нижней части микрофона должно располагаться на расстоянии приблизительно 1.5 см от рта оператора связи для получения максимальных характеристик.

9.3 Таймер передачи

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

9.4 Использование симплексного / дуплексного канала

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

9.5 Американский, канадский и международные частотные стандарты.

1. Для изменения частотных стандартов, удерживая нажатой кнопку [16/9], нажмите кнопку [WX]. Изменения стандартов от американского к международному и к канадскому будет происходить при каждом нажатии кнопки [WX].
2. Американский стандарт отображается на дисплее символом "USA", международный - символом "INTL", и канадский - символом "CAN".

9.6 Погодные каналы.

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

9.6.1 Вызов на погодном канале

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

1. Введите в память радиостанции погодные каналы для сканирования.
2. Нажмите кнопку SCAN для запуска сканирования.
3. Записанные в память погодные каналы будут сканироваться последовательно с обычными каналами, которые записаны в память для сканирования. Сканирование не будет останавливаться на погодных каналах при отсутствии тревожных вызовов.
4. При приеме тревожного вызова на погодном канале сканирование прекращается, и радиостанция переходит в режим приема погодного сообщения.

5. Нажмите кнопку WX для прекращения тона и приема голосового сообщения на погодном канале.

Примечание

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

Примечание

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

9.6.2 Проверка погодного предупреждения NOAA

NOAA проводит тестирование системы предупреждения каждую среду между 11 и 13 часами. Для того чтобы проверить функцию NOAA в радиостанции **GX1500S**, в период тестирования произведите установки как указано в предыдущем разделе и подтвердите прием погодного предупреждения.

9.7 Чрезвычайная ситуация (16 канал)

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

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

9.8 Вызов другого судна (канал 16 или 9)

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

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

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

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

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

После сеанса связи не забудьте перейти на 16 канал.

9.9 Телефонные звонки

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

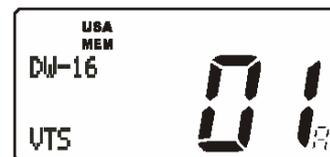
9.10 Работа на каналах 13 и 67

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

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

9.11 Двойной обзор

Двойной обзор позволяет радиостанции прослушивать два канала: один рабочий и второй, назначенный "Приоритетным". По умолчанию это канал №16, однако он может быть заменён любым другим согласно разделу "Выбор приоритетного канала".



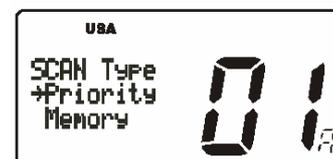
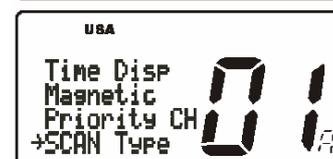
1. Ручкой шумоподавителя установите режим работы, когда шум приема на незанятом канале исчезнет.
2. Установите канал, который совместно с 16 каналом будет работать в режиме двойного обзора.
3. Нажмите кнопку [DW (IC)]. На дисплее отобразится процесс сканирования между выбранным и 16 каналом.
4. Процесс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

9.12 Сканирование.

Позволяет пользователю выбирать между режимами Приоритетного сканирования и Сканирования каналов памяти. При сканировании каналов памяти сканирование ведётся по каналам, запрограммированным в память. При приоритетном сканировании сканирование ведётся по каналам, запрограммированным с приоритетным каналом.

9.12.1 Выбор типа сканирования

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT], чтобы выбрать параметр Scan type, вращая ручку селектора каналов.
3. Нажмите кнопку [ENT]
4. Вращая ручку селектора каналов, установите желаемое значение – Priority или Memory
5. Нажмите кнопку [ENT] для того, чтобы записать выбранное значение в память станции
6. Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]



9.12.2 Сканирование памяти (M-SCAN)

1. Вращением ручки **SQL** добейтесь подавления шумов в отсутствии сигнала.

2. Выберите желаемый канал, предназначенный для сканирования, вращая ручку селектора каналов. Нажмите и удерживайте кнопку **[SCAN(MEM)]**, на дисплее возникнет надпись “MEM”, это подтверждает, что канал был запрограммирован в память станции.

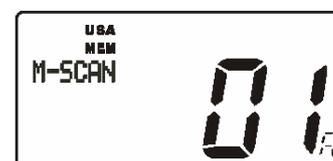
3. Повторите пункт 2 для всех каналов, которые вы хотите сканировать.

4. Для удаления канала из памяти станции, выбрать канал, нажмите и удерживайте кнопку **[SCAN(MEM)]**, на дисплее исчезнет надпись MEM, что подтверждает, что канал удален из памяти сканирования станции.

5. Для начала сканирования временно нажать **[SCAN(MEM)]**. На дисплее появится надпись “M-SCAN”. Сканирование будет происходить по номерам каналов с меньших номеров к большим. Сканирование остановится, если на каком-либо из каналов будет принят сигнал.

6. Номер этого канала начнет мигать на дисплее станции.

7. Для остановки сканирования нажмите **[16/9]** или **[WX]**.



9.12.3 Приоритетное сканирование (P-SCAN)

По умолчанию приоритетным установлен 16 канал. Изменить приоритетный канал можно в режиме установок.

1. Вращением ручки **SQL** добейтесь подавления шумов в отсутствии сигнала.

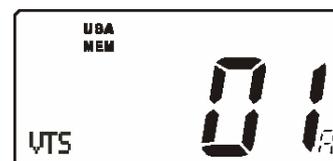
2. Выберите желаемый канал, предназначенный для сканирования, вращая ручку селектора каналов. Нажмите и удерживайте кнопку **[SCAN(MEM)]**, на дисплее возникнет надпись “MEM”, что подтверждает, что канал был запрограммирован в память станции.

3. Повторите пункт 2 для всех каналов, которые вы хотите сканировать.

4. Для удаления канала из памяти станции, выбрать канал, нажмите и удерживайте кнопку **[SCAN(MEM)]**, на дисплее исчезнет надпись MEM, что подтверждает, что канал удален из памяти сканирования станции.

5. Для начала сканирования временно нажать **[SCAN(MEM)]**. На дисплее появится надпись P-SCAN. Радиостанция начнет сканирование приоритетного канала и каналов памяти. После каждого канала памяти сканируется приоритетный канал.

6. Для остановки сканирования нажмите **[16/9]** или **[WX]**.



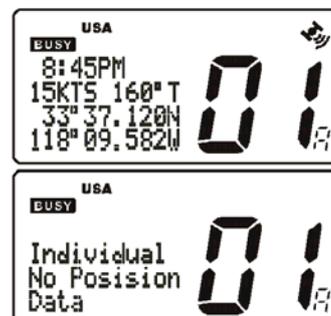
Вы можете изменить время возобновления сканирования в режиме настройки Radio Setup в соответствии с (см. раздел 12345)

9.13 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.



9.14. Интерком

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

9.14.1. Связь.

1. Для входа в режим "Интерком" нажать и удерживать кнопку [DW(IC)].

2. При включённом режиме "Интерком" на дисплее радиостанции появляется надпись "Intercom", а на дисплее гарнитуры или микрофона – "IC".

3. 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.

4. Разборчиво говорите в микрофон, держа его в 1,5 см ото рта.

5. Закончив, отпустите кнопку РТТ.

6. Для выхода из режима "интерком" нажмите кнопки [16/9] или [CLR].



9.14.2 Вызов.

В режиме "интерком" нажмите и удерживайте [DW(IC)]. При этом раздается звуковой сигнал вызова в другой станции.

10. Цифровой избирательный вызов (DSC)

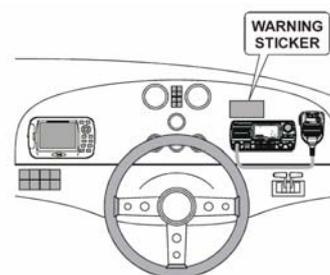
10.1. Общие положения.

Примечание

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

В комплект поставки радиостанции **GX1500S** входит наклейка с таблицей кодов DSC. В соответствие с требованиями FCC эта наклейка должна быть размещена так, чтобы оператор радиостанции мог легко ее увидеть.



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

10.2. Морская мобильная служба идентификации (MMSI)

10.2.1. 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, чтобы использовать её DSC функции.

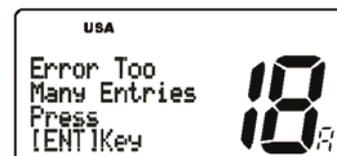
Как можно получить MMSI назначение?

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

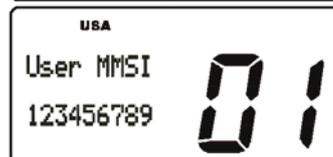
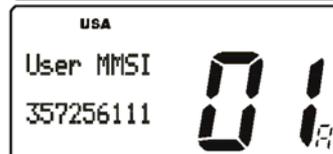
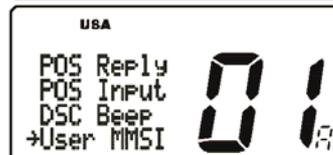
10.2.2. Программирование MMSI.

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 налево.
3. Нажмите кнопку [ENT], вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт "User MMSI".
4. Нажмите кнопку [ENT]. Появится номер MMSI, первая цифра которого будет мигать.
5. Введите с клавиатуры свой MMSI (до девяти цифр).
6. Нажмите и удерживайте кнопку [ENT] для записи нового номера в память.
7. Для перехода в нормальный режим работы нажмите кнопку [16/9].



10.3. DSC аварийный вызов.

Радиостанция **GX1500S** поддерживает приём и передачу DSC сигналов бедствия от и на все радиостанции, оборудованные DSC. При подключении **GX1500S** к GPS становится возможной передача в сигнале бедствия координат судна (широты и долготы).

10.3.1. Передача DSC сигнала бедствия.

Примечание:

Для того чтобы станция могла передавать Цифровой сигнал бедствия, необходимо запрограммировать MMSI номер.

Для передачи вашего местоположения необходимо подключить к Вашей радиостанции GPS приёмник.

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 индикаторе появится **TX** иконка 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 повторится 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.



Передача DSC сигнала, включающего характер бедствия.

Радиостанция **GX1500S** может передать сигнал бедствия, с указанием характера происходящего. Имеется возможность выбора из списка.

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 и **TX** 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.

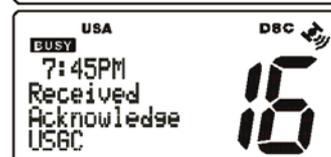
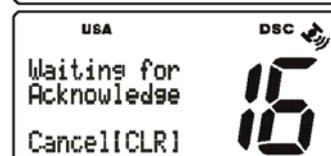
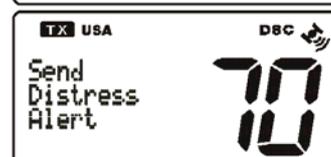
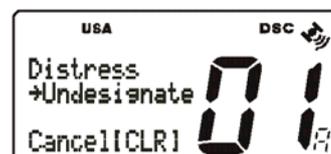
7. Если подтверждение не пришло, сигнал повторяется с 4-х минутными интервалами до получения DSC подтверждения.

8. После получения подтверждения раздаётся сигнал тревоги и автоматически включается канал № 16. На дисплее появляется MMSI номер судна, ответившего на Ваш сигнал.

RECEIVED ACK: принят сигнал подтверждения.

RECEIVED RLY: принят ретранслированный 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].



10.3.2. 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.

10.4. 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.

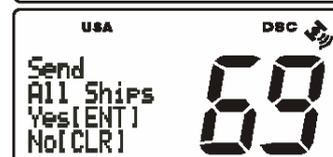
Также сигналы делятся на Срочные, Аварийные и обычные.

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.

10.4.1. 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.



10.4.2. 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.



10.5. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ.

Эта функция позволяет радиостанции **GX1500S** связаться с другим судном, имеющим УКВ радиостанцию с режимом DSC и при этом автоматически перевести вызываемую станцию на желаемый 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).

10.5.1 Журнал DSC

В **GX1500S** 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 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, выбрать 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 **[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.



10.5.2. 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 при поступлении вызова MMSI номер вызывающей станции, 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], вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт "INDIV Reply".
4. Нажмите [ENT].
5. Вращением ручки селектора каналов, выбрать "Auto" или "Manual".
6. Нажмите [ENT] для записи выбранных установок.
7. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].



10.5.3. 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], вращая ручку селектора каналов, выбрать 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].



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], вращая ручку селектора каналов, выбрать 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].

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

10.5.4. 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, выбрать "Individual". Для выхода выбрать "Exit" или нажмите кнопку [16/9].
3. Нажмите [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и раскроется журнал индивидуальных позывных.
4. Вращая ручку селектора каналов "CHANNEL" Вы можете выбрать позывной станции, с которой хотите установить связь.
5. Нажмите [ENT] и с помощью ручки 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 корреспондента.

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, выбрать "Individual". Для выхода выбрать "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 кнопку [ENT].
8. Вращая ручку селектора каналов, установите канал, на котором вы желаете установить связь, после чего нажмите кнопку [ENT].
9. 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 корреспондента.



10.5.5 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.



10.5.6. Настройка функции “Ожидания вызова”.

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

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 выбрать пункт “INDIV ACK” ручкой селектора каналов.
4. Нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку селектора каналов, выбрать "ABLE" или "UNABLE".
6. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в память станции.
7. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9].



10.6. Групповой вызов

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

10.6.1. 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 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, выбрать пункт меню "DSC Setup".
3. Нажмите кнопку [ENT], вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт меню "Group Dir".
4. Нажмите кнопку [ENT], вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт "Add".
5. Нажмите кнопку [CALL(MENU)].
6. Вращая ручку селектора, выбрать 1-й знак в имени или названии судна.
7. Запомните первый введенный знак нажатием [ENT]. Радиостанция перейдет к вводу следующего знака справа.
8. Повторяйте шаги 6 и 7 до записи всего слова, всего до 11 знаков. 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 требуется стереть символ, нажмите [CLR].
9. Когда все 11 знаков (или пробелов) введены, нажмите [ENT] для перехода к вводу номера MMSI.
10. Вращая ручку селектора каналов, выбрать 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 [ENT].
13. Для других данных повторите шаги 4-12.
14. Для выхода и возврата в нормальный режим, нажмите кнопку [16/9].

Примечание:

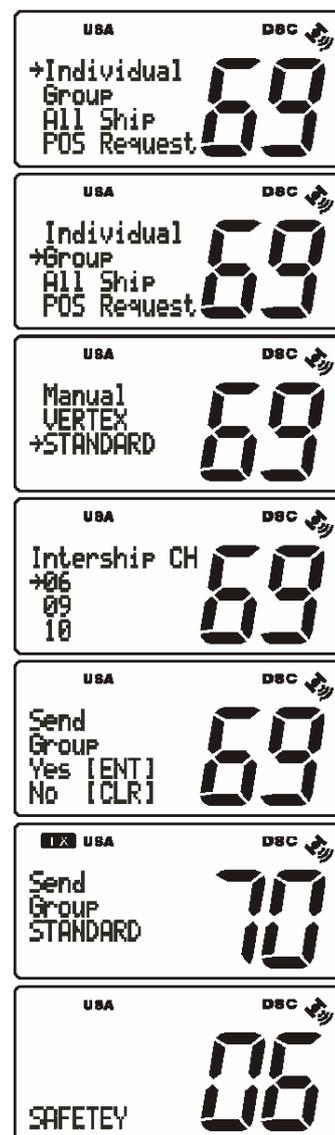


Выбор пунктов "Exit" и "Next" автоматически сохраняет имя и номер MMSI в памяти.

10.6.2. Передача группового вызова.

Вызов по запрограммированным номерам.

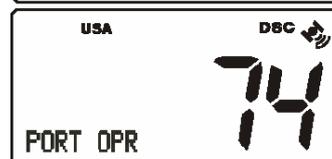
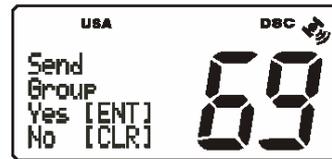
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] пока не появится меню "DSC Operation".
2. Вращая ручку селектора каналов, выбрать "Group". Для выхода выбрать "Exit" или нажать кнопку [16/9].
3. Нажмите [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, и раскроется журнал Групп позывных.
4. Вращая ручку селектора каналов, Вы можете выбрать группу станций, с которой хотите установить связь.
5. Нажмите [ENT] и с помощью ручки каналов, установите желаемый канал. Снова нажмите [ENT].
6. И ещё раз нажмите [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, выбрать "Group". Для выхода выбрать "Exit" или нажать кнопку [16/9].
3. Нажмите [ENT]. Радиостанция издаст короткий звуковой сигнал, появится надпись "Group".
4. Вращая ручку селектора каналов, выбрать значение "manual", после чего нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку селектора каналов, выбрать цифру 0-9 MMSI. Для записи цифры и перехода к следующей позиции нажмите [ENT]. Повторить и ввести все 9 цифр 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.



10.6.3. Приём Группового вызова.

1. При получении группового вызова радиостанцией **GX1500S** раздаётся звонок.
2. Радиостанция автоматически переключается на затребованный канал.
3. Выключите звонок любой кнопкой.
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.

10.7 Запрос местоположения

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

Примечание

Вызываемый корабль должен быть оснащен радиостанцией, поддерживающей DSC, к которой должен быть подключен GPS приемник. В вызываемой радиостанции не должен быть установлен режим отказа ответа на запрос о местоположении (См. раздел 10.5).

10.7.1 Настройка режима запроса местоположения

Радиостанция **GX1500S** 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 выбрать пункт “POS REPLY”
4. Нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку селектора каналов, выбрать “AUTO” или “MANUAL”. В автоматическом режиме после прихода запроса о вашем местоположении радиостанция автоматически его передаст. В ручном режиме радиостанция отобразит на своем дисплее идентификатор вызывающей станции.
6. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в память станции.
7. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9].



Радиостанция GX 1500 S поддерживает функцию отключения звонка запроса о местоположении

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 селектором каналов выбрать параметр “DSC Beep”.
4. Нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку селектора каналов, установите на дисплее параметр “POS REQUEST”.
6. Вращая ручку селектора каналов, установите на дисплее надпись Off.
7. Нажмите кнопку [ENT] для записи параметра в память станции.
8. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9].



10.7.2 Передача запроса о местоположении

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 выработает короткий звуковой сигнал и на дисплее появится надпись “Individual directory”.
4. Вращая ручку селектора каналов, выбрать номер, который 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 станции, а также будут переданы на плоттер GPS приемника.
7. Если после вызова подтверждение не будет получено, на дисплее станции появится надпись -> “SEND” для напоминания оператору о необходимости повторного вызова или выхода из режима вызова. Для повторного вызова нажмите кнопку [ENT].

Примечание

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



Вызов в ручном режиме.

Вы можете ввести MMSI идентификатор вручную для установления контакта без необходимости производить программирование директория индивидуальных вызовов / запросов о местоположении.

1. Нажмите кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи DSC Operation.
2. Вращая ручку селектора каналов, перейдите в пункт “POS Request.”
3. Нажмите кнопку [ENT]. На дисплее отобразятся данные директория запросов местоположения, которая использует данные из “INDIVIDUAL” Directory”.
4. Вращая ручку селектора каналов, выбрать значение “ Manual”, после чего нажмите кнопку [ENT].
5. Вращая ручку селектора каналов, выбрать цифру 0-9 MMSI. Для записи цифры и перехода к следующей позиции нажмите [ENT].
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. После получения ответа на запрос, координаты вызываемого судна отобразятся на дисплее станции, а также будут переданы на плоттер GPS приемника.
10. Если после вызова подтверждение не будет получено, на дисплее станции появится надпись -> “SEND” для напоминания оператору о необходимости повторного вызова или выхода из режима вызова. Для повторного вызова нажмите кнопку [ENT].



10.7.3 Прием запроса о местоположении

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

Автоматический ответ:

1. Когда будет получен запрос о местоположении, вызывной сигнал прозвучит 4 раза. Ваши координаты будут автоматически переданы на корабль, направивший вызов.
2. Для перехода дисплея в рабочий режим, нажмите любую кнопку.



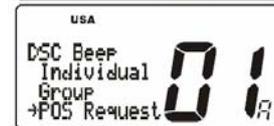
Ручной ответ:

1. Когда будет получен запрос о местоположении, на дисплее станции отобразится информация, как это показано справа.
2. Вызывной сигнал прозвучит 4 раза. Вращая ручку селектора каналов, выбрать значение “SEND” или “NO REPLY”.
4. Когда на дисплее появится надпись “SEND” или “NO REPLY”, вращая ручку селектора каналов", можно подготовить ответ на запрос.
5. Если выбран параметр “SEND”, нажатие кнопки [ENT] вызовет передачу координат местоположения вашего корабля.
6. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9].



10.8 Отправка местоположения

Эта функция по своему действию похожа на запрос местоположения, однако в этом случае вместо запроса ваша станция отправляет на другой корабль свои координаты (без запроса с другого корабля). К радиостанции GX1500S должен быть подключен GPS приемник.



10.8.1 Функция отключения звонка запроса о местоположении

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, выбрать

пункт меню DSC Веп

4. Нажмите кнопку [ENT]

5. Вращая ручку селектора каналов, установите на дисплее пункт меню “POS Send”.

6. Вращая ручку селектора каналов, установите на дисплее “OFF”.

7. Нажмите кнопку [ENT] для записи параметра в память станции

Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]

Если Вы хотите включить функцию звонка, то на шаге 6. установите “ON”.

10.8.2 Передача сообщения о координатах местоположения

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 надпись IDIVIDUAL.

4. Вращая ручку селектора каналов, выбрать MMSI, нажмите кнопку [ENT].

5. Нажмите кнопку [ENT] и станция передаст ваши координаты



Вызов в ручном режиме.

Вы можете ввести MMSI идентификатор вручную для установления контакта без необходимости производить программирование директория индивидуальных вызовов / запросов о местоположении.

1. Нажмите кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи “DSC Operation”.
2. Вращая ручку селектора каналов, перейдите в пункт меню “POS SEND”.
3. Нажмите кнопку [ENT], на дисплее появится надпись “INDIVIDUAL”.
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. Нажмите кнопку [ENT] и радиостанция передаст ваши координаты



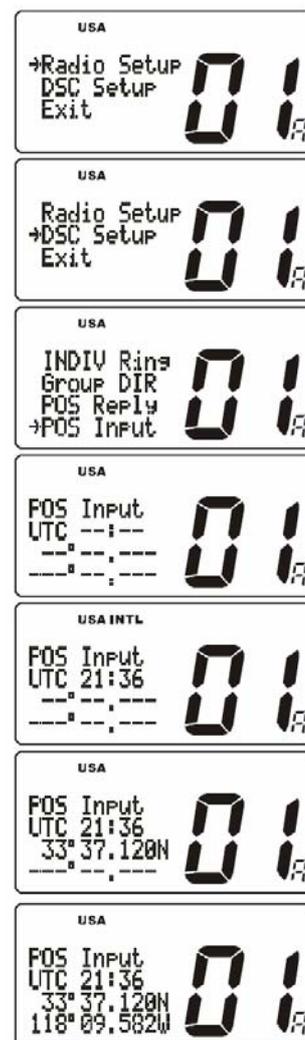
10.8.3 Прием сообщения о местоположении

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

10.9 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 подаст короткий звуковой сигнал, на дисплее отобразится информация как показано справа.
5. Вращая ручку селектора каналов, введите местное время в 24-часовом формате, нажимая кнопку [ENT] для перехода на другую колонку и кнопку [H/L(NAV)] для перехода в предыдущее состояние
6. Введите широту/долготу вашего местоположения.
7. Для записи значения в память, выхода из меню нажмите кнопку [16/9]



11 Настройка радиостанции

Примечание

Для настройки радиостанции могут быть использованы выносные микрофоны с дистанционным управлением CMP 25, VX-310, поставляемые опционально.

11.1 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, выбрать пункт меню “Dimmer”
3. Нажмите кнопку [ENT]
4. Вращая ручку селектора каналов, выбрать желаемую яркость подсветки дисплея. OFF – подсветка выключена.
5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в память станции.
6. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9]



11.2 Контрастность дисплея

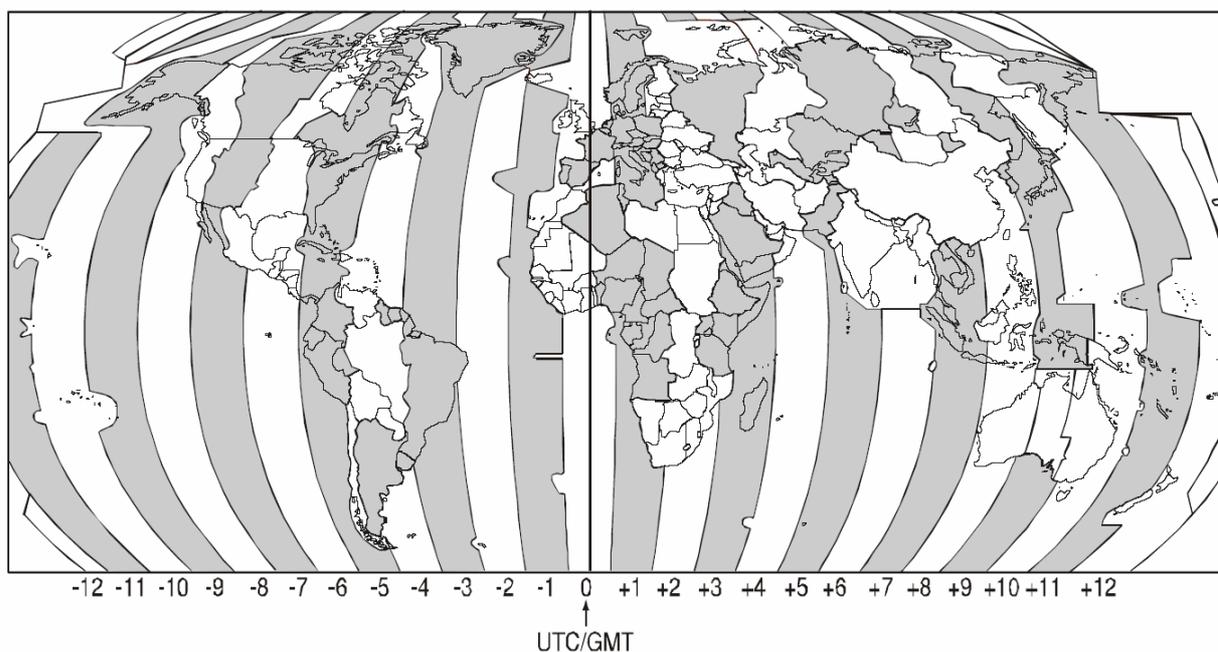
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup.
2. Нажмите кнопку [ENT], Вращая ручку селектора каналов, выбрать пункт меню “ Contrast”.
3. Нажмите кнопку [ENT]
4. Вращая ручку селектора каналов, выбрать желаемую контрастность дисплея. Она может быть в интервале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



11.3 Сдвиг локального времени

По установленным на заводе-изготовителе параметрам, радиостанция GX 1500S отображает время спутника GPS или время UTC. Для отображения локального времени, в радиостанции следует установить разницу между этим временем и локальным часовым поясом. Время отображается на дисплее станции, когда оператор получает данные с GPS приемника нажатием кнопок [F] и [(6 NAV)].

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до тех пор, пока не активизируется меню Radio Setup
2. Нажмите кнопку [ENT], затем выбрать пункт TIME SET при помощи селектора каналов
3. Нажмите кнопку [ENT]
4. Вращайте селектор каналов для выбора разницы во времени с UTC. На рисунке ниже показана карта часовых поясов. Если разница установлена равной нулю, ваша радиостанция будет отображать UTC (универсальное координированное время или GMT время по Гринвичу).
5. Нажмите 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

11.4 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 кнопок [F] и [6 (NAV)].

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .

Нажмите кнопку [ENT] и селектором каналов выбрать параметр Time Dips

Нажмите кнопку [ENT].

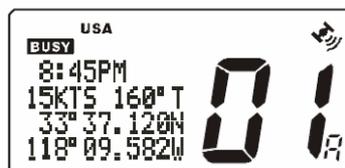
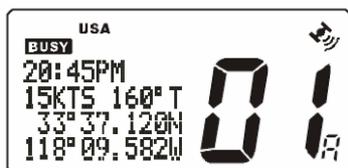
Вращая ручку селектора каналов, выбрать между местным временем и временем UTC

Для записи значения в память нажмите кнопку [ENT]

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.



11.5 Установка курса – истинного географического или магнитного

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

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до тех пор, пока не активизируется меню Radio Setup

2. Нажмите кнопку [ENT], затем выбрать пункт "Magnetic" при помощи селектора каналов

3. Нажмите кнопку [ENT]

4. Вращайте селектор каналов для выбора параметра MAGNETIC или TRUE



- 5.Нажмите кнопку [ENT] для того, чтобы подтвердить запрограммированный параметр.
- 6.Для возвращения в рабочий режим радиостанции нажмите кнопку [16/9]

11.6 Установка приоритетного канала

Позволяет установить приоритетный канал

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .

Нажмите кнопку [ENT] и селектором каналов выбрать параметр Priority Ch

Нажмите кнопку [ENT].

Вращая ручку селектора каналов, выбрать канал, который будет установлен как приоритетный

Для записи значения в память нажмите кнопку [ENT]

Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]



11.7 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 .

Нажмите кнопку [ENT] и селектором каналов выбрать параметр Scan type

Нажмите кнопку [ENT].

Вращая ручку селектора каналов, выбрать значение PRIORITY или MEMORY

Для записи значения в память нажмите кнопку [ENT]

Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]



11.8 Время возобновления сканирования

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

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .

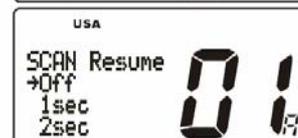
Нажмите кнопку [ENT] и селектором каналов выбрать параметр Scan resume

Нажмите кнопку [ENT].

Вращая ручку селектора каналов, выбрать значение 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.

Для записи значения в память нажмите кнопку [ENT]

Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]



11.9 Звук нажатия кнопок

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

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] для доступа в меню Radio Setup

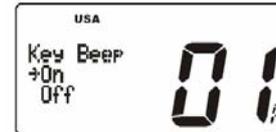
2. Нажмите кнопку [ENT], затем выбрать пункт “KEY BEEP” селектором каналов

3. Нажмите кнопку [ENT]

4. Вращая ручку селектора каналов, установите параметр ON или OFF

5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в память станции.

6. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9]



11.10 Звуковой сигнал приема на погодных каналах NOAA

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

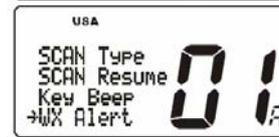
1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] для доступа в меню Radio Setup

2. Нажмите кнопку [ENT], затем выбрать пункт “WX ALERT” селектором каналов

3. Нажмите кнопку [ENT]

4. Вращая ручку селектора каналов, установите параметр “On WX,” “On SCAN,” “On SCAN/WX,” or “Off.”

5. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранного значения в память



станции.

6. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9]

11.11 Наименования каналов

Позволяет давать каналам радиостанции цифробуквенные названия.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(MENU)] для доступа в меню Radio Setup

2. Нажмите кнопку [ENT], затем выбрать пункт “CH NAME” селектором каналов

Нажмите кнопку [ENT]

4. Вращая ручку селектора каналов, выбрать номер канала, для которого будет программироваться название, затем нажмите кнопку [ENT].

5. Вращая ручку селектора каналов, установите нужную букву или цифру для первого разряда наименования.

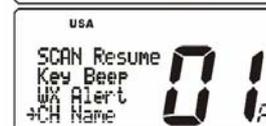
6. Нажмите кнопку [ENT] для записи выбранной буквы в память и перехода к программированию следующего разряда.

7. Повторите процедуру для всех разрядов наименования. Всего наименование может состоять из 12 символов. Если вы не хотите использовать их все, при программировании нажмите кнопку [ENT] для перехода к следующему символу. Нажатие кнопки [H/L (NAV)] производит очистку ранее введенного символа.

8. Нажмите и удерживайте кнопку [ENT] для записи имени канала в память и для выхода из “CH NAME» меню. Дисплей станции перейдет в “SETUP” меню.

9. Повторите пункты 3-8 для других каналов.

10. Для выхода из меню нажмите кнопку [16/9]



11.12 Наименование станции или удаленного микрофона с дистанционным управлением

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .

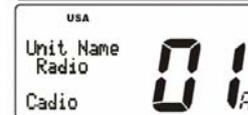
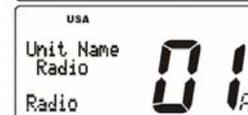
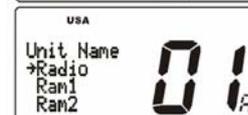
Нажмите кнопку [ENT] и селектором каналов выбрать параметр Unit name

Нажмите кнопку [ENT]. Вращая ручку селектора каналов, выбрать саму станцию или удаленный микрофон (Radio, RAM1, RAM2) после чего нажмите кнопку [ENT].

Кнопками клавиатуры станции введите первый символ ее наименования. Последовательное нажатие одной и той же кнопки вызывает смену символов на дисплее, например, нажатие кнопки [2(MEM)] вызывает последовательную смену символов 2 – А – В – С – а – b - c

Для записи введенного символа и перевода курсора на один разряд вправо нажмите кнопку [ENT]

Повторяйте процедуру до полного ввода имени. Наименование может содержать до 12 символов. Для ввода пустого значения используется Кнопка [ENT].



Нажмите и удерживайте кнопку [ENT] для завершения ввода имени и выхода из этого меню. На дисплее отобразится надпись Radio Setup .

Для ввода наименования другого устройства повторите шаги 3 – 8.

Для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите кнопку [16/9]

12. Использование опционального выносного микрофона с дистанционным управлением

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

12.1 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. Тангента передачи (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 или 67 каналах мощность будет временно переключена на значение высокой до отпускания тангенты 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 шумоподавителя и настройки ряда других функций (например, связанных с DSC). Во многих случаях действие этих кнопок аналогично вращению 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]

Начинает и останавливает процесс сканирования каналов радиостанции

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 (MENU)]

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

Вторая функция

Нажатие этой кнопки вызывает переход в меню DSC OPERATION

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.

Примечание

Если разрешен режим сканирования DSC (см. раздел 10.3), радиостанция обеспечит сканирование между выбранным, 16 и 70 каналами до тех пор, пока не будет получен сигнал на одном из них (тройной обзор).

Вторая функция

Нажмите и удерживайте эту 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.

Вторая функция

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

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 американским, канадским и международным диапазонами морской радиосвязи.

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

Кнопка [DISTRESS]

Предназначена для отправки аварийного сигнала при помощи цифрового избирательного вызова.

12.2 Режим “интерком”

12.2.1 Включение режима “интеркома”

1.Нажмите и удерживайте кнопку [DW] в рабочем радио-режиме радиостанции. Станция перейдет в режим связи “Интерком”.

2. Если станция оснащена выносными микрофонами с дистанционным управлением, выбрать устройство, с которым вы хотите связаться (микрофон 1, микрофон 2, все микрофоны) при помощи кнопок [▲] и [▼], после чего нажмите кнопку [CALL (MENU)]



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



(RAM+ Mic's PTT switch is pressed)

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

Примечание

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



(GX3500S's PTT switch is pressed)

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

6.После завершения сообщения – отпустите тангенту передачи.

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

12.2.2 Вызов

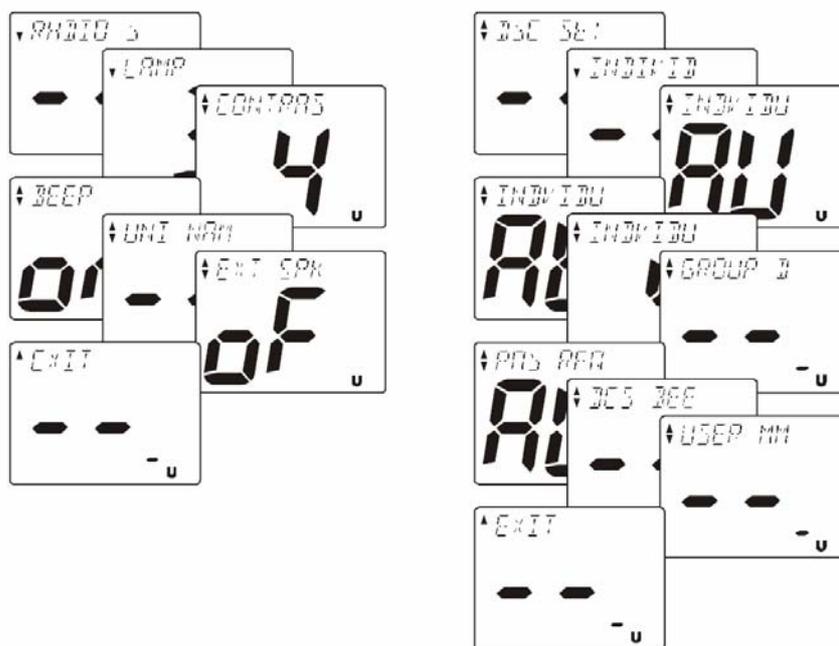
В режиме “интерком” удерживайте нажатой кнопку [DW] в течение 1 секунды или более. Вызывной сигнал дважды прозвучит из громкоговорителя радиостанции.

12.3 Настройка режима DSC

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

1.Нажмите и удерживайте кнопку [CALL (MENU)] для доступа в меню Radio Setup

2. Кнопками [▲] и [▼] перейдите в пункт DSC SETUP или RADIO SET меню радиостанции.
3. Нажмите кнопку [CALL (MENU)], затем выберите нужный пункт меню кнопками [▲] и [▼]
4. Нажмите кнопку [CALL (MENU)]



5. Кнопками [▲] и [▼] установите нужное значение параметра и нажмите [CALL (MENU)] для того, чтобы записать установку режима в память.

Для выхода из меню и перехода в рабочий режим радиостанции следует нажать кнопки [▲] и [▼] до появления на дисплее надписи EXIT и для завершения операции нажмите кнопку [CALL (MENU)].

13. Органы управления ручного микрофона VH-310

Кнопка PWR

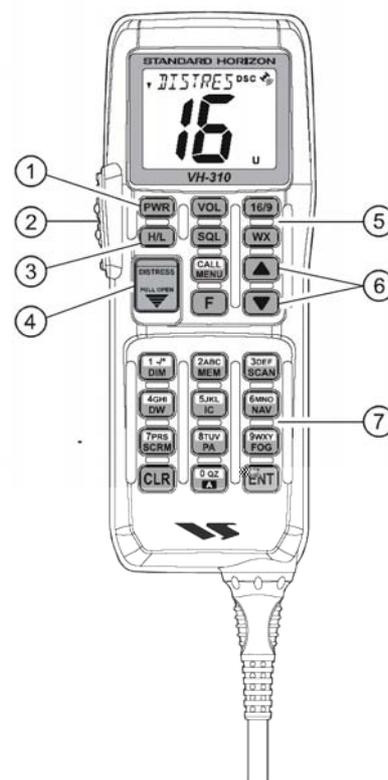
Нажатие и удерживание этой кнопки вызывает включение и выключение радиостанции и микрофона

Тангента передачи

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 тангента передачи не будет отпущена.

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

Кнопка [DISTRESS]

Используется для передачи аварийного ЦИВ. Процедура отправки ЦИВ описана в разделе 10.3.1

Кнопки

Кнопка [VOL]

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

Примечание

При снятии ручного микрофона с его базы уровень громкости будет автоматически снижен, чтобы не нанести повреждение ушам оператора. При установке микрофона 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, групповой, вызов всем кораблям, запрос местоположения, передача местоположения, режим ожидания, ожидание вызова. Нажатие и удерживание этой кнопки вызывает переход в режим Radio Setup (см. раздел 11) или **DSC SETUP** (см. раздел 10).

Кнопка [F]

Активизирует альтернативную функцию кнопки.

Кнопка [16/9]

Обеспечивает непосредственный переход станции на канал 16 с любого рабочего канала. Удерживание 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 изменение группы каналов.

Кнопки [▲] и [▼]

Эти кнопки используются для выбора каналов, настройки уровня громкости и уровня шумоподавления, а также для различных операций при работе ЦИВ.

Клавиатура

[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 11.1).

[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 9.12).

[3 (SCAN)]

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

Вторая функция (зависит от версии радиостанции)

При предшествующем нажатии кнопки [F]. Кнопка обеспечивает переход к сканированию запрограммированных каналов (см. раздел 9.12).

[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 9.11).

[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 “интеркома” между удаленными микрофонами с дистанционным управлением и ручным микрофоном **VH-310** (см. раздел 9.16).

[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 7.4).

[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 9.17).

[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 9.13).

[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 9.13).

[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 A после номера канала, после чего нажмите кнопку [ENT].

[CLR]

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

[ENT]

Нажмите эту кнопку для подтверждения ввода

Примечание:

Ввод номера канала производится по тому же алгоритму, что и ввод с клавиатуры самой станции – ввод первого символа, ввод второго символа, enter.

Функции PA/FOG

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

13.2 Режим интерном

13.2.1 Включение режима “интеркома”

1. Нажмите и удерживайте кнопку [DW] в рабочем радио-режиме радиостанции. Станция перейдет в режим связи ИНТЕРКОМ.



2. Если станция оснащена выносными микрофонами с дистанционным управлением, выбрать устройство, с которым вы хотите связаться (микрофон 1, микрофон 2, все микрофоны) при помощи кнопок [▲] и [▼], после чего нажмите кнопку [CALL (MENU)]



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

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

Примечание

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



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

6. После завершения сообщения – отпустите тангенту передачи.

7. Для выхода из режима “интерком” и возвращения в рабочий режим радиостанции нажмите последовательно кнопки [F] и [5 (IC)].

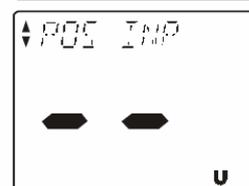
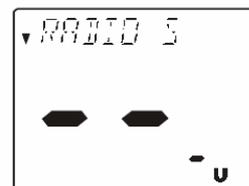
13.2.2 Вызов

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

13.3 Передача координат в ручном режиме

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.

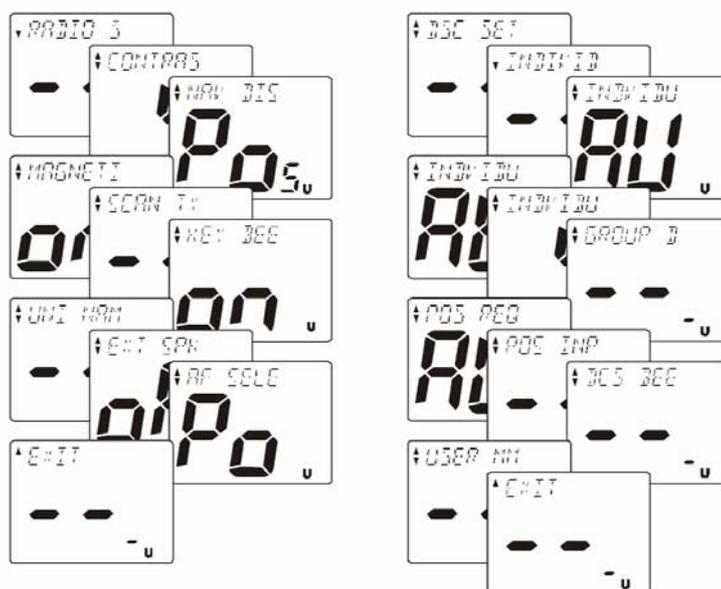
1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .
2. Нажатием кнопки [▼] перейдите в меню DSC SETUP.
3. Нажмите клавишу [ENT] и кнопками [▲] или [▼] выбрать параметр Pos input
4. Нажмите клавишу [ENT], введите местное время с клавиатуры в 24-часовом формате.
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 клавиатур 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 [▼] выбрать другое значение.
8. Для записи значения в память нажмите клавишу [ENT], для выхода из этого меню и возвращения к рабочему режиму радиостанции нажмите клавишу [16/9]



13.4 Режимы DSC/ Radio Setup

Микрофон **VH-310** может обеспечивать доступ к меню DSC/ Radio Setup (см. разделы 10 и 11). Такие настройки, как CONTRAST, NAV DISPLAY, KEY BEEP и AF SELECT, произведенные с микрофона, будут касаться дисплея и громкоговорителя только микрофона.

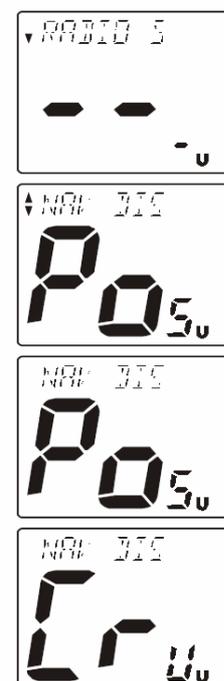
1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .
2. Нажатием клавиши [▼] перейдите в меню DSC SETUP.
3. Нажмите клавишу [ENT] и кнопками [▼] или [▲] выбрать то меню, с которым вы хотите начать работу.
4. Нажмите клавишу [ENT].
5. Кнопками [▼] или [▲] измените желаемое значение, затем нажмите клавишу [ENT] для записи значения в память станции
6. Кнопками [▼] или [▲] перейдите в пункт EXIT, после чего нажмите клавишу [ENT] для перехода в рабочий режим.



Примечание

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

13.4.1 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 клавишу [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .
2. Нажмите клавишу [ENT] и кнопками [▼] или [▲] перейдите в меню NAV DISPLAY.
3. Нажмите клавишу [CALL (SET) MENU].
4. Кнопками [▼] или [▲] установите желаемое значение – pos (координаты судна) или csg (курс).
5. Затем нажмите клавишу [ENT] для записи значения в память станции, после чего нажмите клавишу [16/9] для выхода из этого меню и перехода в рабочий режим радиостанции.

13.4.2 Выбор внешнего громкоговорителя

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

1. Нажмите и удерживайте клавишу [CALL (MENU)] до появления на дисплее надписи Radio Setup .
2. Нажмите клавишу [ENT] и кнопками [▼] или [▲] перейдите в меню AF SELECT.
3. Нажмите клавишу [ENT].
4. Кнопками [▼] или [▲] установите желаемое значение – Pr (фиксированный уровень) или Po (настраиваемый уровень).
5. Затем нажмите клавишу [ENT] для записи значения в память станции, после чего нажмите клавишу [16/9] для выхода из этого меню и перехода в рабочий режим радиостанции.



14 Использование станции

Радиостанция GX 3500 S 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.

14.1 Таблица неисправностей

ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕФЕКТА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Не включается питание радиостанции	Отсутствует напряжение питания или сгорел предохранитель	Проверить напряжение питания
Сгорают 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	Не соотв-т	Проверьте полярность подключения внешнего кабеля
Радиостанция передает только на низкой мощности	Антенна	Установленная антенна не соответствует данной полосе частот
На экране появляется титр "HI BATTERY" или "LOW BATTERY"	Значение питающего напряжения превышено или занижено	Убедитесь, что питающее напряжение не 24 В или не 9 В.
Ваши координаты не появляются на экране	Не соотв-т	Проверьте правильность подключения внешнего кабеля.
	Неправильная установка или подключение навигационного приёмника GPS.	Проверьте выходной сигнал GPS приёмника и параметры обмена данными: 4800, 8N1.

15. Таблица морских каналов

Канал	Частота		Симплекс/дуплекс	США	Канада	Междунар.	Примечание
	передачи	приема					

01	156.050	160.650	D		X	X	
01A	156.050		S	X			
02	156.100	160.700	D		X	X	
03	156.150	160.750	D		X	X	
03A	156.150		S	X			Береговая охрана США
04	156.200	160.800	D				
04A	156.200		S		X		
05	156.250	160.850	D			X	
05A	156.250		S	X	X		
06	156.300		S	X	X	X	
07	156.350	160.950	D				
07A	156.350		S	X	X		
08	156.400		S	X	X	X	
09	156.450		S	X	X	X	
10	156.500		S	X	X	X	
11	156.550		S	X	X	X	
12	156.600		S	X	X	X	
13	156.650		S	X	X	X	
14	156.700		S	X	X	X	
15	-	156.750	S	X			только прием
15	156.750	156.750			X	X	низкая мощность (1 Вт)
16	156.800		S	X	X	X	канал бедствия
17	156.850		S	X	X	X	низкая мощность (1 Вт)
18	156.900	161.500	D			X	
18A	156.900		S	X	X		
19	156.950	161.550	D			X	
19A	156.950		S	X			
19A	156.950		S		X		Береговая охрана Канады
20	157.000	161.600	D		X		Только Береговая охрана
20	157.000	161.600	D			X	Работа в портах
20A	157.000		S	X			Работа в портах
21	157.050	161.650	D				
21A	157.050		S	X	X		Береговая охрана Канады
22	157.100	161.700	D			X	
22A	157.100		S	X	X		
23	157.150	161.750	D		X	X	
23A	157.150		S				Правительственный канал США
24	157.200	161.800	D	X	X	X	
25	157.250	161.850	D	X	X	X	
26	157.300	161.900	D	X	X	X	
27	157.350	161.950	D	X	X	X	
28	157.400	162.000	D	X	X	X	
60	156.025	160.625	D		X	X	
61	156.075	160.675	D			X	

61A	156.075		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
62	156.125	160.725	D			X	
62A	156.125		S		X		
63	156.175	160.775	D			X	
63A	156.175		S	X			Работа в портах, VTS
64	156.225	160.825	D		X	X	
64A	156.225		S	X	X		Правительственный канал США, Канадский рыбный промысел
65	156.275	160.875	D			X	
65A	156.275		S	X	X		Работа в портах
66	156.325	160.925	D			X	
66A	156.325		S	X	X		
67	156.375		S	X	X	X	
68	156.425		S	X	X	X	
69	156.475		S	X	X	X	
70	156.525		S	X	X	X	Цифровой селективный вызов (работа голосом запрещена)
71	156.575		S	X	X	X	
72	156.625		S	X	X	X	
73	156.675		S	X	X	X	
74	156.725		S	X	X	X	
75	156.775		S	X			Работа в портах (1 Вт)
76	156.825		S	X			Работа в портах (1 Вт)
77	156.875		S	X	X		Работа в портах (1 Вт)
77	156.875		S			X	Работа в портах
78	156.925	161.525	D			X	
78A	156.925		S	X	X		
79	156.975	161.575	D			X	
79A	156.975		S	X	X		
80	157.025	161.625	D			X	
80A	157.025		S	X	X		
81	157.075	161.675	D			X	
81A	157.075		S	X	X		Правительственный канал США
82	157.125	161.725	D			X	
82A	157.125		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D		X	X	Береговая охрана Канады
83A	157.175		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
84	157.225	161.825	D	X	X	X	
85	157.275	161.875	D	X	X	X	
86	157.325	161.925	D	X	X	X	
87	157.375	161.975	D	X	X	X	
88	157.425	162.025	D	X	X	X	

88A	157.425		S	X			
WX01	-	162.550	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX02	-	162.400	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX03	-	162.475	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX04	-	162.425	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX05	-	162.450	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX06	-	162.500	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX07	-	162.525	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX08	-	161.750	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX09	-	161.775	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX10	-	163.275	D	X	X	X	Погодный канал (прием)

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

16. Наклейка для DSC

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

17. Основные технические характеристики

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

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	5.5A(Hi);1.5(Lo)
Габаритные размеры	80 (высота)x180(ширина) x145(глубина) мм
Вес	2.2 кг

Передатчик

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

Приёмник

Полоса частот	156.050 - 163.275 МГц
Чувствительность (Sinad 12 дБ)	0.25 мкВ
Порог открывания шумоподавителя	0.2 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	- 80 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