



HX850S

Плавающая портативная морская радиостанция с GPS

Руководство пользователя



Поздравляем с приобретением **HX850S!**

Мы одобряем Ваш выбор **HX850S** и предлагаем внимательно прочитать эту инструкцию, чтобы полнее понять возможности **HX850S**.

Предупреждение!

Эта радиостанция способна излучать на частотах Морского диапазона.

FCC разрешает использование Морского диапазона только на воде. Соответственно, FCC запрещает работать на частотах Морского диапазона при нахождении на суше. При появлении помехи радиосвязи на этих частотах, FCC производит поиск источника помехи. Лица, уличённые в передаче на частотах Морского диапазона на суше, могут быть оштрафованы на сумму до \$10 000 в первый раз.

Правила безопасного обращения с радиопередающим устройством.

Ваш переносной портативный трансивер содержит маломощный передатчик. При нажатии кнопки **РТТ** радиостанция излучает сигнал радиочастоты. В Августе 1996г. Федеральная комиссия по связи (FCC) определила безопасные уровни излучения для портативных радиостанций.

Данная радиостанция предназначен для работы с не более чем 50% нагрузкой, т.е. 50% времени передача, 50% - приём.

Чтобы удовлетворять требованиям FCC, необходимо располагать антенну и радиостанцию на расстоянии не менее 1 дюйма (2,54см) от лица. Говорить нормальным голосом, с антенной направленной вверх и прочь от лица на рекомендованном расстоянии.

Если вы используете с радиостанцией головную гарнитуру, разместив радиостанцию на своём теле, используйте только оригинальную клипсу для ремня Vertex Standard и удостоверьтесь, что антенна во время передачи расположена не менее чем в 2,5 см от тела.

Используйте только прилагаемую антенну. Использование несертифицированной антенны, внесение изменений в конструкцию могут вызвать повреждение передатчика и повлечь нарушение правил FCC.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. ОЗНАКОМЛЕНИЕ.

HX850S – плавающая миниатюрная 6-ти ваттная портативная морская радиостанция.

В радиостанцию внесены все интернациональные морские каналы, а также каналы США и Канады. Имеется аварийный канал **16**, переход на который может быть выполнен с любого другого канала нажатием кнопки **[16/9]**. Также легкодоступны каналы погоды **NOAA** – нажатием кнопки **[WX]**.

HX850S имеет следующие функции: Сканирование каналов в памяти, приоритетное сканирование, Приём погодных предупреждений NOAA, Режим экономии батарей, легко читаемый большой жидкокристаллический индикатор, возможность сохранения EEPROM памяти, индикацию состояния батарей на дисплее и таймер отключения передачи.

Радиостанция имеет полную мощность 6 Ватт и позволяет установить выходную мощность 5; 2,5 и 1 Ватт для экономии заряда батарей.

Дополнительно **HX850S** имеет встроенную систему Цифрового Селективного Вызова (DSC) и может передавать Аварийный DSC сигнал, содержащий GPS позицию; Вызовы Всем судам, Срочный, Индивидуальный, Групповой, Запрос позиции и Отчёт о позиции.

2. АКСЕССУАРЫ.

2.1. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ.

Открывая в первый раз коробку с радиостанцией, убедитесь в наличии нижеперечисленного содержимого:

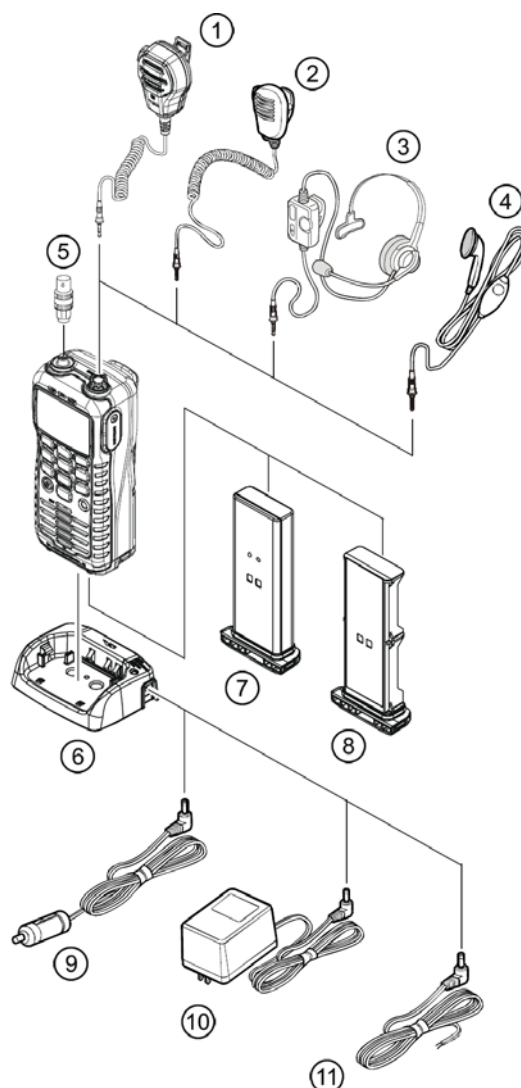
- **HX850S** Радиостанция
- **CAT460** Антенна
- **FNB-V99LI** Аккумулятор Li-ion 7,4V, 1150 mAh
- **CD-38** Зарядный стакан для **HX850S**
- **NC-88B** Адаптер питания 120V для **CD-39**
- **E-DC-19A** Кабель с разъёмом в прикуриватель для **CD-38**
- **Belt Clip** Клипса на пояс
- **Инструкция по эксплуатации.**

2.2. ОПЦИИ.

- 1. **MH-73_{A4B}** Громкоговоритель-микрофон
- 2. **MH-57_{A4B}** Миниатюрный манипулятор
- 3. **VC-24** Гарнитура VOX
- 4. **VC-27** Наушник/микрофон
- 5. **CN-3** Адаптер "Радио - корабельная антенна"
- 6. **CD-38** Зарядный стакан
- 7. **FNB-V99LI** Li-ion аккумулятор 7,4V 1150mAh
- 8. **FBA-38** Контейнер для алкалайновых батареек
- 9. **E-DC-19A** Кабель с разъёмом в прикуриватель для **CD-39**
- 10. **NC-85B/C/U*** Адаптер питания **120/240V** для **CD-40**
- 11. **E-DC-6** Кабель питания (только провод с разъёмом)

* Суффикс "B" для напряжения 120V, "C" и "U" – 230V

ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде, чем начать пользоваться **HX760S** рекомендуется зарядить батарею. Подробно см. в разделе 4.3.1. "Зарядка батареи".



3. ОБ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ.

3.1. О УКВ МОРСКОМ ДИАПАЗОНЕ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Радиочастоты, используемые морским диапазоном, расположены между 156 и 158 МГц, а каналы погоды NOAA – между 161 и 163 МГц. Стабильная связь на морском диапазоне обеспечивается, как правило, "на прямой видимости". Реальная дальность связи зависит в большей мере от типа, усиления и высоты установки антенны, чем от выходной мощности передатчика. Стационарная радиостанция мощностью 25 Ватт покрывает расстояние более 25 миль, а для портативной радиостанции при выходной мощности 5 Ватт "расстояние прямой видимости" превышает 5 миль.

Пользователь УКВ радиостанции Морского диапазона может понести строгое наказание за работу на передачу на суше. В связи с близостью к внутренним водным путям или аномальным прохождением радиоволн, Вы можете помешать поисково-спасательным операциям или создать сложности в навигации судов на внутренних путях. Изучите распределение морских УКВ каналов в разделе 13.

4. НАЧАЛО РАБОТЫ.

Если радиостанция ещё не использовалась или заряд исчерпан, её можно зарядить, вставив в зарядный стакан **CD-38** с подключённым адаптером **NC-88C**, как показано на иллюстрации. Если доступен источник питания **12В**, Вы также можете использовать с зарядным стаканом кабель **E-DC-19A** с разъёмом в прикуриватель, либо кабель **E-CD-6**. **NC-88 C** с указанными кабелями заряжает полностью разряженную батарею за **8 часов**.

4.1. БАТАРЕИ И ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА.

FNB-V99LI – высокопроизводительная Литий – ионная аккумуляторная батарея, обеспечивающая высокую ёмкость при малых габаритах.

Предупреждение:

Для исключения риска взрыва и протекания, батарея **FNB-V99LI** должна сниматься, заряжаться и разряжаться в безопасных условиях.

4.1.1. Безопасность батарей.

Батареи для вашей радиостанции содержат Li-ion аккумуляторы. Этот тип батарей запасает достаточный заряд, чтобы создавать опасность при неправильном или небрежном отношении, особенно, когда отсоединена от радиостанции. Пожалуйста, просмотрите следующие предупреждения:

НЕ ЗАКОРАЧИВАЙТЕ ВЫВОДЫ БАТАРЕИ: закорачивание выводов, питающих радиостанцию, может вызвать искрение, сильный перегрев, воспламенение и повреждение батареи. Длительное замыкание контактов может повредить компоненты батареи. Не кладите запасную батарею около или на металлическую поверхность, а также вместе с такими металлическими предметами, как канцелярские скрепки, ключи, инструменты и т.п. При установленной на радиостанцию батарее контакты, подающие ток в радиостанцию, находятся в закрытом состоянии, а открытые контакты предназначены для зарядки и опасности не представляют.

НЕ СЖИГАТЬ: Не помещайте батареи в огонь или мусоросжигатель. Нагрев в пламени может вызвать взрыв батареи или выделение опасных газов.

Обслуживание батарей.

Для безопасного и правильного использования батареи соблюдайте следующее:

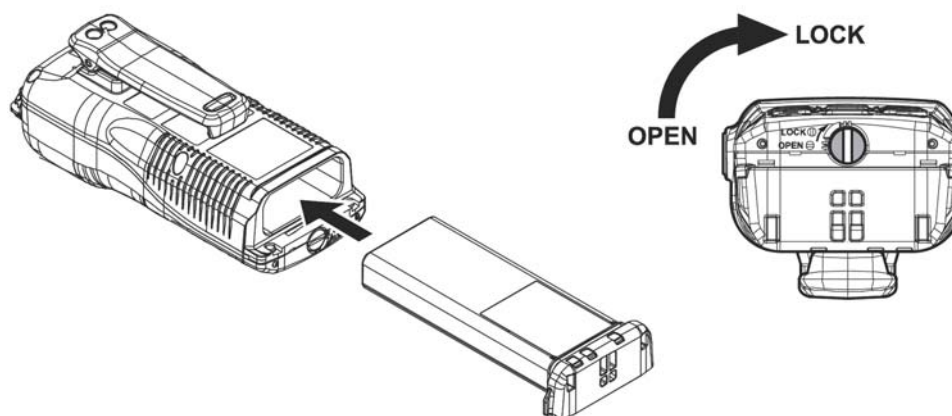
- Батареи должны заряжаться только в безопасной обстановке;
- Используйте только батареи, одобренные STANDARD-HORIZON;
- Используйте только одобренные STANDARD-HORIZON (морское подразделение VERTEX – STANDARD) зарядные устройства. Использование других устройств может вызвать необратимое повреждение батареи.
- Следуйте инструкциям, поставляемым с зарядным устройством.
- Следите за чистотой контактов батареи.

Хранение батарей.

Для продления сроков безопасного хранения, храните батареи в прохладном месте. Так как батареи склонны к саморазряду, избегайте высоких температур, вызывающих увеличение тока саморазряда. После длительного хранения рекомендуется полностью перезарядить батарею.

4.1.2. УСТАНОВКА/УДАЛЕНИЕ БАТАРЕЙ.

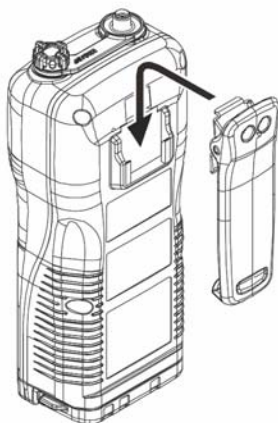
1. Для установки батареи, вставьте батарею в батарейный отсек в нижней части радиостанции и поверните замок в положение **"LOCK"**, например, с помощью монеты.
2. Для удаления батареи: выключите радиостанцию, поверните замок отсека в положение **"OPEN"** и выньте батарею.



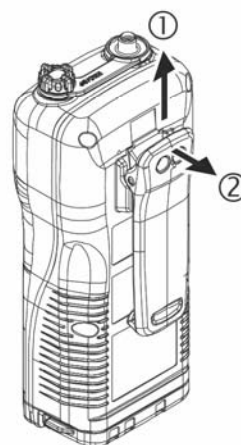
ПРИМЕЧАНИЕ: Замок батарейного отсека должен находиться в положении **"LOCK"** для обеспечения герметичности корпуса радиостанции и предотвращения выпадения батареи.

Установка/Удаление поясной клипсы**Установка**

Установите клипсу как показано ниже

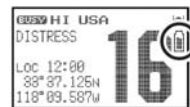
**Удаление**

Поднимайте клипсу вверх, (①) оттягивая верхний конец клипсы назад (②).



4.1.3. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАРЯДЕ БАТАРЕЙ.

Когда батарея достаточно разряжена, на дисплее появляется значок "🔋". Это значит, что вскоре необходимо зарядить батарею.



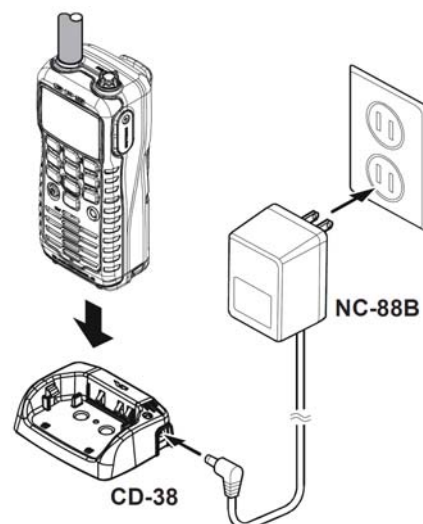
ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется контейнер для батарей **FBA-38**, значок состояния батареи может отображаться некорректно.

Нет значка	Полный заряд
	Батарея разряжена
	Батарея сильно разряжена
	Срочно зарядите батарею

4.1.4. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ.

1. Выключите радиостанцию.
2. Вставьте кабель от **NC-88C** в разъем на задней панели **CD-38**, затем включите **NC-88C** в сеть переменного тока.
3. Вставьте **HX850S** с присоединённой батареей в **CD-39**, расположив радиостанцию таким образом, чтобы антенна располагалась слева при взгляде на переднюю панель устройства.
4. Если Вы вставили **HX850S** правильно, загорится красный индикатор на **CD-39**. Полностью разряженная батарея зарядится примерно за 8 часов.
5. По завершении процесса зарядки загорится зелёный индикатор.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Конструкция **CD-38** не герметична. Не используйте его в местах, доступных попаданию воды.

ПРИМЕЧАНИЕ

CD-38 предназначен только для зарядки батареи **HX850S** и не пригоден для других применений. **CD-38** может создавать помехи теле- и радиоприёму при непосредственном подключении, поэтому он не рекомендуется для питания подобных устройств.

4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ GPS КАРТПЛОТТЕРА К CD-38.

В зарядном Стакане CD-38 имеются три провода, используемых для ввода/ вывода данных NMEA при вставленной в стакан **HX850S**.

HX850S может выводить следующие последовательности:
GLL, GGA, SGA, GSV, RMC, DSC и DSE.

HX850S может принимать и отображать информацию, содержащуюся в следующих последовательностях, получаемых с внешнего GPS приёмника или Картплоттера:
GLL, GGA и RMC.

Назначение проводов стакана CD-38:

Коричневый: Вход NMEA
Синий: Выход NMEA
Зелёный: Общий

Для подключения картплоттера, соедините провода одинакового цвета от картплоттера и Стакана **CD-38**.
Убедитесь, что места соединения надёжно защищены от воды.



ПРИМЕЧАНИЕ

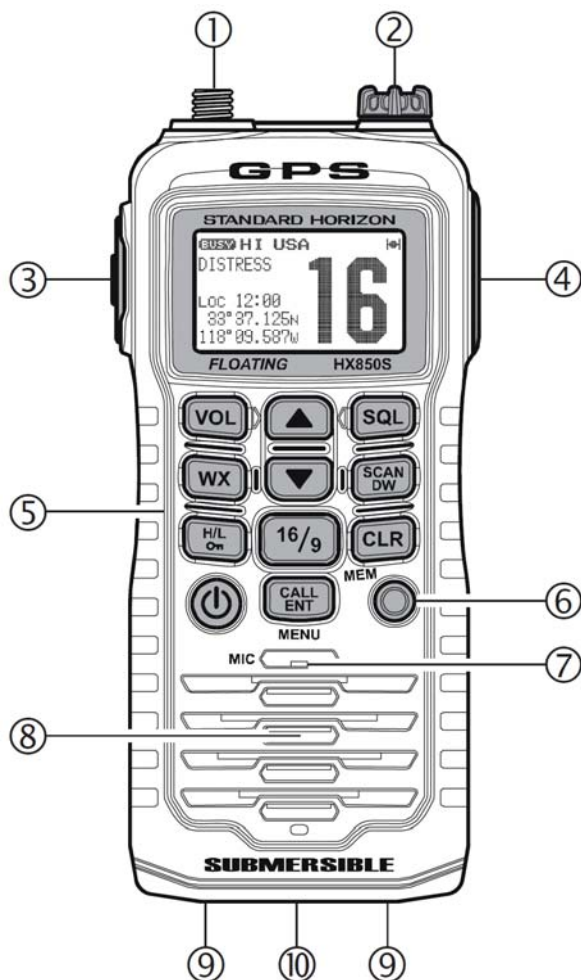
При установке **HX850S** внутри кабины, где приём GPS сигнала ограничен, коричневый провод (ВходNMEA) может быть подключён к GPS картплоттеру для ввода позиции в **HX850S**. О переключении **HX850S** на приём от внешнего GPS картплоттера см. Разд. "9.8. ПРИОРИТЕТ ДАННЫХ ПОЗИЦИИ".

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ.

5.1. КНОПКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ПРИМЕЧАНИЕ

В этом разделе описывается каждый орган управления радиостанцией. Подробные инструкции см. в Разделе 6 "БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ".



- ① **Антенный разъём** (Верхняя панель)
Для подключения гибкой антенны CAT460.
- ② Разъём **MIC/SP** (Верхняя панель)
В это гнездо подключаются опциональные микрофоны **CMP460**, **MH-73_{A4B}**, **MH-57_{A4B}**, гарнитура с **VOX VC-24** или наушник/микрофон **VC-27**
- ③ Клавиша **PTT** (Левая сторона)
При нажатии включает передатчик.
- ④ Кнопка **DISTRESS** (Правая сторона)
Используется для передачи аварийного DSC сигнала. Как передать DSC сигнал см. Раздел "7.3.1. Передача Аварийного DSC Предупреждения"

⑤ Клавиатура

Кнопка [VOL] Громкость

Нажмите эту кнопку для входа в режим регулирования громкости. Нажимайте кнопки [▼] и [▲] для регулировки громкости звука приёмника.

Кнопка [SQL] Шумоподаватель

Нажмите эту кнопку для входа в режим регулирования шумоподавателя. Нажимайте кнопки [▼] и [▲] для регулировки порога шумоподавателя.

Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 3-х сек. для открытия шумоподавателя и мониторинга канала. Отпустите кнопку для перехода к нормальной работе.

Кнопка [▲ (ВВЕРХ)]

Эта кнопка применяется для переключения каналов, изменения уровней громкости и шумоподавления.

Коротким нажатием номер канала (или уровень) повышается на один шаг. При длительном нажатии увеличение происходит непрерывно.

Кнопка [▼ (ВНИЗ)]

Эта кнопка применяется для переключения каналов, изменения уровней громкости и шумоподавления.

Коротким нажатием номер канала (или уровень) понижается на один шаг. При длительном нажатии уменьшение происходит непрерывно.

Кнопка [WX]

Вызывает, независимо от установленного рабочего канала, последний использовавшийся канал погоды NOAA (Национальной Администрации по Атмосфере и Океанографии). При повторном нажатии возвращает радиостанцию на прежний рабочий канал.

Второе использование:

Нажатие кнопки [WX] при нажатой кнопке [16/9] изменяет циклически сетки частот США, Интернациональную и Канадскую.

Кнопка [SCAN(DW)]

Запускает сканирование или приоритетное сканирование по сохранённым в память каналам. Во время сканирования нажмите и удерживайте эту кнопку для запуска приоритетного сканирования (в нижнем левом углу дисплея появится значок "P").

Кнопка [H/L (🔊)]

Нажимайте эту кнопку для переключения выходной мощности передатчика между Нормальной (6Вт), Высокой (5Вт), Средней (2,5Вт) и Низкой (1Вт). Эта кнопка не работает на каналах с запрещённой передачей или предназначенных для работы только с малой мощностью.

Второе использование:

Удерживайте эту кнопку нажатой для блокировки клавиатуры (Кроме PTT, [VOL], [SQL], [POWER(🔊)] и [H/L (🔊)]), чтобы исключить случайное нажатие кнопок. Как предупреждение о блокировке в нижнем правом углу дисплея появится значок 🔒. Для разблокирования радиостанции удерживайте кнопку [H/L (🔊)] до исчезновения значка 🔒.

Кнопка [16/9]

Нажатием этой кнопки радиостанция немедленно переводится на 16-й канал с любого рабочего канала. Удержание этой кнопки приводит к переключению на 9-й канал. Повторным нажатием кнопки [16/9] радиостанция возвращается на прежний рабочий канал.

Кнопка [MEM]

Нажмите эту кнопку для сохранения канала в память для сканирования. При этом на индикаторе отобразится значок **"MEM"**, уведомляя о сохранении канала в сканируемую память. В сканируемую память могут заноситься только Морские каналы и Каналы погоды.

Для удаления канала из памяти выберите этот канал, нажмите и удерживайте кнопку [MEM] до исчезновения значка **"MEM"**.

Второе использование:

Чтобы включить световой сигнал **SOS**: Выключите радиостанцию и включите её, удерживая нажатой кнопку [MEM]. Чтобы отключить сигнал выключите и вновь включите радиостанцию.

Кнопка [POWER(⏻)]

Нажмите и удерживайте в течение трёх секунд оранжевую кнопку для включения и выключения радиостанции.

Кнопка [CALL(ENT)MENU]

Нажмите эту кнопку для доступа к Меню "DSC/Call". Доступны функции "Индивидуальный Вызов", "Групповой Вызов", "Вызов Всем Судам", "Запрос Позиции", "Отчёт о Позиции", "Журнал DSC" и "Тест DSC".

Второе использование:

Удерживайте эту кнопку нажатой для входа в Меню "Radio Setup", "DSC Setup" и "GPS Setup".

Кнопка [PRESET]

Непосредственно вызывает один из возможных для каждого диапазона 10 предварительно занесённых в память каналов (Обозначаемых на индикаторе цифрами от "0" до "9"). Последовательными нажатиями кнопки "прокручиваются" все занесённые в память каналы.

⑥ Индикатор TX/BUSY

Этот индикатор горит зелёным при приёме сигнала и красным при передаче.

При активации функции Бедствия, этот индикатор передаёт световыми вспышками сигнал "SOS".

⑦ Микрофон

Здесь расположен встроенный микрофон

⑧ Громкоговоритель

Здесь расположен встроенный динамик.

⑨ Контакты NMEA (Низ корпуса)

Подключение NMEA входа/ выхода к GPS или картплоттеру посредством **CD-38**. Следите за чистотой этих контактов.

⑩ Замок батарейного отсека.

Переведите Замок в положение **"OPEN"**, чтобы вынуть аккумуляторы.

6. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.

6.1. ЗАПРЕЩЁННЫЕ СВЯЗИ

FCC запрещает следующие виды связи:

- Ложные сигналы бедствия и сообщения об аварийных ситуациях.
- Общие вызовы, за исключением аварийных и радиотестов.
- Связь судна с землёй.
- Передача с пришвартованного судна.
- Использование непристойных, неприличных, вульгарных слов.

6.2. НАЧАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.

1. Установите аккумуляторную батарею на радиостанцию (**См. Раздел 4.1.2. "Установка/Удаление батареи"**).
2. Установите антенну на радиостанцию. Держа антенну за нижнюю часть, аккуратно наведите её на разъём до упора. Не перетягивайте.


ПРИМЕЧАНИЕ:

Герметичность радиостанции обеспечивается только при установленных антенне и аккумуляторной батарее, и при закрытом заглушкой гнезде **Мик/Телеф.**

6.3. ПРИЁМ.

1. Нажмите и удерживайте выключатель питания **[POWER(⏻)]** в течение 2-х секунд для включения радиостанции. На дисплее на 2 сек. индицируется напряжение питания.
2. Нажмите кнопку **[SQL]** для активации функции регулировки порога шумоподавления, затем нажмите **[▼]** до тех пор, пока на дисплее не появится "**BUSY**". Снова нажмите **[SQL]** (или подождите 3 сек. до автоматического выхода из режима).
3. Нажмите кнопку **[VOL]** для активации функции регулировки громкости. Нажимайте кнопки **[▼]/[▲]** до тех пор, пока шум из громкоговорителя радиостанции не достигнет комфортного уровня. Снова нажмите **[VOL]** (или подождите 3 сек. до автоматического выхода из режима).
4. Нажмите кнопку **[SQL]**. Нажмите кнопку **[▲]** и немедленно отпустите, как только исчезнет шум. Нажмите кнопку **[SQL]** снова. Это положение называется "**Порог шумоподавления**".
5. Кнопками **[▼]/[▲]** установите желаемый номер канала. Доступные каналы См. в **Разделе 10**.
6. При приёме сигнала отрегулируйте громкость динамика. Для этого нажмите **[VOL]** и кнопками **[▼]/[▲]** установите громкость. При приёме на дисплее присутствует Индикатор "**BUSY**".

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда радиостанция успешно принимает GPS сигнал, в правом верхнем углу присутствует значок "", а в левой части – индицируется время GPS и текущие координаты. При потере GPS сигнала со спутника, дисплей радиостанции примет вид, показанный на рисунке. Причиной может служить слабый приём, например, в помещении. Попробуйте переместиться в место с меньшими препятствиями приёму.

При первом включении **HX850S** для поиска спутников может потребоваться несколько минут. Это нормально и связано с приёмом радиостанцией "альманаха" со спутников.



Для отображения Вашей позиции обратитесь к Разделу "**6.5. Отображение Принимаемых Данных GPS**".

6.4. ПЕРЕДАЧА.

1. Выполните Раздел "6.3. ПРИЁМ".
2. Перед передачей прослушайте канал и убедитесь, что он свободен.
3. Для связи на малом расстоянии нажимайте кнопку [H/L (On)] до появления на дисплее значка "LO". Он индицирует Низкую мощность (около 1W).

ПРИМЕЧАНИЕ: Передача на низкой мощности экономит заряд батарей. Низкая мощность должна применяться всегда, когда возможно.

4. Если применение низкой мощности неэффективно, нажатием кнопки [H/L (On)] выберите среднюю мощность M1 (2,5 Вт, индикация "M1"), среднюю M2 (5 Вт, индикация "M2") или Высокую (6 Вт, индикация "HI").
5. Прежде, чем начинать передачу, дождитесь окончания принимаемого сигнала. Радиостанция не может принимать и передавать одновременно.
6. Нажмите выключатель передачи – **PTT** – для начала передачи. На дисплее появится значок "TX", а Индикатор **TX/BUSY** светится красным.
7. Говорите в микрофон отчетливо и медленно. Держите микрофон на расстоянии 1,5 – 3 см от рта.
8. Окончив передачу, отпустите клавишу **PTT**.

6.4.1. ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ. ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ (TOT).

С момента нажатия **PTT** время передачи ограничено 5-ю минутами. Это предотвращает длительную непреднамеренную передачу. Примерно за 10 сек до прерывания передачи звучит предупредительный сигнал. Радиостанция автоматически переходит в режим приёма даже при нажатой клавише **PTT**. Чтобы снова начать передачу, необходимо предварительно отпустить кнопку **PTT** и снова её нажать.



Этот таймер предохраняет от продолжительной передачи, которая может быть спровоцирована случайным нажатием **PTT**.

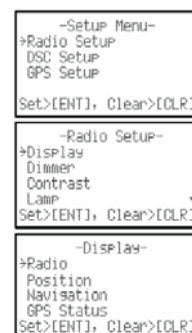
ПРИМЕЧАНИЕ:

В течение 10 сек. после автоматического прерывания передачи нажатия на клавишу **PTT** игнорируются

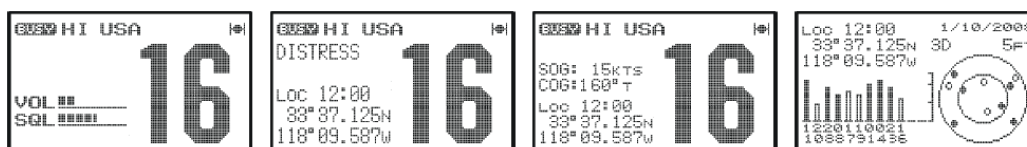
6.5. ОТОБРАЖЕНИЕ ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ GPS.

HX850S может отображать Вашу позицию (Широту и Долготу), используя встроенный GPS приёмник. Для включения режима отображения позиции:

1. Нажмите и удерживайте кнопку [CALL(ENT)MENU] до появления "Setup Menu".
2. Выберите кнопками [▼]/[▲] "Radio Setup" и нажмите [CALL(ENT)MENU].
3. Выберите кнопками [▼]/[▲] "Display" и нажмите [CALL(ENT)MENU].
4. Выберите кнопками [▼]/[▲] нужный Тип Дисплея:
 - Radio: Отображает только значок "TX"
 - Position: Отображает позицию и Время
 - Navigation: Отображает координаты, Скорость относительно земли (SOG), Курс относительно земли (COG) и текущее Время
 - GPS Status: Отображает видимые спутники и диаграмму относительной силы сигналов.



5. Нажмите кнопку [CALL(ENT)MENU] для сохранения сделанных изменений и возврата к нормальной работе с радио.



Режим
"Radio"

Режим
"Position"

Режим
"Navigation"

Режим
"GPS Status"

ПРИМЕЧАНИЕ

Если на шаге 4. выбран режим "GPS Status", дисплей сохраняет этот режим до первого нажатия кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе режима "Radio" **HX850S** при захвате GPS позиции будет добавлять эти данные в DSC сигнал.

Вы можете настроить многочисленные функции GPS – модуля **HX850S** с помощью Меню "GPS Setup". См. раздел **"9. Настройка GPS"**.

6.6. КАНАЛЫ США, КАНАДЫ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ.

1. Для перехода между сетками частот США, Канадской и Международной, нажмите кнопку **[WX]**, удерживая при этом **[16/9]**. С каждым нажатием будет изменяться сетка частот: **Американская** → **Канадская** → **Международная**.

2. Индикация на жидкокристаллическом дисплее:

USA	Сетка частот США
INTL	Сетка частот Международная
CAN	Сетка частот Канады

3. Обращайтесь к **таблицам Морских каналов** в **Разд. 11**.



Сетка
"USA"



Сетка "
Canadian"



Сетка
"International"

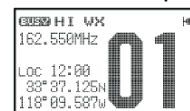
6.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМПЛЕКСНЫХ/ДУПЛЕКСНЫХ КАНАЛОВ.

Таблицу Морских Каналов См. в **Разделе 11**.

Все морские каналы запрограммированы на заводе-изготовителе в соответствии с **FCC**, Канадскими и международными правилами. Вид операций не может быть изменён с симплекса на дуплекс и наоборот. Симплекс (судно – судно) или Дуплекс (морской оператор) выбираются автоматически в зависимости от номера канала и установленной сетки частот.

6.8. КАНАЛЫ ПОГОДЫ NOAA.

1. Для приёма трансляции погоды NOAA нажмите кнопку **[WX]**. Радиостанция переключится на приём каналов погоды. Этот режим содержит особый банк памяти из 10 каналов NOAA.
2. При включении режима установится последний использовавшийся канал погоды. Для выбора нужного канала нажимайте кнопки **[▼]/[▲]**.
3. Для выхода из режима приёма каналов погоды нажмите ещё раз **[WX]**. Радиостанция перейдёт вновь на тот же канал, на котором находилось до переключения на каналы погоды.

**6.8.1. ПОГОДНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ NOAA.**

В случае экстремальных погодных условий, таких как штормы и ураганы, NOAA (Национальная Организация по Атмосфере и океанографии) передаёт на каналах погоды "Погодное предупреждение", состоящее из тонального сигнала 1050 Гц и собственно прогноза погоды.

Если обнаружена передача предупреждения, радиостанция издаёт прерывистый звуковой сигнал, а Индикатор **TX/BUSY** мигает белым. Нажмите кнопку **[WX]**, чтобы отключить сигнал и прослушать сообщение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Доступные опции Погодных предупреждений См. в Меню Пункт 13 Alt.
--

6.8.2. ТЕСТИРОВАНИЕ ПОГОДНЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ NOAA.

В случае сильного шторма или других сложных погодных условий, требующих оповещения находящихся в море судов, NOAA передаёт тоновый сигнал частотой **1050 Гц**, который принимается большинством морских радиостанций (в т.ч. **HX850S**) и детектируется ими, как Погодное Предупреждение. Приняв 1050 герцовый тон, радиостанция издаёт громкий звуковой сигнал, означающий начало Приёма Погодного предупреждения.

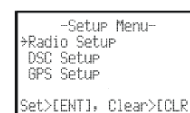
Для тестирования системы NOAA каждую среду примерно с 11 до 13 часов местного времени передаёт тон 1050 Гц. Вы можете использовать эту возможность для проверки работоспособности Погодных Предупреждений в вашем районе или для обучения команды использованию **HX850S** для приёма Погодных предупреждений.

6.9. СКАНИРОВАНИЕ.

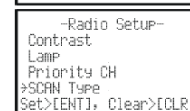
HX850S позволяет выбирать тип сканирования между "Сканированием памяти" и "Приоритетным сканированием". При "Сканировании памяти" сканируются каналы, предварительно запрограммированные в память, а при "Приоритетном сканировании" вместе с запрограммированными в память каналами сканируется также задаваемый пользователем "Приоритетный канал".

6.9.1. ВЫБОР ТИПА СКАНИРОВАНИЯ.

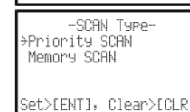
1. Нажмите и удерживайте **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Radio Setup" и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
3. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Scan Type" и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** необходимый тип сканирования.
5. .
6. Нажмите кнопку **[16/9]** для выхода из режима меню.



```
-Setup Menu-
>Radio Setup
DSC Setup
GPS Setup
Set>[ENT], Clear>[CLR]
```



```
-Radio Setup-
Contrast
Lamp
Priority CH
>SCAN Type
Set>[ENT], Clear>[CLR]
```



```
-SCAN Type-
>Priority SCAN
Memory SCAN
Set>[ENT], Clear>[CLR]
```

6.9.2. СКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ (M-SCAN)

При сканировании памяти сканируются каналы, предварительно запрограммированные в память. **HX850S** позволяет запрограммировать от минимум двух каналов до всех каналов морского диапазона. Если на одном из каналов в процессе сканирования будет зафиксирована передача, процесс сканирования будет остановлен, чтобы дать возможность прослушать информацию.

1. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** номер канала, предназначенного для занесения в память сканирования.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **[CLR(MEM)]**, пока на дисплее не появится значок "MEM", означающий запись текущего канала в память сканирования.
3. Повторите п.п. 1,2 для всех каналов, заносимых в память сканирования.
4. Для удаления канала из памяти, выберите удаляемый канал, затем удерживайте нажатой кнопку **[CLR(MEM)]**, пока не "MEM" не исчезнет.
5. При выключении питания все запрограммированные в память сканирования каналы сохраняются.
6. Для начала сканирования нажмите кнопку **[SCAN(DW)]**. Процесс сканирования идёт в направлении от меньших номеров к большим и останавливается при обнаружении передачи. Сканирование продолжается по окончании обнаруженного сигнала. В левой части дисплея в процессе сканирования появляется значок "M-SCAN".
7. Для остановки сканирования нажмите кнопку **[SCAN(DW)]** или **[CLR(MEM)]**.



```
0000 HI USA
SAFETY
MEM
Loc 12:00
33° 37.125N
118° 09.587W 06
```



```
0000 HI USA
M-SCAN MEM
Loc 12:00
33° 37.125N
118° 09.587W 06
```

6.9.3. ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ (P-SCAN)

Приоритетное сканирование позволяет вести сканирование памяти с одновременным сохранением прослушивания на определяемом пользователем "Приоритетном канале". По умолчанию, в качестве Приоритетного определён 16-й канал. Вы можете через Меню "Radio Setup" изменить 16-й канал на любой другой.

Установка приоритетного канала.

1. Нажмите и удерживайте **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Radio Setup" и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
3. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Priority Channel" и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** номер канала, устанавливаемый в качестве Приоритетного и нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения настроек.
5. Нажмите кнопку **[16/9]** для выхода из режима меню.

В левой части дисплея в процессе сканирования появляется значок "P-CH".

Работа:

1. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** номер канала, предназначенного для занесения в память сканирования.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **[CLR(MEM)]**, пока на дисплее не появится значок "MEM", означающий запись текущего канала в память сканирования.
3. Повторите п.п. 1,2 для всех каналов, заносимых в память сканирования.
4. Для удаления канала из памяти, выберите удаляемый канал, затем удерживайте нажатой кнопку **[CLR(MEM)]**, пока не "MEM" не исчезнет.
5. При выключении питания все запрограммированные в память сканирования каналы сохраняются.
6. Для начала сканирования нажмите кнопку **[SCAN(DW)]**. Процесс сканирования идёт в направлении от меньших номеров к большим и останавливается при обнаружении передачи. Сканирование продолжается по окончании обнаруженного сигнала. В левой части дисплея в процессе сканирования появляется значок "P-SCAN". В качестве примера предположим, что в памяти радиостанции занесены каналы 06, 07, и 08. Тогда процесс сканирования будет выглядеть так:

[CH06] → [Приоритетный канал] → [CH07] → [Приоритетный канал] → [CH08] → [Приоритетный канал] → [CH06] → [Приоритетный канал]....

7. Даже остановившись на сохранённом канале при обнаружении сигнала, радиостанция будет по-прежнему периодически переключаться на Приоритетный канал. Таким образом, Приоритетное сканирование не прерывается при остановке на активном канале.
8. Для остановки Приоритетного сканирования нажмите кнопку **[SCAN(DW)]** или **[CLR(MEM)]**.

6.10. ДВОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ.

Двойное прослушивание позволяет радиостанции прослушивать попеременно два канала: Приоритетный канал и любой другой выбранный пользователем рабочий канал.

1. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** номер канала.
2. Удерживайте нажатой кнопку **[SCAN(DW)]** в течение двух секунд для активации функции Двойного прослушивания. При этом в левой части дисплея появится надпись "TU-XX*":
 *X: Номер Приоритетного канала.
3. При обнаружении передачи на Приоритетном канале, радиостанция принимает Приоритетный канал до прекращения передачи.
4. Затем функция Двойного прослушивания возобновляется.
5. Для остановки Двойного прослушивания нажмите кнопку **[SCAN(DW)]** или **[CLR(MEM)]**.
- 6.



6.11. АВАРИЙНЫЙ КАНАЛ 16.

Канал 16 предназначен для передачи оповещений и сигналов бедствия. Аварийная ситуация может быть определена, как угрожающая жизни и имуществу. В любом случае убедитесь, что радиостанция включена и установлена на **16-й** канал. Затем сделайте следующее:

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

6.12. ВЫЗОВ ДРУГОГО СУДНА.

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

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

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

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

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

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

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

6.13. РАБОТА НА КАНАЛЕ 13.

13-й канал США и Канады используется при работе в доках, на мостиках и при маневрировании в портах. Сообщения на этом канале должны касаться только навигации, например встречное движение и расхождение судов на ограниченном пространстве. При аварийных ситуациях и при приближении к повороту реки рекомендуется перейти на Высокую мощность. Нажатием кнопки [**H/L (On)**] можно переключить мощность на Среднюю-1 (2,5Вт), Среднюю-2 (5Вт), и Высокую (6Вт). Если Вы уйдёте с этого канала и вернётесь на него вновь, радиостанция опять переключится автоматически на низкую мощность.

6.14. РАБОТА НА КАНАЛЕ 67.

67-й канал США применяется для радиообмена типа мостик – мостик между судами. На этом канале возможно временное повышение мощности до Средней-1, Средней-2 или Высокой, если не удаётся установить связь при выходной мощности **1** Ватт.

Установите **67**-й канал, затем нажмите кнопку **[H/L(On)]** для перевода радиостанции на высокую или среднюю мощность. При отпускании клавиши **PTT** радиостанция вернётся на низкую мощность.

6.15. ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОВОГО СИГНАЛА "SOS"

Для визуального оповещения о Вашем местонахождении в случае бедствия, в **HX760S** предусмотрена передача сигнала **"SOS"** (... - - - ...) при помощи яркого светодиодного индикатора, находящегося на передней панели. Это может помочь при спасательных работах в темноте, если с Вами невозможно связаться по радио.

1. Удерживайте нажатой кнопку **[MEM]** при включении радиостанции для активации светового сигнала. Как только радиостанция включится, индикатор **[TX/BUSY]** начнёт мигать ярким белым светом, передавая Международный сигнал бедствия **"SOS"**.
2. Передача светового сигнала прерывается при приёме сигнала радиостанцией или если открыт шумоподаватель и из динамика слышен звук.
3. Для отключения светового сигнала выключите и снова включите радиостанцию.

7. ЦИФРОВОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ВЫЗОВ (DSC)

7.1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

7.2. МОРСКАЯ МОБИЛЬНАЯ СЛУЖБА ИДЕНТИФИКАЦИИ (MMSI).

7.2.1. ЧТО ТАКОЕ MMSI?

MMSI – это девятизначный номер, используемый в морских радиостанциях, совместимых с **DSC**. Этот номер используется при передаче Морского Аварийного DSC сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ: КОД MMSI ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАН В HX850S ДЛЯ АКТИВАЦИИ DSC ФУНКЦИЙ.

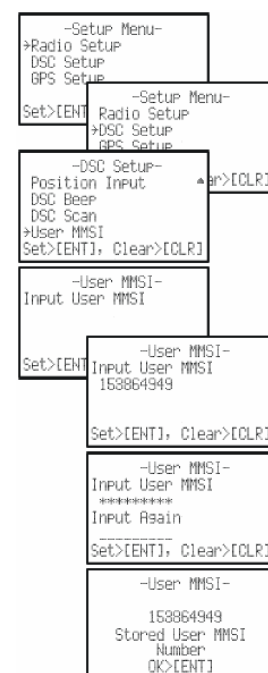
MMSI код можно получить, посетив веб-сайты www.boutus.com/mmsi/ или www.seatow.com/mmsiinfo.htm

7.2.2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ MMSI

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Код MMSI может быть запрограммирован только один раз. Поэтому, пожалуйста, будьте предельно внимательны при вводе кода MMSI, чтобы не допустить ошибки. Если требуется изменить уже введенный код MMSI, радиостанцию необходимо вернуть на завод-изготовитель (См. Разд. "10.3. Заводской ремонт").

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]** для выбора "DSC Setup Menu".
3. Нажмите **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "User MMSI".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите первую цифру вашего **MMSI**, затем нажмите **[CALL(ENT)MENU]** для перехода к выбору следующей цифры.
6. Повторяйте Шаг 5 до ввода всего номера **MMSI**: (9 цифр).
7. Если сделана ошибка, для исправления нажимайте кнопку **[H/L(On)]** до тех пор, пока не будет выделена неверная цифра. Затем, кнопками **[▼]/[▲]** введите правильную цифру.
8. Закончив ввод MMSI, удерживайте нажатой кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до тех пор, пока не появится подтверждающее сообщение, предлагающее повторить ввод MMSI для подтверждения. Повторите ввод **MMSI**, Затем нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
9. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения номера **MMSI** в памяти.
10. Дважды нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для перехода в нормальный режим работы.



7.3. АВАРИЙНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ DSC.

HX850S может принимать и передавать DSC сообщения для любых радиостанций с DSC. **HX850S** также может передавать широты и долготу судна при условии, что встроенный GPS приёмник получает спутниковую позицию.

7.3.1. ПЕРЕДАЧА АВАРИЙНОГО DSC ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для передачи аварийного предупреждения должен быть запрограммирован номер **MMSI** (См. Раздел "7.2.2. Программирование MMSI"). Для передачи координат необходимо активировать встроенный GPS приёмник (См. раздел "6.5. Отображение принимаемых данных GPS").

1. Поднимите красную крышку "**DISTRESS**" на правой стороне радиостанции и нажмите кнопку [**DISTRESS**]. На дисплее появится меню "**DISTRESS ALERT**".
2. Нажмите и удерживайте кнопку [**DISTRESS**]. Дисплей радиостанции произведёт обратный отсчёт (3 – 2 – 1), затем радиостанция начнёт передачу Аварийного DSC сигнала на Канале **70**. Во время обратного отсчёта мигает подсветка дисплея и кнопок. При передаче сигнала на дисплее появляется значок "70".
3. Радиостанция переходит в режим ожидания подтверждения приёма, прослушивая Каналы **16** и **70**. Дисплей при этом выглядит, как на иллюстрации справа.
4. Если подтверждение получено, перейдите на Канал **16** и опишите свою аварийную ситуацию.
5. Если подтверждения нет, аварийный сигнал будет повторяться каждые 4 минуты до получения подтверждения.
6. При получении DSC подтверждения, раздаётся сигнал и автоматически включается Канал **16**. На дисплее отображается **MMSI** судна, ответившего на Вашу передачу.
 RECEIVED ACK Получено подтверждение приёма.
 RECEIVED RLY Принят прямой сигнал от другого судна или береговой станции.
7. Для выключения тревожного сигнала из динамика, нажмите любую кнопку.

-DISTRESS ALERT-
Undesignated
Press and hold 3 sec
[DISTRESS] to transmit
Nature of [▼],[▲]
Cancel [CLR]

-DISTRESS ALERT-
Undesignated
Press and hold 1 sec
[DISTRESS] to transmit
Cancel [CLR]

HI USA
Distress
Undesignate
70
Transmit...

HI USA
Distress
Waiting for
acknowledge
16
Cancel[CLR]

Передача тревожного DSC Предупреждения с описанием характера Аварии.

HX850S может передать Аварийное DSC предупреждение с такими запрограммированными описаниями характера аварии:

Undesignated (Неопределённая), Fire (Пожар), Flooding (Течь), Collision (Столкновение), Grounding (Посадка на Мель), Capsizing (Опрокидывание), Sinking (Погружение), Adrift (Снос течением), Abandoning (Покидание судна), Piracy (Пиратство) и MOB (Человек за бортом).

1. Поднимите красную крышку "**DISTRESS**" на правой стороне радиостанции и нажмите кнопку [**DISTRESS**]. На дисплее появится меню "**DISTRESS ALERT**".
2. Кнопками [▼]/[▲] выберите из списка Характер Аварии.
3. Если встроенный GPS принимает спутниковую позицию, переходите к Шагу 4. Если встроенный GPS отключён или не имеет захвата позиции, Вы можете ввести координаты для передачи вручную, как описано дальше.
 - a. Нажмите дважды кнопку [**CALL(ENT)MENU**]. Дисплей примет вид, как на рисунке справа.
 - b. Введите с помощью кнопок [**CALL(ENT)MENU**], [H/L (On)], [▼]/[▲] своё местное время или UTC в 24-х часовом формате.
 - c. Введите с помощью кнопок [**CALL(ENT)MENU**], [H/L (On)], [▼]/[▲] свои координаты: широту и долготу.
 - d. Для сохранения данных нажмите и удерживайте кнопку [**CALL(ENT)MENU**].
4. Нажмите и удерживайте кнопку [**DISTRESS**]. Дисплей радиостанции произведёт обратный отсчёт (3 – 2 – 1), затем радиостанция начнёт передачу Аварийного

-DISTRESS ALERT-
Undesignated
Press and hold 3 sec
[DISTRESS] to transmit
Nature of [▼],[▲]
Cancel [CLR]

-DISTRESS ALERT-
Fire
Press and hold 3 sec
[DISTRESS] to transmit
Nature of [▼],[▲]
Cancel [CLR]

-Position Input-
UTC: --:--
Lat: --:--
Lon: --:--
Set>[ENT], Clear>[CLR]

-Position Input-
UTC: 12:00
Lat: 38°37.125N
Lon: 118°09.587W
Set>[ENT], Clear>[CLR]

-DISTRESS ALERT-
Fire
Press and hold 3 sec
[DISTRESS] to transmit
Cancel [CLR]

HI USA
Distress
Undesignate
70
Transmit...

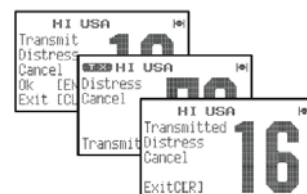
HI USA
Distress
Waiting for
acknowledge
16
Cancel[CLR]

- DSC сигнала на Канале **70**. Во время обратного отсчёта мигает подсветка дисплея и кнопок. При передаче сигнала на дисплее появляется значок "DSC".
5. Радиостанция переходит в режим ожидания подтверждения приёма, прослушивая Каналы **16** и **70**. Дисплей при этом выглядит, как на иллюстрации справа.
 6. Если подтверждение получено, перейдите на Канал **16** и опишите свою аварийную ситуацию.
 7. Если подтверждения нет, аварийный сигнал будет повторяться каждые 4 минуты до получения подтверждения.
 8. При получении DSC подтверждения, раздаётся сигнал и автоматически включается Канал **16**. На дисплее отображается **MMSI** судна, ответившего на Вашу передачу.
RECEIVED ACK Получено подтверждение приёма.
RECEIVED RLY Принят прямой сигнал от другого судна или береговой станции.
 9. Для выключения тревожного сигнала из динамика, нажмите любую кнопку.

Отмена аварийного предупреждения.

Если Аварийное предупреждение послано по ошибке, **HX850S** позволяет отправить всем судам сообщение об отмене ошибочного предупреждения.

Нажмите кнопку [**CLR(MENU)**], а затем кнопку [**CALL(ENT)MENU**].



7.3.2. ПРИЁМ АВАРИЙНОГО DSC ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

1. При приёме Аварийного предупреждения раздаётся тревожный сигнал. Автоматически включается Канал **16**.
2. Нажмите любую кнопку для выключения тревоги.
3. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**]. На дисплей будет выведена позиция аварийного судна.
4. Если в Аварийном сигнале отсутствуют данные о координатах, дисплей примет вид, как на рисунке справа.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Вы должны продолжать прослушивать Канал **16**, т.к. береговой станции может потребоваться содействие в спасательной операции.

7.4. ВЫЗОВ ВСЕМ СУДАМ.

Вызов всем судам (Общий вызов) позволяет установить связь с другими судовыми радиостанциями, даже не зная их MMSI номеров.

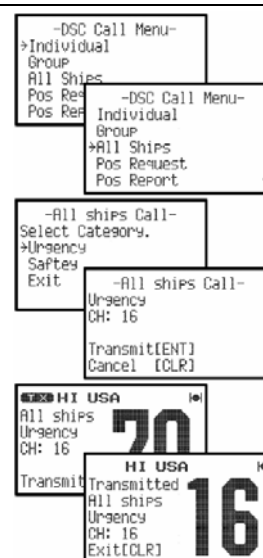
Также, сигналы делятся на Срочные, Безопасности и обычные.

Срочный вызов.

Применяется в случае, когда аварийная ситуация отсутствует, но имеются проблемы, которые могут к ней привести. Вызов аналогичен вызову "PAN PAN" на Канале **16**.

Вызов Безопасности.

Применяется для передачи данных судовой безопасности. Это сообщение содержит информацию о покинутых судах, обнаружении обломков на воде, потере ориентации, а также важную погодную информацию.



7.4.1. ПЕРЕДАЧА ВЫЗОВА ВСЕМ СУДАМ.

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Появится "DSC Call Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "All Ships".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** (Для выхода нажмите кнопку **[CLR(MEM)]**).
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите вид вызова (Urgency или Safety) и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** ещё раз, чтобы начать передачу выбранного типа DSC Вызова всем судам.
6. После передачи Вызова, радиостанция переключится на Канал 16.
7. Убедитесь, что канал не занят, затем нажмите **PTT** и произнесите "PAN PAN PAN" или "Securite, Securite, Securite", в зависимости от ситуации. Затем назовите свой позывной и номер канала, на котором желаете продолжать связь.

7.4.2. ПРИЁМ ВЫЗОВА ВСЕМ СУДАМ.

1. При приёме вызова Всем судам раздаётся сигнал тревоги. Радиостанция автоматически переключается на Канал 16. На дисплее отображается MMSI номер судна, передающего Вызов.
2. Нажмите любую кнопку для отключения сигнала тревоги.
3. Прослушивайте связь на Канале 16 или другом назначенном вызывающим судном канале до её окончания.



7.5. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ВЫЗОВ.

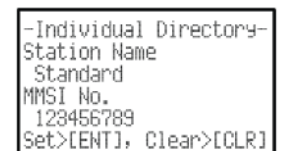
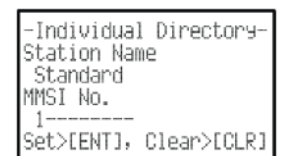
Эта функция позволяет **HX850S** контактировать с другим судном, оснащённым УКВ DSC радиостанцией и автоматически переводить вызываемую радиостанцию на нужный канал. То же самое, что вызвать судно на Канале 16 и попросить переключиться на необходимый канал для продолжения связи.

7.5.1. НАСТРОЙКА КАТАЛОГА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ/ПОЗИЦИОННЫХ ВЫЗОВОВ.

В **HX850S** имеется особый DSC каталог, предоставляющий возможность сохранять номера MMSI, ассоциированные с именами людей и названиями судов, которым Вы хотите отправлять DSC сообщения с Индивидуальными вызовами, Запросами и отправками позиции. **HX850S** может сохранять в памяти до 24 станций.

Для передачи Индивидуального вызова Вы должны предварительно заполнить этот каталог, аналогично телефонной книге мобильного телефона.

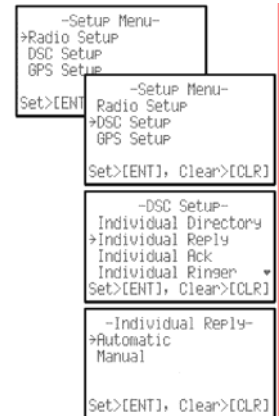
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "DSC Setup Menu".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Individual Directory".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Add" и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
6. Нажатиями кнопок **[▼]/[▲]** выберите первый знак имени или названия, которое Вы хотите поместить в каталог.
7. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения первого знака и переходу к следующему знакоместу.
8. Повторите Шаги 6 – 7 до полного ввода всего имени. Оно может содержать до одиннадцати знаков. Если вы не используете все 11 знаков, нажимайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сдвига вправо. Таким же методом можно вставлять пробелы. Если сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбран ошибочный символ, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
9. После того, как введён одиннадцатый символ (в т.ч. пробел), нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для перехода к набору **MMSI**.
10. Нажатиями кнопок **[▼]/[▲]** выберите первую цифру номера MMSI. Для ввода выбранной цифры и перехода к следующему знакоместу нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Повторите эту процедуру до ввода всего номера **MMSI**.
11. Если при вводе **MMSI** сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбрана неверная цифра, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
12. Для сохранения введённых данных, нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
13. Для ввода другого Индивидуального адреса повторите шаги с 5-го по 12-й.
14. Нажмите дважды кнопку **[CLR(MEM)]** чтобы вернуться в "Setup Menu", затем нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** ещё раз для перехода к нормальным операциям.



7.5.2. НАСТРОЙКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОТВЕТА.

Позволяет настроить радиостанцию на автоматический (по умолчанию) или ручной ответ на DSC запрос переключения на рабочий канал для голосовой связи. При настройке на ответ вручную при вызове высвечивается MMSI вызывающей станции, как на АОНе мобильного телефона.

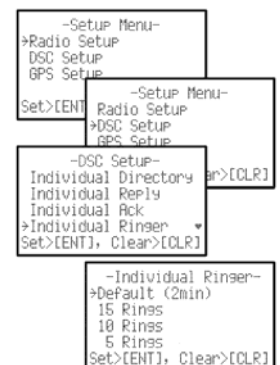
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "DSC Setup Menu".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Individual Reply".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Automatic" или "Manual" и нажмите **[CALL(ENT)MENU]** чтобы сохранить выбор.
6. Нажмите дважды кнопку **[CLR(MEM)]** чтобы вернуться к нормальным операциям.



7.5.3. НАСТРОЙКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО/ГРУППОВОГО ЗВОНКА.

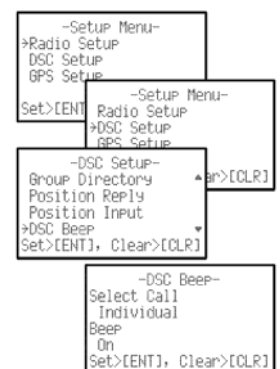
При поступлении Группового вызова или индивидуального вызова радиостанция в течение 2-х минут будет издавать особый звуковой сигнал (звонок). Возможно изменение длительности сигнала Индивидуального вызова.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "DSC Setup Menu".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "DSC Beep".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** время звучания Индивидуального Звонка.
6. Нажмите **[CALL(ENT)MENU]** чтобы сохранить выбор.
7. Нажмите дважды кнопку **[CLR(MEM)]** чтобы вернуться к нормальным операциям.



HX850S позволяет выключить Индивидуальный/Групповой Звонок.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "DSC Setup Menu".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Individual Ringer".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Individual", если Вы хотите отключить Звонок Индивидуального вызова, или "Group", если надо отключить Звонок Группового вызова, затем нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
6. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "Off".
7. Нажмите дважды кнопку **[CLR(MEM)]** чтобы вернуться в "Setup Menu", затем нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** ещё раз для перехода к нормальным операциям.



Для включения Звонка сделайте те же операции, что описаны выше, нажав на шаге 6 кнопку **[▲]** и выбрав "On".

7.5.4. ПЕРЕДАЧА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЫЗОВА.

Функция позволяет пользователю установить связь с другим судном, оборудованным DSC радиостанцией. Это происходит аналогично вызову судна на 16-м канале с предложением перейти для продолжения связи на другой канал.

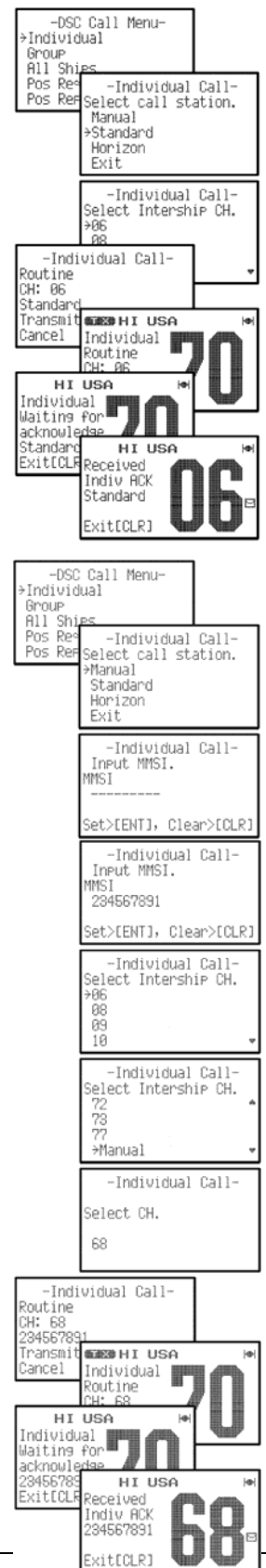
Препрограммированный вызов.

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Individual" (для отмены нажмите **[CLR(MEM)]**).
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. После короткого звукового откроется "Individual Directory".
4. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** корреспондента, с которым хотите установить связь.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, кнопками **[▼]/[▲]** выберите рабочий канал для проведения связи и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** снова для передачи Индивидуального DSC сигнала.
7. После получения подтверждения приёма, радиостанции переключаются на канал, выбранный на шаге 5 и звучит звонок вызова.
8. Нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** для прослушивания канала, чтобы убедиться, что он свободен, затем нажмите РТТ и вызывайте судно, с которым устанавливаете связь.

Вызов вручную.

Вы можете ввести номер **MMSI** вручную, без предварительного создания контакта в Индивидуальном Каталоге.

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Individual" (для отмены нажмите **[CLR(MEM)]**).
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. После короткого звукового откроется "Individual Directory".
4. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Manual", и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Нажимайте кнопки **[▼]/[▲]** для переключения между цифрами 0 – 9. Для сохранения выбранной цифры и для перехода на следующее знакоместо вправо нажимайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Повторяйте эту процедуру до ввода всех девяти цифр MMSI.
6. Если при вводе сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбрана неверная цифра, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
7. Закончив ввод MMSI, нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. После короткого сигнала откроется меню "Select Intership CH".
8. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Manual", затем нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
9. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите канал для проведения связи и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
10. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** снова для передачи Индивидуального DSC сигнала.
11. После получения подтверждения приёма, радиостанции переключаются на канал, выбранный на шаге 5 и звучит звонок вызова.
12. Нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** для прослушивания канала, чтобы убедиться, что он свободен, затем нажмите РТТ и вызывайте судно, с которым устанавливаете связь.



7.5.5. ПРИЁМ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЫЗОВА.

После приёма Индивидуального Вызова необходимо отправить подтверждение приёма на передающую радиостанцию. По умолчанию в **HX850S** установлено "Автоматически", однако есть возможность вручную ответить на вызов, прежде затребованного переключения радиостанции на другой канал. Это нужно для того, чтобы Вы смогли установить, кто Вас вызывает, как это происходит при вызове на мобильный телефон.

1. При поступлении Индивидуального Вызова звучит сигнал Индивидуального вызова, Радиостанция автоматически (при выбранном режиме приёма "Автоматически") переключается на запрошенный канал. На дисплее отображается MMSI номер вызывающей радиостанции.
2. Нажмите любую кнопку чтобы отключить сигнал.
3. Нажмите **PTT** чтобы ответить вызывающему судну.



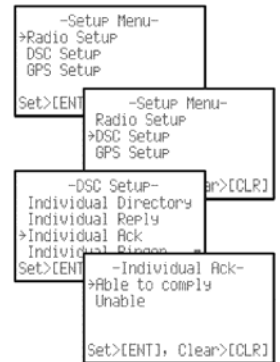
7.6. ЖУРНАЛ ПОСТУПИВШИХ ВЫЗОВОВ.

HX850S сохраняет поступившие Аварийные DSC вызовы и Индивидуальные DSC вызовы для последующего просмотра в специальный Журнал Поступивших Вызовов. Если вызов поступает в то время, когда радиостанция находится в дежурном режиме приёма DSC сигналов, на дисплее появляется значок "E". **HX850S** может хранить до 15-ти последних Аварийных и до 32-х последних Индивидуальных вызовов.

7.6.1. АКТИВАЦИЯ ЖДУЩЕГО РЕЖИМА.

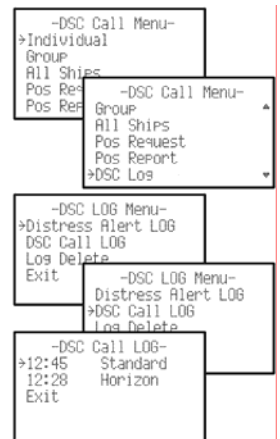
Следуйте описанной ниже процедуре для активации или деактивации ждущего режима.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]** чтобы выбрать меню "DSC Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Individual task".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Able to comply" или "Unable".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения внесённых изменений.
7. Дважды нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** для выхода в "Setup menu", затем нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** ещё раз, для возврата к нормальным операциям.



7.6.2. ПРОСМОТР ВЫЗОВОВ, СОХРАНЁННЫХ В ЖУРНАЛЕ ПОСТУПИВШИХ ВЫЗОВОВ.

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите меню "DSC Log".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите категорию вызовов: "Distress Alert LOG" или "DSC Call LOG".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите Станцию (название или MMSI номер).
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для просмотра вызовов с выбранной станции.
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** ещё раз для вызова выбранной радиостанции.

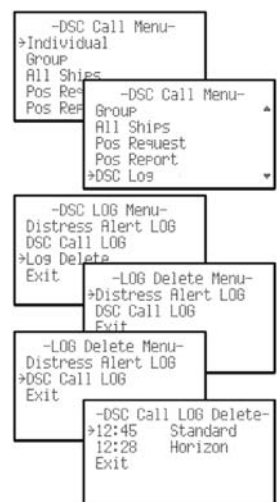


ПРИМЕЧАНИЕ:

При получении неразборчивого DSC вызова надписи категорий вызовов ("Distress Alert LOG" и "DSC Call LOG") будут мигать.

7.6.3. ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗАПИСИ ИЗ ЖУРНАЛА ПОСТУПИВШИХ ВЫЗОВОВ.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup menu".
2. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите меню "DSC Log".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Log Delete".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите категорию вызовов: "Distress Alert LOG" или "DSC Call LOG".
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите Станцию (название или MMSI номер).
6. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до тех пор, пока запись не будет удалена с дисплея.
7. Нажмите кнопку **[16/9]** для возврата к работе с радио.



7.7. ГРУППОВОЙ ВЫЗОВ.

Эта функция позволяет произвести вызов сразу группы радиостанций (например, членов яхт-клуба) с использованием Группового DSC вызова, с автоматическим переключением всех радиостанций на выбранный для голосовой связи канал.

7.7.1. НАСТРОЙКА ГРУППОВОГО ВЫЗОВА.

Для работы этой функции необходимо в каждую DSC УКВ радиостанцию группы запрограммировать один и тот же Групповой номер MMSI. Групповой MMSI состоит из 9 цифр, первая из которых обязательно "0" и позволяет другим радиостанциям вызывать Вас одновременно с группой радиостанций, имеющих такой же Групповой MMSI.

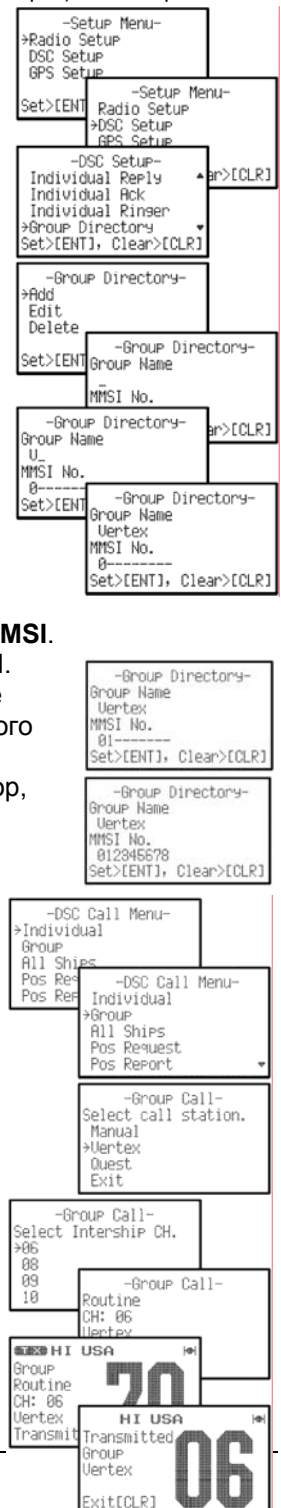
HX850S может сохранять одновременно до 8 Групповых адресов.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "DSC Setup Menu".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Group Directory".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Add" и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
6. Нажатиями кнопок **[▼]/[▲]** выберите первый знак имени группы, которое Вы хотите поместить в каталог.
7. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения первого знака и переходу к следующему знакоместу.
8. Повторите Шаги 6 – 7 до полного ввода всего имени. Оно может содержать до одиннадцати знаков. Если вы не используете все 11 знаков, нажимайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сдвига вправо. Таким же методом можно вставлять пробелы. Если сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбран ошибочный символ, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
9. После того, как введён одиннадцатый символ (в т.ч. пробел), нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для перехода к набору Группового MMSI.
10. Нажатиями кнопок **[▼]/[▲]** выберите первую цифру Группового номера MMSI. Для ввода выбранной цифры и перехода к следующему знакоместу нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Повторите эту процедуру до ввода всего Группового номера MMSI.
11. Если при вводе MMSI сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбрана неверная цифра, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
12. Для сохранения введённых данных, нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
13. Для ввода другого Индивидуального адреса повторите шаги с 5-го по 12-й.
14. Нажмите дважды кнопку **[CLR(MEM)]** чтобы вернуться в "Setup Menu", затем нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** ещё раз для перехода к нормальным операциям.

7.7.2. ПЕРЕДАЧА ГРУППОВОГО ВЫЗОВА.

Препрограммированный вызов.

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Group" (для отмены нажмите **[CLR(MEM)]**).
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. После короткого звукового откроется "Group Call".
4. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** Группу, с которой хотите установить связь.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, кнопками **[▼]/[▲]** выберите рабочий канал для проведения связи и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** снова для передачи Группового DSC сигнала.

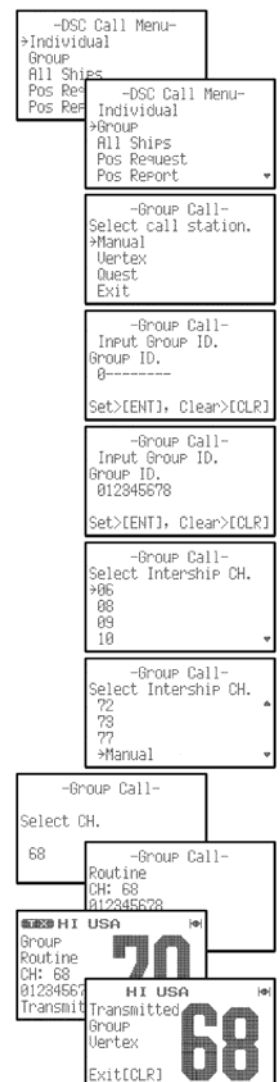


7. При передаче Группового вызова дисплей примет вид, показанный на рис. справа.
8. После получения вызова все радиостанции группы переключатся на канал, выбранный на шаге 5.
9. Нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** для прослушивания канала, чтобы убедиться, что он свободен, затем нажмите РТТ и вызывайте Группу судов.

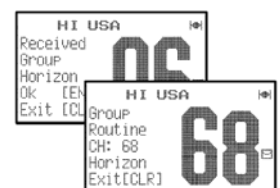
Вызов вручную.

Вы можете ввести номер **MMSI** вручную, без предварительной записи Группового Номера.

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Group" (для отмены нажмите **[CLR(MEM)]**).
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. После короткого звукового откроется "Group Call".
4. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Manual", и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Нажимайте кнопки **[▼]/[▲]** для переключения между цифрами 0 – 9. Для сохранения выбранной цифры и для перехода на следующее знакоместо вправо нажимайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Повторяйте эту процедуру до ввода всех девяти цифр MMSI.
6. Если при вводе сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбрана неверная цифра, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
7. Закончив ввод MMSI, нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. После короткого сигнала откроется меню "Select Intership CH".
8. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Manual", затем нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
9. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите канал для проведения связи и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
10. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** снова для передачи Группового DSC сигнала.
11. После получения Группового вызова все радиостанции группы переключаются на канал, выбранный на шаге 5.
12. Нажмите кнопку **[CLR(MEM)]** для прослушивания канала, чтобы убедиться, что он свободен, затем нажмите РТТ и вызывайте Группу судов.

**7.7.3. ПРИЁМ ГРУППОВОГО ВЫЗОВА.**

1. При поступлении Группового Вызова звучит сигнал, На дисплее отображается MMSI номер вызывающей радиостанции.
2. Нажмите любую кнопку чтобы отключить сигнал.
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для переключения радиостанции на запрашиваемый канал.
4. Прослушайте сообщение от вызывающей станции.
5. Если есть необходимость, нажмите **РТТ**, чтобы ответить вызывающему судну.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

После получения Группового вызова на дисплее появится время вызова, а также номер MMSI или название вызывающего судна.

7.8. ЗАПРОС ПОЗИЦИИ.

Внедрение DSC сделало возможным запрашивать в автоматическом режиме позицию другого судна и отображать его координаты на дисплее радиостанции. Дальнейшим шагом явилась возможность отображения позиции запрашиваемого судна на экране GPS картплоттера, если таковой подключён к радиостанции (например: к **HX850S** посредством стакана **CD-38**).

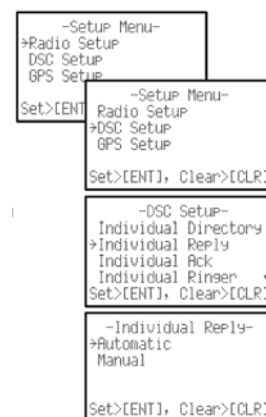
ПРИМЕЧАНИЕ:

Другое судно должно иметь GPS приёмник, подключённый к DSC радиостанции, чтобы иметь возможность ответить на запрос позиции

7.8.1. НАСТРОЙКА ОТВЕТА НА ЗАПРОС ПОЗИЦИИ.

HX850S может быть настроена на Автоматический или Ручной ответ на Запрос позиции. Выбор важен в том случае, если Вы не хотите раскрывать кому-то своё местоположение. В Ручном режиме Вы видите на дисплее **MMSI** или имя запрашивающего Ваши координаты и решаете, посылать ли ответ на запрос.

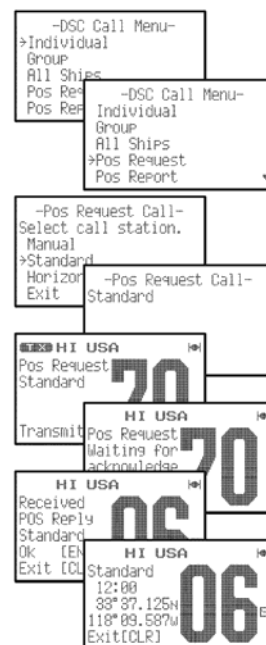
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[▼]**, чтобы выбрать "DSC Setup Menu".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Position Reply".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Automatic" или "Manual" и нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения выбранных значений. В режиме "Automatic" радиостанция, приняв DSC запрос, автоматически передаёт Ваши координаты; в режиме "Manual" **HX850S** отображает на дисплее, от кого поступил запрос.
6. Дважды нажмите кнопку **[CLR(MEM)]**, чтобы вернуться к операциям с радио.



7.8.2. ПЕРЕДАЧА ЗАПРОСА ПОЗИЦИИ.

Препрограммированный запрос.

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Pos Request"
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** чтобы открыть каталог "Position Request Directory", который в свою очередь использует информацию из "Individual Call Directory".
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите имя и нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** ещё раз, чтобы послать запрос позиции выбранному судну.
6. Когда будет получен ответ на ваш запрос, **HX850S** включит звуковой сигнал.
7. Нажмите любую кнопку, чтобы отключить сигнал.
8. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, на дисплее отобразятся координаты запрошенного судна, а в случае, если подключен картплоттер, то положение судна будет указано на экране.



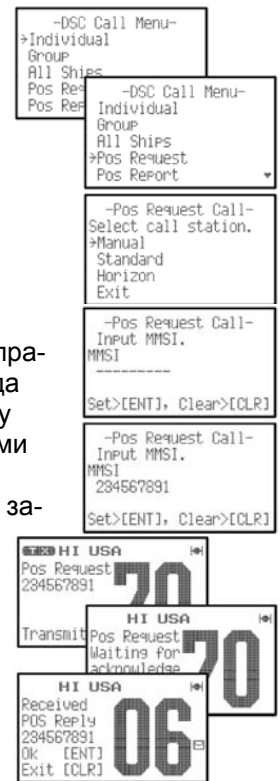
ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в ответе на запрос нет данных позиции, на дисплее будет отображаться **"NO POSITION DATA"**.

Запрос вручную.

Вы можете ввести MMSI номер вручную, без предварительного сохранения его в "Каталог Индивидуальных вызовов".

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Pos Request"
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** чтобы открыть каталог "Position Request Directory", который в свою очередь использует информацию из "Individual Call Directory".
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Manual" и нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Нажимайте кнопки **[▼]/[▲]** для переключения между цифрами 0 – 9. Для сохранения выбранной цифры и для перехода на следующее знакоместо вправо нажимайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Повторяйте эту процедуру до ввода всех девяти цифр **MMSI**. Если при вводе сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбрана неверная цифра, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
6. Закончив ввод MMSI нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для завершения операции ввода.
7. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для начала передачи DSC запроса.
8. Когда будет получен ответ на ваш запрос, **HX850S** включит звуковой сигнал.
9. Нажмите любую кнопку, чтобы отключить сигнал.
10. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, на дисплее отобразятся координаты запрошенного судна, а в случае, если подключен картплоттер, то положение судна будет указано на экране.

**7.8.3. ПРИЁМ ЗАПРОСА ПОЗИЦИИ.**

При приёме Запроса Позиции включается звуковой сигнал, а дисплей принимает вид, показанный справа. Работа и функции радиостанции зависят от установок "Position Reply" в меню "DSC Setup".

Автоматический ответ:

1. После получения запроса позиции 5 раз звучит звуковой сигнал. Затем радиостанция передаёт запрошенные координаты запрашивающему судну в автоматическом режиме.
2. Для выхода из Дисплея Запроса Позиции нажмите кнопку **[CLR(MEM)]**.

**Ручной ответ:**

1. При получении вызова Запроса Позиции дисплей примет вид, показанный справа. Звучит сигнал вызова.
2. Нажмите любую кнопку, чтобы отключить сигнал.
3. Чтобы послать ответ на Запрос Позиции вызывающему судну, нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Или, чтобы не отправлять ответ, нажмите кнопку **[CLR(MEM)]**.



7.9. ОТЧЁТ О ПОЗИЦИИ.

С помощью этой функции Вы отправляете свои координаты другому судну без запроса с его стороны. В **HX850S** должен быть активирован встроенный GPS приёмник.

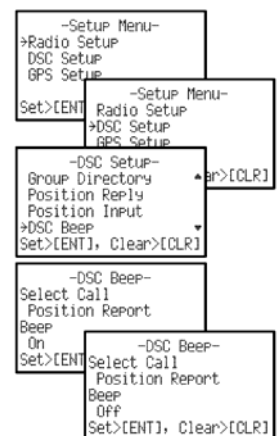
ПРИМЕЧАНИЕ:

Для передачи Вызова Передачи Позиции, необходимо внести в "Каталог Индивидуальных/Позиционных DSC вызовов" **HX850S** номера **MMSI** DSC радиостанций, на которые Вы будете передавать координаты. Как настроить каталог см. в Разд. "7.5.1. Настройка Каталога Индивидуальных/Позиционных DSC Вызовов".

7.9.1. НАСТРОЙКА ЗВОНКА ОТЧЁТА О ПОЗИЦИИ.

Радиостанция **HX850S** позволяет выключить звуковой сигнал Отчёта о Позиции.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [**CALL(ENT)MENU**] до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку [**▼**] чтобы открыть меню "DSC Setup".
3. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**], затем кнопками [**▼**]/[**▲**] выберите "DSC Beep".
4. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**], затем кнопками [**▼**]/[**▲**] выберите "Position Report".
5. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**], а затем кнопку [**▼**], чтобы выбрать "Off".
6. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**] для сохранения установок.
7. Нажмите дважды кнопку [**CLR(MEM)**] чтобы вернуться в "Setup Menu", затем нажмите кнопку [**CLR(MEM)**] ещё раз для перехода к нормальным операциям.

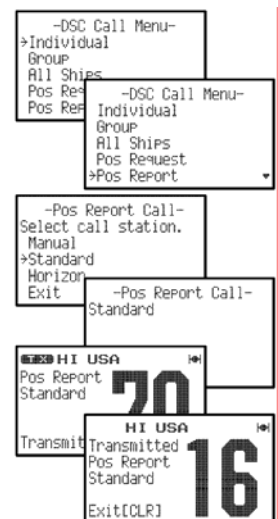


Для включения Звонка сделайте те же операции, что описаны выше, нажав на шаге 5 кнопку [**▲**] и выбрав "On".

7.9.2. ПЕРЕДАЧА DSC ОТЧЁТА О ПОЗИЦИИ.

Препрограммированный вызов.

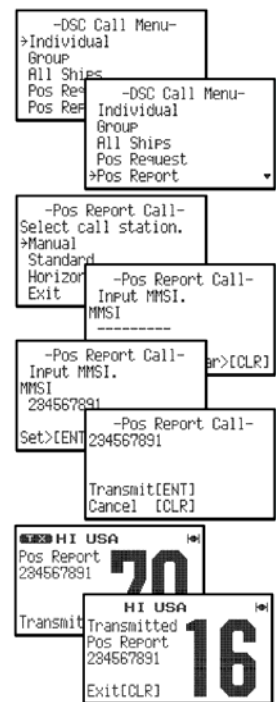
1. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**]. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками [**▼**]/[**▲**] "Pos Report".
3. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**] чтобы открыть "Pos Report Call Directory", использующий информацию из "Individual Call Directory".
4. Выберите кнопками [**▼**]/[**▲**] корреспондента, которому хотите отправить вызов и нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**].
5. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**] снова для передачи DSC сигнала.
6. Нажмите кнопку [**CALL(ENT)MENU**] для возврата к работе с радио.



Вызов вручную.

Вы можете ввести номер **MMSI** вручную, без предварительного создания контакта в "Каталоге Индивиду-альных/Позиционных DSC вызовов".

1. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Откроется меню "DSC Call Menu".
2. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Pos Report".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** чтобы открыть "Pos Report Call Directory", использующий информацию из "Individual Call Directory".
4. Выберите кнопками **[▼]/[▲]** "Manual", и нажмите **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Нажимайте кнопки **[▼]/[▲]** для переключения между цифрами 0 – 9. Для сохранения выбранной цифры и для перехода на следующее знакоместо вправо нажимайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**. Повторяйте эту процедуру до ввода всех девяти цифр MMSI.
6. Если при вводе сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбрана неверная цифра, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
7. Закончив ввод MMSI, нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
8. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** снова для передачи DSC сигнала.
9. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для возврата к работе с радио.



8 НАСТРОЙКИ РАДИО.

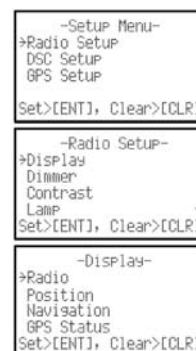
Режим настройки радио позволяет сконфигурировать часть функций **HX850S** согласно применяемым требованиям.

8.1. ДИСПЛЕЙ.

Производит настройку дисплея **HX850S**.

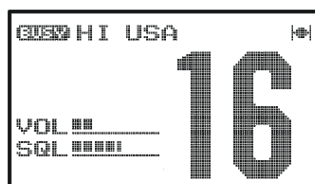
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Display".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите нужный режим:

Radio:	отображается только значок "☰".
Position:	отображает на дисплее Ваши координаты и текущее время.
Navigation:	отображаются координаты, COG (Курс относительно земли) и текущее время.
GPS Status:	отображается состояние приёма GPS спутников, в т.ч. диаграмма относительной силы сигналов.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения выбранных параметров и выхода в режим радиостанции.



ПРИМЕЧАНИЕ:

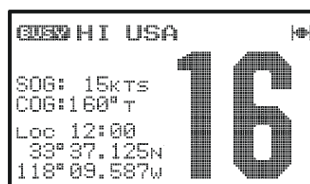
Если выбран пункт "GPS Status", то Страница GPS Status сохраняется на дисплее до первого нажатия любой кнопки.



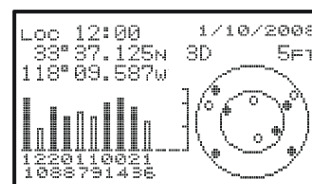
"Radio"



"Position"



"Navigation"

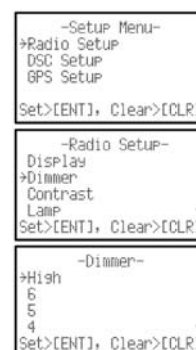


"GPS Status"

8.2. ЯРКОСТЬ (Dimmer).

Позволяет регулировать или выключить яркость подсветки дисплея.

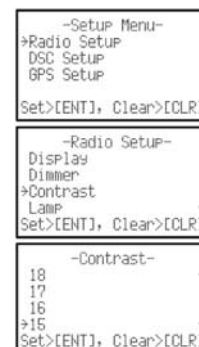
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Dimmer".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите желаемый уровень подсветки: "1/2/3/4/5/6/ High" или "Off".
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установленного уровня.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



8.3. КОНТРАСТНОСТЬ.

Контрастность дисплея может быть изменена для лучшей разборчивости изображения при различных освещённостях.

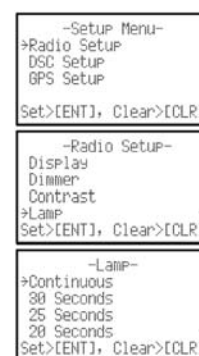
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Contrast".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите желаемый уровень от 0 до 20.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установленного уровня.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



8.4. ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ.

Позволяет регулировать время работы подсветки экрана дисплея и клавиатуры.

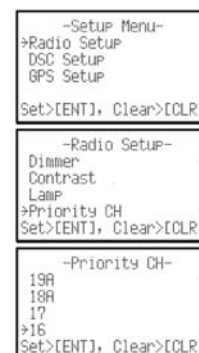
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Lamp".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите желаемое время работы подсветки.
 - a. Continuous: Подсветка включена постоянно;
 - b. 1/2/3/4/5/6/8/10/12/15/20/25/30 секунд:
Включает подсветку на выбранное время с момента нажатия любой кнопки (за исключением PTT).
 - c. Off: выключает подсветку.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установленного уровня.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



8.5. ПРИОРИТЕТНЫЙ КАНАЛ.

Позволяет выбрать канал в качестве приоритетного при осуществлении приоритетного сканирования.

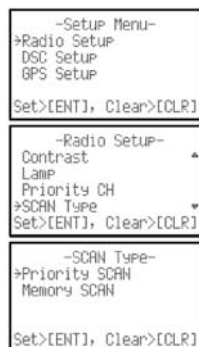
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Priority CH".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите номер канала для использования в качестве приоритетного.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установок.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



8.6. ТИП СКАНИРОВАНИЯ.

Позволяет выбирать между Приоритетным сканированием и Сканированием Памяти.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "SCAN Type".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите Тип сканирования: "Priority SCAN" (Приоритетное сканирование) или "Memory SCAN" (Сканирование Памяти).

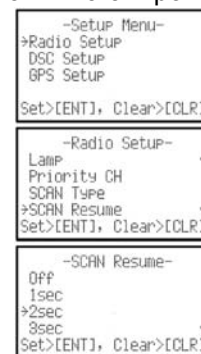


5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установок.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.

8.7. ВОЗОБНОВЛЕНИЕ СКАНИРОВАНИЯ.

Выбор времени, которое **HX850S** ожидает после окончания передачи, прежде чем возобновить сканирование.

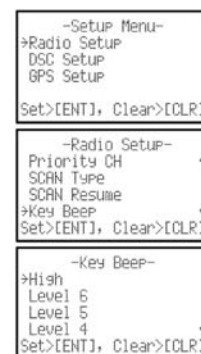
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "SCAN Resume".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите время возобновления сканирования из ряда 1/2/3/4/5 секунд или Off.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установок.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



8.8. ЗВУК КНОПОК.

Функция позволяет отрегулировать громкость звука кнопок или отключить его совсем.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Key Beep".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите необходимый уровень звука. Уровень может принимать значения "Level1", "Level2", "Level3", "Level4", "Level5", "High" или "Off".
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установок.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.

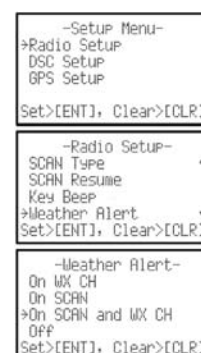


8.9. ПОГОДНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

Позволяет выключить Погодные Предупреждения.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Weather Alert".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите Режим Погодных предупреждений:

ON WX CH	Издаёт громкий звук при приёме Погодного предупреждения на Погодном канале.
ON SCAN	Издаёт громкий звук при приёме Погодного предупреждения во время сканирования Каналов Погоды.
ON SCAN and WX CH	Издаёт громкий звук при приёме Погодного предупреждения как во время приёма на Погодном канале, так и во время сканирования Каналов Погоды.
Off	Отключает функцию Погодных Предупреждений.
5. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения установок.
6. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



8.10. НАИМЕНОВАНИЕ КАНАЛА.

Позволяет задать Имя канала.

Например: CH69 PLEASURE to HOOKUP

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "CH Name".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите номер канала (В нашем примере №69) и нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Нажатиями кнопок **[▼]/[▲]** выберите первый знак имени, которое Вы хотите задать каналу.
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения первого знака и переходу к следующему знаку.
7. Повторите Шаги 5 – 6 до полного ввода всего имени. Оно может содержать до одиннадцати знаков. Если вы не используете все 11 знаков, нажимайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сдвига вправо. Таким же методом можно вставлять пробелы.
8. Если сделана ошибка, нажимайте кнопку **[H/L (On)]** до тех пор, пока не будет выбран ошибочный символ, затем кнопками **[▼]/[▲]** исправьте ошибку.
9. После того, как введен одиннадцатый символ (в т.ч. пробел), нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения имени.
10. При необходимости ввести имя для другого канала повторите шаги с 4-го по 9-й.
11. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.

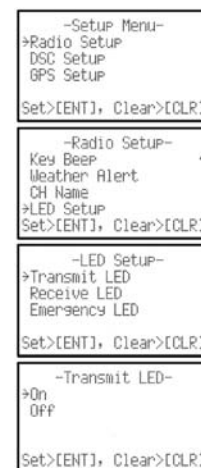


8.11. УСТАНОВКА РЕЖИМА РАБОТЫ СВЕТОДИОДА.

Настраивает режим работы светодиода **TX/BUSY**.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** и в Меню "Radio Setup" кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Led Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
4. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите светодиод, функции которого необходимо изменить и нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите режим "On" или "Off" для светодиодов TX и RX; "Continuous", "SOS", "Blink1" или "Blink2" для Сигнального светодиода.

Continuous:	Светодиод горит непрерывно белым светом;
SOS:	Светодиод мигает сигналом "SOS" (-----);
Blink1:	Светодиод мигает быстро;
Blink2:	Светодиод мигает медленно.
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



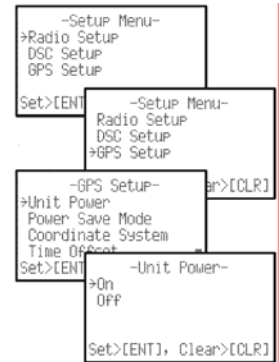
9 НАСТРОЙКИ GPS.

Режим "GPS Setup" позволяет настроить "под себя" некоторые параметры встроенного GPS устройства HX850S.

9.1. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.

Позволяет включить/выключить устройство.

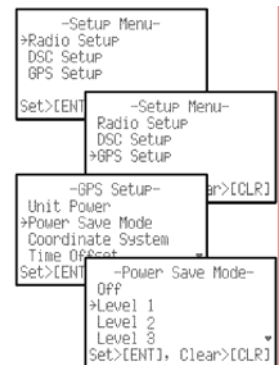
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Unit Rower".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "On" или "Off".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



9.2. РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.

Позволяет установить режим энергосбережения для встроенного GPS модуля.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Power Save Mode".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите желаемый уровень.
 - Off: GPS модуль всегда включён;
 - Level1: GPS модуль подключается на 0,4 сек каждые 5 сек;
 - Level2: GPS модуль подключается на 50 сек каждую минуту;
 - Level3: GPS модуль подключается на 50 сек каждые 3 минуты;
 - Level4: GPS модуль подключается на 50 сек каждые 5 минут.
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



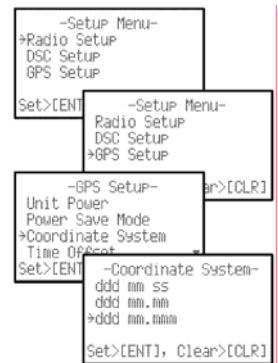
ПРИМЕЧАНИЕ:

Если через Меню "Radio Setup" установлен режим дисплея "Navigation" или "GPS Status", этот выбор игнорируется и GPS модуль работает в режиме полного потребления электроэнергии, что повышает расход батарей.

9.3. КООРДИНАТНАЯ СИСТЕМА.

Выбирает, в каком виде отображаются координаты на дисплее. По умолчанию "ddd mm.mmm".

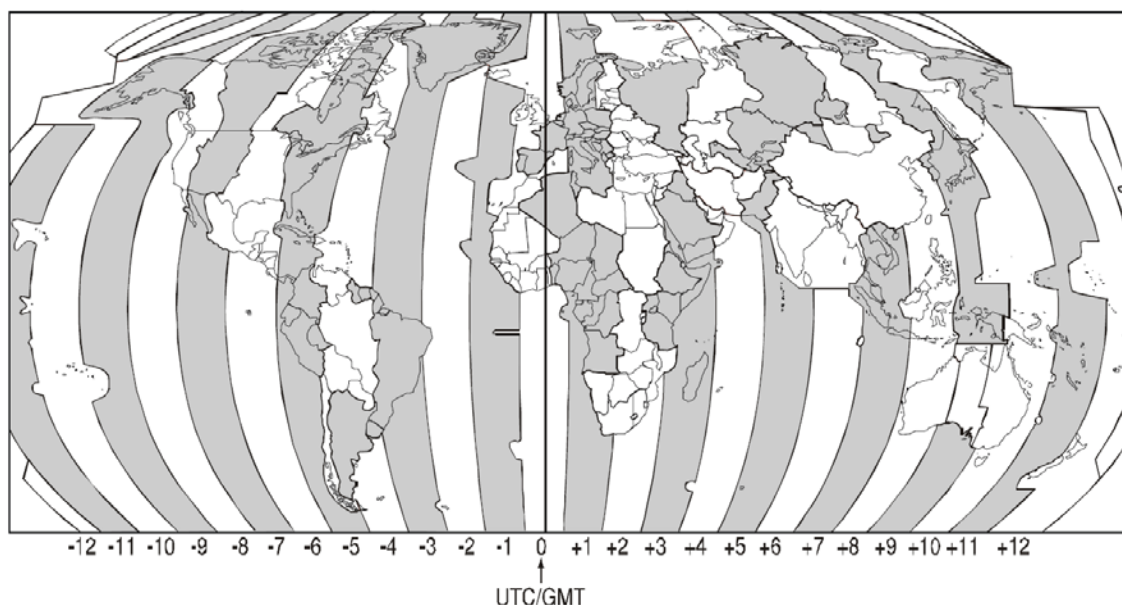
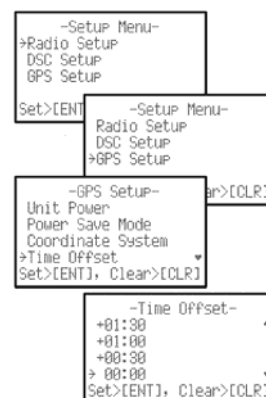
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Coordinate System".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите желаемое отображение: "ddd_mm.ss", "ddd_mm.mm" или "ddd_mm.mmm".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



9.4. ПОПРАВКА ВРЕМЕНИ.

Устанавливает смещение времени между местным временем и UTC для отображения на дисплее.

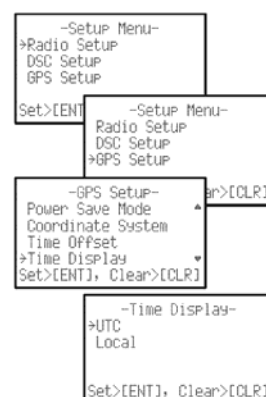
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Time Offset".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите смещение относительно UTC. Если выбрано "00:00", время то же самое что и UTC (По Гринвичу).
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



9.5. ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ.

Позволяет выбрать для отображения на дисплее местное время или UTC.

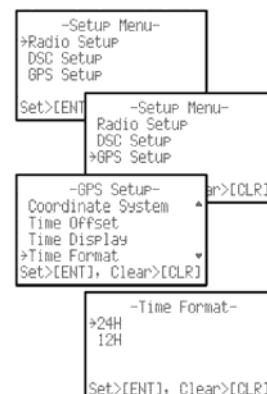
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Time Display".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "UTC" или "Local".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



9.6. ФОРМАТ ВРЕМЕНИ.

Позволяет выбрать отображение времени в 12-ти или 24-х часовом формате.

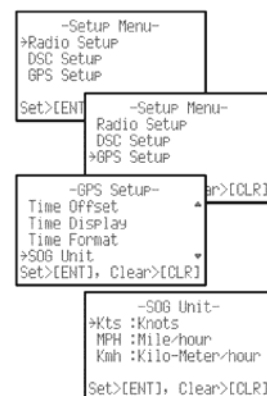
1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Time Format".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "24H" или "12H".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



9.7. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ SOG.

Выбирает единицы измерения скорости для отображения на дисплее: Kts (узлы), MPH (мили в час) или KPH (километры в час).

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "SOG Unit".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите необходимую единицу измерения.
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.

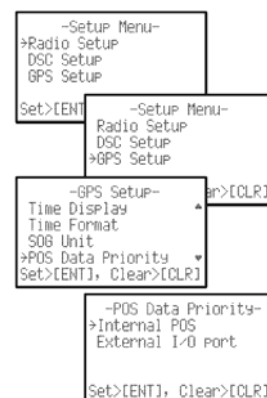


9.8. ПРИОРИТЕТ GPS ДАННЫХ.

Этот пункт меню **HX850S** позволяет:

- а. Использовать встроенный GPS модуль для определения координат и отображения их на дисплее.
- б. Использовать выходы NMEA для подключения к внешнему GPS картплоттеру и приёма данных в **HX850S**. Это удобно, когда **HX850S** находится в зоне, недоступной для приёма спутникового сигнала. Кроме того, при этом продлевается время между зарядками аккумуляторов.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "POS DATA Priority".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Internal GPS" или "External I/O Port".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



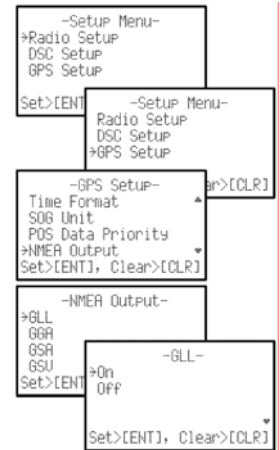
ПРИМЕЧАНИЕ:

Если **HX850S** отключается от GPS картплоттера, то необходимо поменять приоритет устройств на встроенный GPS приёмник, иначе **HX850S** не сможет получить позицию.

9.9. ВЫХОД NMEA.

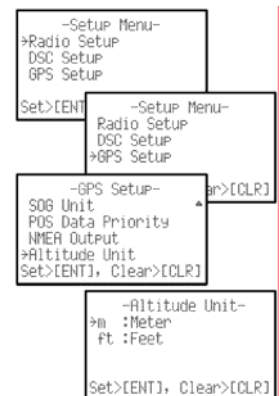
Используется для настройки исходящих последовательностей NMEA с **HX850S** на внешние устройства. По умолчанию все последовательности выключены.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "NMEA Output".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите тип последовательности. Доступны: "GLL", "GAA", "GSA", "GSU" и "RMC".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "On" или "Off".
7. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
8. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.

**9.10. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ.**

Выбор единиц измерения высоты, отображаемой на дисплее.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **[CALL(ENT)MENU]** до появления "Setup Menu".
2. Нажатием кнопки **[▼]** выберите "GPS Setup".
3. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**, затем кнопками **[▼]/[▲]** выберите "Altitude Unit".
4. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]**.
5. Кнопками **[▼]/[▲]** выберите "m" или "ft".
6. Нажмите кнопку **[CALL(ENT)MENU]** для сохранения сделанных изменений.
7. Для выхода из этого меню нажмите кнопку **[16/9]** или несколько раз кнопку **[CLR(MEM)]**.



10. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Проявление	Возможная причина	Устранение
Сканирование не запускается кнопкой [SCAN(DW)]	Не сохранено в памяти ни одного канала	С помощью кнопки [MEM] занесите в память радиостанции нужные каналы.
	Не отрегулирован шумоподавитель	Нажмите кнопку [SQL] , затем нажмите кнопку [▲] несколько раз до пропадания значка "BUSE". Дальнейшее увеличение порога шумоподавления приведёт к потере полезного сигнала.
Не переключаются режимы USA/INTL/CAN	Неправильно производится операция	Удерживая кнопку [16/9] нажмите кнопку [WX] .
При удержании кнопки [SQL] не слышно фонового шума	Разряжены батареи	Замените или зарядите батарею согласно Разд. 4.
	Низкий уровень громкости	Нажмите кнопку [VOL] , затем нажмите кнопку [▲] несколько раз.
Невозможно изменить ни одну функцию	Включена блокировка кнопок	Отключите блокировку. См. Разд. 5. Кнопка [H/L (On)]
Не работает кнопка блокировки	Неправильно производится операция	Удерживайте кнопку [H/L (On)] нажатой в течение 2сек.
Невозможно принять DSC вызов	Открыт шумоподавитель	Нажмите кнопку [SQL] , затем нажмите кнопку [▲] несколько раз до пропадания значка "BUSE". Дальнейшее увеличение порога шумоподавления приведёт к потере полезного сигнала.
	Выключено DSC SCAN	Включите DSC SCAN через Меню "DSC SETUP"
Невозможно передавать DSC	Не введён MMSI	Запрограммируйте номер MMSI . См. Разд. 7.2.2.
Нет приёма спутникового сигнала	Выключен встроенный GPS приёмник	Включите встроенный модуль GPS согл. Разд. 9.1.
	Неудачное место для приёма спутникового сигнала.	Перейдите на более открытое место.
Не светится индикатор при зарядке батареи	Неисправна батарея FNB-V99LI	Свяжитесь с Вашим дилером Standard Horizon

11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛОВ.

В последующих таблицах показано распределение Морских УКВ каналов для использования в США и Международном мореплавании. Ниже приведены некоторые данные о таблицах.

1. VTS. Указано в случае использования канала Береговой Охраной США как часть Системы Движения Судов.
2. Альфа-каналы, т.е. каналы, номер которых имеет индекс "А" (например, Ch 07A), являются симплексными каналами для использования Береговой Охраной США и Канады. Международные каналы с аналогичными номерами являются дуплексными и не имеют в номере индекса "А". Если Вы вызываете Береговую Охрану на 16-м канале, Вас могут попросить перейти на канал 22A. Этот канал выделен Береговой Охране США и Канады для поддержания аварийных и других вызовов. Если Ваша радиостанция настроена на Международную сетку частот и Вы переключитесь на канал №22, Вы не сможете связаться с Береговой Охраной, т.к. канал 22 Международной сетки является дуплексным. Для перехода на канал 22A вам необходимо сменить сетку частот на "USA" или "Can".
3. Каналы "Мостик-мостик" (Например, канал 13). Предназначены для связи в прибрежных водах, на реках и связи мостик – мостик в непосредственной близости между собой для навигации. Имейте в виду, что для этих каналов принята мощность излучения 1 Ватт.
4. Колонка S/D указывает на симплексные или дуплексные каналы. Симплекс означает приём и передачу на одной и той же частоте, в то время как дуплекс подразумевает различные частоты передачи и приёма. Тем не менее радиостанция не может передавать и принимать одновременно, поэтому и на дуплексном канале операторы должны передавать по-очереди. Вы не можете изменить тип передачи на данном канале с симплекса на дуплекс и наоборот, при выборе канала симплекс или дуплекс устанавливаются автоматически.
5. Некоторые из каналов, обозначенных как "некоммерческие", могут быть использованы всеми пользователями, работа же на других из них разрешена только в некоторых географических регионах.
6. Все суда, оснащённые УКВ радиостанциями с DSC обязаны слушать 16-й канал.

ТАБЛИЦА МОРСКИХ КАНАЛОВ

Канал	Частота		Симплекс/ дуплекс	США	Канада	Междунар.	ПРИМЕЧАНИЕ
	пере- дачи	приема					
01	156.050	160.650	D		X	X	Канал общего пользования
01A	156.050		S	X			Портовые и коммерческие операции. VTS в отдельных районах
02	156.100	160.700	D		X	X	Канал общего пользования
03	156.150	160.750	D		X	X	Канал общего пользования
04	156.200	160.800	D				Канал общего пользования
04A	156.200		S		X		Тихоокеанский берег: Береговая охрана, Восточный берег: коммерческое рыболовство
05	156.250	160.850	D			X	Канал общего пользования
05A	156.250		S	X	X		Портовые операции, движение судов
06	156.300		S	X	X	X	Портовые операции. VTS в Сизтле
07	156.350	160.950	D				Безопасность судоходства
07A	156.350		S	X	X		Канал общего пользования
08	156.400		S	X	X	X	Портовые операции, движение судов
09	156.450		S	X	X	X	Коммерческий (только межсудовый)
10	156.500		S	X	X	X	Вызывной, коммерческий и некоммерческий
11	156.550		S	X	X	X	Коммерческий
12	156.600		S	X	X	X	Коммерческий. VTS в отдельных районах
							Портовые операции. VTS в отдельных районах

13	156.650	S	X	X	X	Мостик-мостик. Навигационная безопасность
14	156.700	S	X	X	X	Портовые операции. VTS в отдельных районах
15	-	156.750	S	X		Только прием
15	156.750	156.750			X	Коммерческий, некоммерческий, движение судов (1 Вт)
16	156.800	S	X	X	X	Международный Канал бедствия
17	156.850	S	X	X	X	Только низкая мощность (1 Вт)
18	156.900	161.500	D		X	Портовые операции, движение судов
18A	156.900	S	X	X		Коммерческий
19	156.950	161.550	D		X	Портовые операции, движение судов
19A	156.950	S	X			США: коммерческий
19A	156.950	S		X		Береговая охрана Канады
20	157.000	161.600	D		X	Береговая охрана
20	157.000	161.600	D		X	Портовые операции
20A	157.000	S	X			Портовые операции
21	157.050	161.650	D			Портовые операции, движение судов
21A	157.050	S	X	X		Правительственный США, Береговая охрана Канады
22	157.100	161.700	D		X	Портовые операции, движение судов
22A	157.100	S	X	X		Взаимодействие береговых охран США и Канады, Передача информации, анонсированной на 16-м канале
23	157.150	161.750	D		X	Канал общего пользования
23A	157.150	S				Правительственный канал США
24	157.200	161.800	D	X	X	Канал общего пользования
25	157.250	161.850	D	X	X	Канал общего пользования
26	157.300	161.900	D	X	X	Канал общего пользования
27	157.350	161.950	D	X	X	Канал общего пользования
28	157.400	162.000	D	X	X	Канал общего пользования
60	156.025	160.625	D		X	Канал общего пользования
61	156.075	160.675	D		X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
61A	156.075	S	X	X		Тихоокеанский берег: Береговая охрана, Восточный берег: коммерческое рыболовство
62	156.125	160.725	D		X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
62A	156.125	S		X		Тихоокеанский берег: Береговая охрана, Восточный берег: коммерческое рыболовство
63	156.175	160.775	D		X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
63A	156.175	S	X			Портовые операции, коммерческий. VTS в отдельных районах
64	156.225	160.825	D		X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
64A	156.225	S	X	X		Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
65	156.275	160.875	D		X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
65A	156.275	S	X	X		Портовые операции
66	156.325	160.925	D		X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
66A	156.325	S	X	X		Портовые операции
67	156.375	S	X	X	X	США: коммерческий. Мостик-мостик на Нижней Миссисипи Канада: коммерческое рыболовство
68	156.425	S	X	X	X	Некоммерческий
69	156.475	S	X	X	X	США: некоммерческий, Канада: Коммерческое рыболовство Междунар.: Межсудовой, Портовые операции, движение судов
70	156.525	S	X	X	X	Цифровой селективный вызов (работа голосом запрещена)
71	156.575	S	X	X	X	США, Канада: некоммерческий Междунар. Портовые операции, движение судов
72	156.625	S	X	X	X	Некоммерческий (только межсудовой)
73	156.675	S	X	X	X	США: Портовые операции, Канада: Коммерческое рыболовство Междунар.: Межсудовой, Портовые операции, движение судов
74	156.725	S	X	X	X	США: Портовые операции, Канада: Коммерческое рыболовство Междунар.: Межсудовой, Портовые операции, движение судов
75	156.775	S	X			Портовые операции, только межсудовой (1 Вт)

76	156.825		S	X			Портовые операции, только межсудовой (1 Вт)
77	156.875		S	X	X		Портовые операции, только межсудовой (1 Вт)
77	156.875		S			X	Портовые операции
78	156.925	161.525	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
78A	156.925		S	X	X		Некоммерческий
79	156.975	161.575	D			X	Портовые операции, движение судов
79A	156.975		S	X	X		Коммерческий
80	157.025	161.625	D			X	Портовые операции, движение судов
80A	157.025		S	X	X		Коммерческий
81	157.075	161.675	D			X	Портовые операции, движение судов
81A	157.075		S	X			Правительственный канал США, Защита окр. Среды
81A	157.075		S		X		Береговая Охрана Канады
82	157.125	161.725	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
82A	157.125		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D		X		Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D			X	Канал общего пользования
83A	157.175		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
84	157.225	161.825	D	X	X	X	Канал общего пользования
85	157.275	161.875	D	X	X	X	Канал общего пользования
86	157.325	161.925	D	X	X	X	Канал общего пользования
87	157.375		S		X	X	Портовые операции, движение судов
87A	157.375		S	X			Канал общего пользования
88	157.425		S		X	X	Портовые операции, движение судов
88A	157.425		S	X			Коммерческий, только межсудовой
WX01	-	162.550	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX02	-	162.400	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX03	-	162.475	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX04	-	162.425	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX05	-	162.450	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX06	-	162.500	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX07	-	162.525	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX08	-	161.750	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX09	-	161.775	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX10	-	163.275	D	X	X	X	Погодный канал (прием)

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

12. УСТАНОВКА ОПЦИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

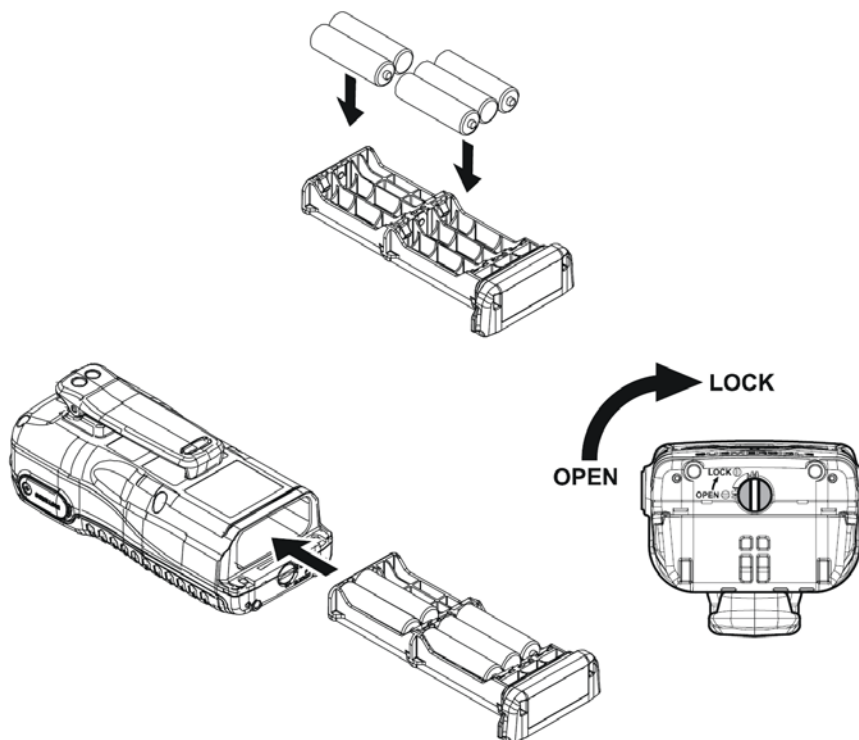
12.1. КОНТЕЙНЕР ДЛЯ БАТАРЕЙ FBA-38.

Опциональный контейнер **FBA-38** предназначен для использования совместно с **HX850S** и позволяет установить 5 шт. элементов питания типоразмера AAA. Алкалайновые батареи могут быть использованы для передачи и приёма непродолжительное время в аварийных случаях. Рекомендуется, при использовании **FBA-38** переключать выходную мощность **HX850S** на "LOW" для уменьшения расхода заряда батарей.

1. Вложите 5 батареек размера AAA в **FBA-38** таким образом, чтобы отрицательный контакт батареи касался пружинного контакта в контейнере.
2. Вставьте контейнер **FBA-38** в батарейный отсек в нижней части **HX850S** и переведите замок отсека в положение "**LOCK**" с помощью монеты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании контейнера **FBA-38** радиостанция **HX850S** не может передавать с мощностью 6Вт.



13. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристики, если другое не обозначено, номинальные и могут изменяться без предупреждения.

13.1. ОБЩИЕ.	
Частотный диапазон	Передача: 156,025МГц-157,425МГц
	Приём: 156,050МГц-163,275МГц
Шаг каналов	25 кГц
Стабильность частоты	± 10 ppm (от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$)
Класс излучения	16K0G3E (Голос) 16K0G2B (DSC)
Импеданс антенны	50 Ом
Напряжение питания	7,4 В пост. Тока
Потребление тока	330 мА (Приём)
	100 мА (дежурный, GPS включён)
	60 мА (дежурный, GPS выключен)
	1,6А/1,6А/1,0А/0,7А
	При мощности: (6Вт/5Вт/2,5Вт/1Вт)
Диапазон температур	$-20 - +60^{\circ}\text{C}$
Вход NMEA	GLL, GGA, RMC
Выход NMEA	DSC, DSE, GLL, GGA, GSA, GSV, RMC
Размер корпуса	62.5 x 141,5 x 45мм
Масса	335 г с FNB-V99LI, клипсой и антенной
13.2. ПЕРЕДАТЧИК	
Мощность	6Вт/ 5Вт/ 2,5Вт/ 1Вт при 7,4 В питания
Тип модуляции	Переменная реактивность
Максимальная девиация	± 5 кГц
Побочные излучения	- 75 дБ
Импеданс микрофона	2 кОм
13.3. ПРИЁМНИК	
Тип приёмника	Супергетеродин с двойным преобразованием
Промежуточные частоты	1-я 47,25 МГц 2-я 450 кГц
Чувствительность	0,25 мкВ при 12 дБ SINAD
Избирательность по соседнему каналу	70 дБ
Отношение Сигнал/шум	70 дБ
Селективность	40 дБ
Мощность аудиовыхода	700 мВт на 16 Ом при 10% искажений
13.4. GPS	
Каналов приёма	12
Чувствительность	Лучше -130 дБм
Время захвата позиции	1 мин (Холодный старт) 40 сек (Тёплый старт)
Формат данных	WGS84