

STANDARD HORIZON

HX750S

Плавающая портативная морская радиостанция

Руководство пользователя



КОМПАС-Р
Москва

Поздравляем с приобретением HX750S!

Мы одобряем Ваш выбор HX750S и предлагаем внимательно прочитать эту инструкцию, чтобы полнее понять возможности HX750S.

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.

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.

ЗАМЕЧАНИЕ:

Это оборудование было протестировано и согласовано с ограничениями для Класа 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.

HX750S – 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].

HX750S 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.

В морских диапазонах радиостанция имеет полную мощность 6 Ватт и позволяет установить выходную мощность 5; 2,5 и 1 Ватт для экономии заряда батарей.

2. АКССЕССУАРЫ.

3.1. Упаковочный лист.

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

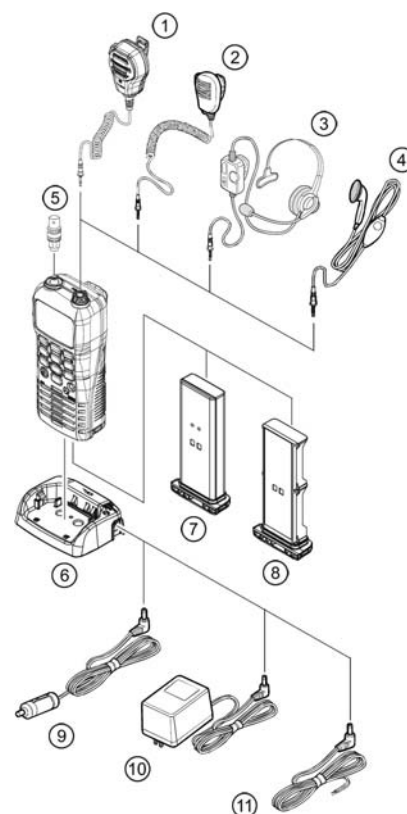
- | | |
|-------------------------------|---|
| ○ HX750S | Радиостанция |
| ○ CAT460 | Антенна |
| ○ FNB-V99LI | Аккумулятор Li-ion 7,4V, 1150 mAh |
| ○ CD-39 | Зарядный стакан для HX750S |
| ○ NC-88B | Адаптер питания 120V для CD-39 |
| ○ E-DC-19A | Кабель с разъёмом в прикуриватель для CD-39 |
| ○ CLIP-19 | 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-39 | Зарядный стакан |
| 7. | FNB-V99LI | Li-ion аккумулятор 7,4V 1150 mAh |
| 8. | FBA-38 | Контейнер для алкалайновых батареек |
| 9. | E-DC-19A | Кабель с разъёмом в прикуриватель для CD-39 |
| 10. | NC-88B/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 HX750S рекомендуется зарядить батарею. Подробно см. в разделе 4.1.3. "Зарядка батареи".



3. ОБ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ.

3.1. О VHF 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 VHF 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 VHF каналов в разделе 13.

4. НАЧАЛО РАБОТЫ.

Если радиостанция ещё не использовалась или заряд исчерпан, её можно зарядить, вставив в зарядный стакан CD-39 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 батареи.

Для безопасного и правильного использования батареи соблюдайте следующее:

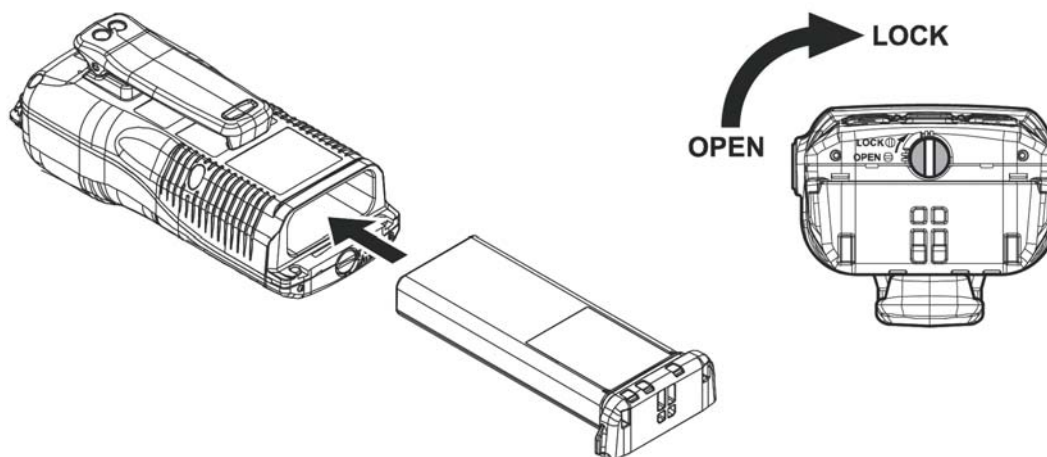
- Батареи должны заряжаться только в безопасной обстановке;
- Используйте только батареи, одобренные STANDARD-HORIZON;
- Используйте только одобренные STANDARD-HORIZON (морское подразделение VERTEX – STANDARD) зарядные устройства. Использование других устройств может вызвать необратимое повреждение батареи.
- 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.

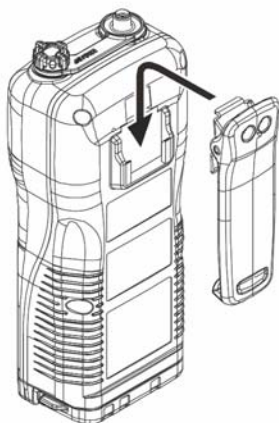


Замечание: Замок батарейного отсека должен находиться в положении "LOCK" для обеспечения герметичности корпуса радиостанции и предотвращения выпадения батареи.

Установка/Удаление поясной клипсы

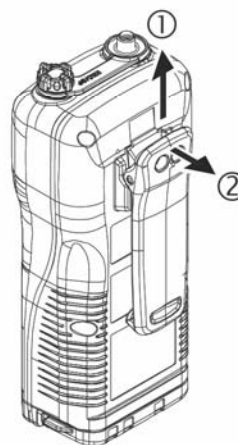
Установка

Установите клипсу как показано ниже



Удаление

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

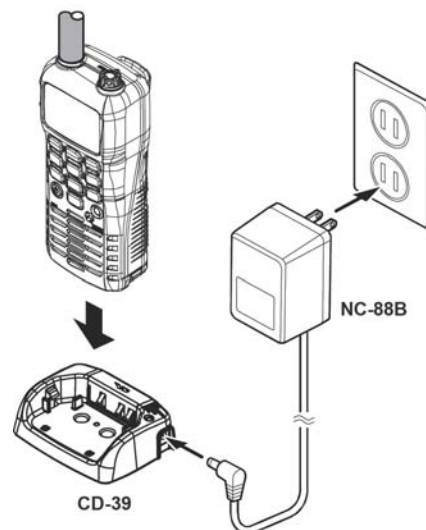


4.1.3. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ.

1. Выключите радиостанцию.
2. Вставьте кабель от NC-88C в разъем на задней панели CD-39, затем включите NC-88C в сеть переменного тока.
3. Вставьте HX750S с присоединённой батареей в CD-39, расположив радиостанцию таким образом, чтобы антенна располагалась слева при взгляде на переднюю панель устройства.
4. Если Вы вставили HX750S 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-39 не герметична. Не используйте его в местах, доступных попаданию воды.

**ЗАМЕЧАНИЕ**

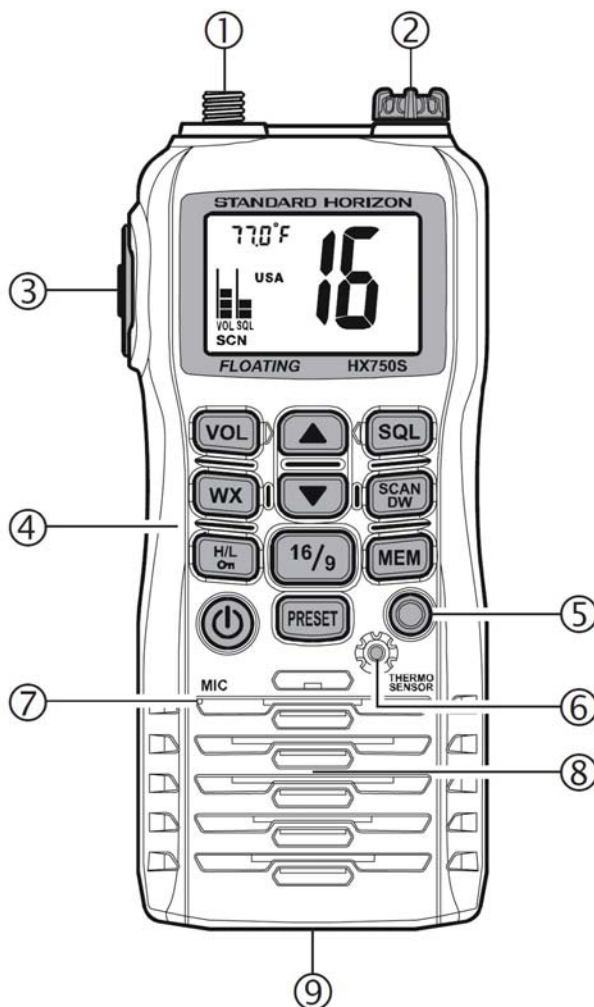
CD-39 предназначен только для зарядки батареи HX750S и не пригоден для других применений. CD-39 может создавать помехи теле- и радиоприёму при непосредственном подключении, поэтому он не рекомендуется для питания подобных устройств.

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ.

5.1. КНОПКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ЗАМЕЧАНИЕ

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, МН-73_{А4В}, МН-57_{А4В}, гарнитура с VOX VC-24 или наушник/микрофон VC-27
- ③ Клавиша РТТ
При нажатии включает передатчик.

④

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 течении 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(On)]

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(On)] и [H/L(On)]), чтобы исключить случайное нажатие кнопок. Как предупреждение о блокировке в нижнем правом углу дисплея появится значок On. Для разблокирования радиостанции удерживайте кнопку [H/L(On)] до исчезновения значка On.

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 заносить

ситься 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 [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.

⑤ 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".

⑥ Термосенсор

Для измерения температуры воды опустите радиостанцию в воду до покрытия сенсора водой на несколько минут.

Примечание: Правильное определение температуры может занять несколько минут
Примечание: Сенсор может отображать температуру некорректно при высокой температуре внутри корпуса радиостанции, например, после длительной передачи.

⑦ Микрофон

Здесь расположен встроенный микрофон

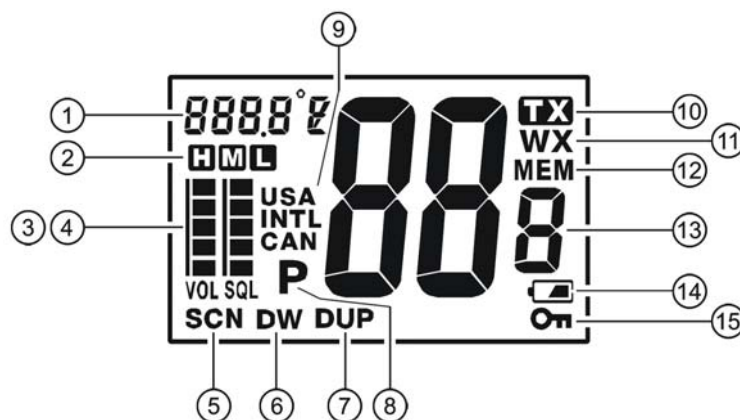
⑧ Громкоговоритель

Здесь расположен встроенный динамик.

⑨ Замок батарейного отсека.

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

5.2. ИНДИКАТОРЫ



- ① Информационная строка.
Для индикации температуры воды или напряжения аккумуляторов.
- ② Индикатор **H/M/L**
"H" индицирует Высокую мощность (5 Вт), "M" – Среднюю мощность (2,5 Вт), "L" - Низкую мощность (1 Вт). При отсутствии индикации – Нормальная мощность (6 Вт).
- ③ Индикатор VOL
Индицирует уровень громкости аудиосигнала.
- ④ Индикатор SQL
Показывает уровень шумоподавителя.
- ⑤ Индикатор SCN
Появляется при активации функции сканирования.
- ⑥ Индикатор DW
Индикатор Двойного прослушивания.
- ⑦ Индикатор DUP
Указывает, что данный канал является дуплексным.
- ⑧ Индикатор P
Показывает, что данный канал назначен Приоритетным.
- ⑨ Индикатор USA/INT/CAN
Показывает, в какой сетке частот работает радиостанция. USA – США; CAN – Канада; INT – Международная.
- ⑩ Индикатор "**TX**"
Этот индикатор появляется во время передачи.

11 Индикатор WX

Появляется, если выбран один из каналов погоды NOAA.


12 Индикатор MEM




Показывает, что данный канал в Памяти сканирования радиостанции.

13 Дисплей каналов.




Отображает номер рабочего канала в режимах передачи и приёма.

14 Индикатор заряда батареи “”

При достаточно низком заряде батареи на дисплее появится значок “”. При появлении этого значка рекомендуется как можно быстрее зарядить батарею.

Нет Значка	Полный заряд
	Пониженный заряд
	Батарея разряжена
 (Мигает)	Необходимо зарядить батарею

15 Индикатор 

Когда “” присутствует на дисплее, все кнопки, кроме PTT, [VOL], [SQL], [POWER()] и [H/L()] заблокированы.

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.

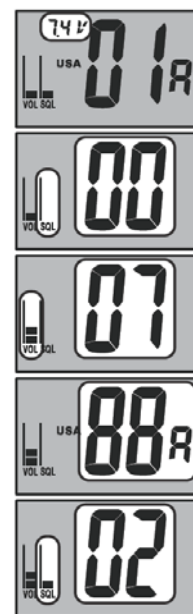
6.2. НАЧАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.

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 наверните 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 нажимайте [▼] до тех пор, пока на дисплее не появится "00". Снова нажмите [SQL] (или подождите 3 сек. до автоматического выхода из режима). В этом состоянии шумоподавление выключено.
3. Нажмите кнопку [VOL] для активации функции регулировки громкости. Нажимайте кнопки [▼] и [▲] 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. Снова нажмите кнопку [SQL]. Нажмите кнопку [▲] и немедленно отпустите, как только исчезнет шум. Это положение называется "Порог шумоподавления".
5. Кнопками [▼] и [▲] установите желаемый номер канала. Доступные каналы См. в Разделе 10.
6. При приёме сигнала отрегулируйте громкость динамика. Для этого нажмите [VOL] и кнопками [▼] и [▲] установите громкость. При приёме Индикатор TX/BUSY горит зелёным.

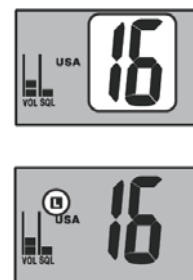


Примечание: Вы можете изменить тембр звука динамика для улучшения разборчивости сигнала согласно окружающим условиям. См. пункт меню "02 PC" (Контроль тембра).

6.4. ПЕРЕДАЧА.

1. Выполните пункты с 1 по 6 из Раздела "ПРИЁМ".
2. Перед передачей прослушайте канал и убедитесь, что он свободен.
3. Для связи на малом расстоянии нажимайте кнопку [H/L(🔊)] до появления на дисплее значка "L". Он индицирует Низкую мощность (около 1W).

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



- Если применение низкой мощности неэффективно, нажатием кнопки [H/L] выберите Среднюю "M" мощность, Высокую "H" или Нормальную (Индикации нет).
- Прежде, чем начинать передачу, дождитесь окончания принимаемого сигнала. Радиостанция не может принимать и передавать одновременно.
- Нажмите выключатель передачи – РТТ – для начала передачи. На дисплее появится значок "TX", а Индикатор TX/BUSY светится красным.
- Говорите в микрофон отчётливо и медленно. Держите микрофон на расстоянии 1,5 – 3 см от рта.
- Окончив передачу, отпустите выключатель РТТ.



6.4.1. ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ. ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ (TOT).

С момента нажатия РТТ 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 РТТ. Чтобы снова начать передачу, необходимо предварительно отпустить кнопку РТТ и снова её нажать. Этот таймер предохраняет от продолжительной передачи, которая может быть спровоцирована случайным нажатием РТТ.

Примечание: В течение 10 сек. после автоматического прерывания передачи нажатия на клавишу РТТ игнорируются

6.5. КАНАЛЫ США, КАНАДЫ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ.

- 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.
- Индикация на жидкокристаллическом дисплее:

USA	Сетка частот США
INT	Сетка частот Международная
CAN	Сетка частот Канады
- Обращайтесь к таблицам Морских каналов в Разд. 10.



6.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМПЛЕКСНЫХ/ДУПЛЕКСНЫХ КАНАЛОВ.

Таблицу Морских Каналов См. в Разделе 10.

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.

6.7. БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ.

Для предотвращения смены рабочего канала из-за случайного нажатия, возможна блокировка кнопок клавиатуры.

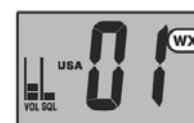
Нажмите и удерживайте кнопку [H/L (ON)] до появления на дисплее значка "ON". Будут заблокированы все кнопки, кроме РТТ, [VOL], [SQL], [POWER (P)] и [H/L (ON)].

Для разблокирования клавиатуры удерживайте [H/L (ON)] в нажатом состоянии до исчезновения значка "ON".



6.8. КАНАЛЫ ПОГОДЫ NOAA.

- Для приёма трансляции погоды NOAA нажмите кнопку [WX]. Радиостанция переключится на приём каналов погоды. Этот режим содержит особый банк памяти из 10 каналов NOAA.
- При включении режима установится последний использовавшийся канал. Для выбора нужного канала нажимайте кнопки [▼] и [▲].
- 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. HX750S) и детектируется ими как Погодное Предупреждение. Приняв 1050 герцовый тон, радиостанция издаёт громкий звуковой сигнал, означающий начало Приёма Погодного предупреждения.

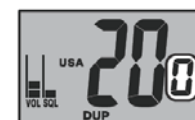
Для тестирования системы NOAA каждую среду примерно с 11 до 13 часов местного времени передаёт тон 1050 Гц. Вы можете использовать эту возможность для проверки работоспособности Погодных Предупреждений в вашем районе или для обучения команды использованию HX750S для приёма Погодных предупреждений.

6.9. ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ КАНАЛЫ (0~9): ПОСТОЯННЫЙ ДОСТУП.

HX750S предоставляет десять каналов, программируемых пользователем для быстрого доступа. Нажатием кнопки [PRESET] активируется особый банк памяти. Если кнопка [PRESET] нажата, а пользовательских каналов нет, радиостанция издаст два коротких сигнала.

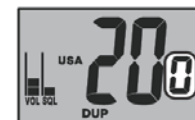
6.9.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

1. Удерживая кнопку [PRESET] нажимайте кнопки [▼] и [▲] до появления желаемого номера канала.
2. Отпустите кнопку [PRESET].
3. Повторите шаги 2 и 3 для программирования остальных каналов.
4. Для удаления предустановленного канала: удерживая кнопку [PRESET] нажимайте кнопки [▼] и [▲] до появления номера удаляемого канала. Затем отпустите кнопку [PRESET].



6.9.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

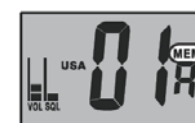
Нажимая кнопку [PRESET], Вы переключаетесь между предустановленными (0~9) и последним использованным "регулярным" каналом. Каждый из предустановленных каналов обозначен соответствующей цифрой на жидкокристаллическом индикаторе справа от номера канала. Эта цифра индицируется одну секунду, а затем исчезает.



6.10. СКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ.

Радиостанция HX750S может быть запрограммирована на сканирование от 2-х до всех каналов Морского диапазона. Если во время сканирования на каком-либо канале будет обнаружен входящий сигнал, радиостанция остановится на данном канале, давая Вам возможность прослушать принимаемую передачу.

1. Кнопками [▼] и [▲] выберите необходимый канал для помещения в память сканирования.
2. Для занесения канала в память нажмите [MEM]. На дисплее индицируется значок "MEM".
3. Повторите операции 1 и 2 для всех каналов, которые будут сканироваться.
4. Для удаления канала из памяти радиостанции, выберите этот канал и нажмите кнопку [MEM]. Значок "MEM" пропадёт с индикатора.
5. Запрограммированные каналы остаются в памяти даже при отключении питания.
6. Отрегулируйте шумоподавителем, нажав [SQL], а затем кнопками [▼] и [▲].



7. Для начала сканирования нажмите [SCAN(DW)]. Процесс сканирования идёт от меньшего номера канала к наибольшему. Сканирование останавливается, когда на канале обнаружена передача. По окончании передачи сканирование продолжается. Во время сканирования на индикаторе присутствует маленький значок Scan.
8. Для остановки процесса сканирования нажмите кнопку [SCAN(DW)].



6.11. ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ.

Приоритетное сканирование позволяет радиостанции вести сканирование каналов памяти, при этом наблюдая за активностью на отдельном "Приоритетном" канале. Приоритетными могут быть назначены каналы 16-й и 9-й, а также Предустановленные каналы.

1. Для установки приоритетного канала нажмите кнопку [MEM], удерживая кнопку [16/9]. Канал будет меняться с 16-го на 9-й, затем Предустановленные с 0-го по 9-й и далее по кругу с каждым нажатием кнопки [MEM]. При отпускании кнопки [16/9] отображаемый на дисплее канал будет установлен в качестве Приоритетного. Слева от номера канала на индикаторе появится значок "P".
2. Для приоритетного сканирования нажмите и удерживайте кнопку [SCAN(DW)] в процессе обычного сканирования. Сканирование продолжится по каналам, занесённым в память, и по приоритетному каналу, который будет сканироваться после каждого канала из памяти. На дисплее индицируется значок "P".
3. В качестве примера предположим, что в памяти радиостанции занесены каналы 06, 07, и 08. Тогда процесс сканирования будет выглядеть так:



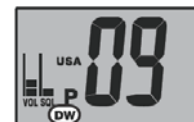
[CH06] → [Приоритетный канал] → [CH07] → [Приоритетный канал] → [CH08] → [Приоритетный канал] → [CH06] → [Приоритетный канал]....

4. В случае, когда радиостанция останавливает процесс сканирования на одном из запрограммированных каналов, она переходит в режим "Двойного прослушивания" между данным каналом и приоритетным. Таким образом, остановка сканера не влияет на прослушивание приоритетного канала.
5. Нажмите кнопку [SCAN(DW)] для перехода от приоритетного сканирования к обычному, нажмите кнопку [SCAN(DW)] ещё раз для завершения процесса сканирования.

6.12. ДВОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ.

Двойное прослушивание позволяет радиостанции обнаруживать передачу на Приоритетном канале (заданном, как в Разд. 6.11. "Приоритетное сканирование"), и, одновременно, на установленном в данный момент рабочем канале.

1. Кнопками [▼] и [▲] выберите рабочий канал.
2. Удерживайте нажатой кнопку [SCAN(DW)] в течение 2-х сек., по отпускании кнопки будет запущен процесс двойного прослушивания. На индикаторе появится маленький мигающий значок "DW".
3. При появлении сигнала на Приоритетном канале, радиостанция переходит на приём на этом канале, до окончания сигнала.
4. По окончании приёма на Приоритетном канале Двойное прослушивание возобновляется.
5. Для остановки Двойного прослушивания нажмите кнопку [SCAN(DW)].



6.13. ТРОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ.

При тройном прослушивании радиостанция наблюдает за активностью на каналах "16", "09" и произвольном рабочем.

6.13.1. НАСТРОЙКА ТРОЙНОГО ПРОСЛУШИВАНИЯ.

1. Выключите радиостанцию.
2. Удерживая нажатой кнопку [SQL] включите радиостанцию.
3. На дисплее появится надпись "SEt", означающая включение пункта меню "SET".
4. Нажмите кнопку [SQL] для входа в п. 09 "dt".
5. Кнопками [▼] и [▲] выберите "t", что означает выбор режима тройного прослушивания.
6. Нажмите кнопку [SQL] для подтверждения выбора, затем кнопку PTT для возвращения в нормальный режим.



6.13.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

1. Выберите желаемый канал кнопками [▼] и [▲].
2. Удерживайте кнопку нажатой [SCAN(DW)] в течение 2-х сек., по отпускании кнопки будет запущен процесс тройного прослушивания. Радиостанция, принимая на рабочем канале, одновременно прослушивает каналы "16" и "09". На дисплее появляется маленький мигающий значок "DW". При обнаружении передачи на канале 16, радиостанция переходит на приём на этом канале. При обнаружении передачи на канале 09, радиостанция принимает этот сигнал, одновременно прослушивая канал 16.
3. По окончании приёма сигнала Тройное прослушивание возобновляется.
4. Для остановки Двойного прослушивания нажмите кнопку [SCAN(DW)].



Для возврата к Двойному прослушиванию повторите Разд. 6.13.1. "Настройка Тройного Прослушивания", выбрав на Шаг 5 "d-".

6.14. 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 проделайте следующее:

10. Нажмите на микрофоне клавишу PTT и скажите: "Мэйдэй, Мэйдэй, Мэйдэй". Это (трижды повторите название Вашего судна)".
10. Повторите ещё по одному разу Мэйдэй и название Вашего судна.
10. 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.
10. Опишите характер бедствия (затопление, столкновение, столкновение с мелью, пожар, сердечный приступ, опасное для жизни ранение и т.д.).
10. Определите, в какой помощи нуждаетесь: (насосы, медпомощь и т.д.).
10. Передайте количество людей на борту и состояние каждого раненого.
10. Оцените состояние Вашего судна и его пригодность для плавания.
10. Дайте описание Вашего судна: длина, тип (моторное или парусное), цвет и другие отличительные особенности. Общая продолжительность передачи должна быть не более 1 мин.
10. 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.

6.15. ВЫЗОВ ДРУГОГО СУДНА (КАНАЛЫ 16 И 09).

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 не-аварийного характера канала 9. Здесь также допускаются вызовы длительно 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.

6.16. РАБОТА НА 13-М КАНАЛЕ США И КАНАДЫ.

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, Высокую и Нормальную. Если Вы уйдёте с этого канала и вернётесь на него вновь, радиостанция опять переключится автоматически на низкую мощность.

6.17. РАБОТА НА 67-М КАНАЛЕ США.

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

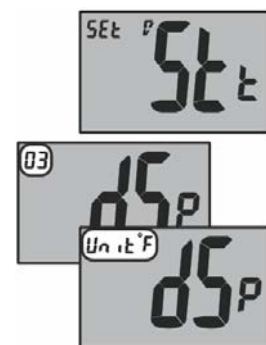
Установите 67-й канал, затем нажмите кнопку [H/L(On)] для перевода радиостанции на высокую или среднюю мощность. При отпуске клавиши РТТ радиостанция вернётся на низкую мощность.

6.18. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ.

HX750S может измерять температуру. Пределы измерения температуры: -10 °C - +60 °C.

6.18.1. АКТИВАЦИЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ.

1. Выключите радиостанцию.
2. Удерживая нажатой кнопку [SQL], включите радиостанцию.
3. На дисплее появится "SEt", индицируя включение режима Меню "Set".
4. Нажмите кнопку [SQL], для выбора пункта меню "03 dSP".
5. Кнопками [▼] и [▲] выберите единицы измерения температуры: "Unit °C" или "Unit °F".
 - Unit °C показывает температуру в градусах Цельсия;
 - Unit °F показывает температуру в градусах Фаренгейта.
6. Нажмите кнопку [SQL] для сохранения настроек и кнопку РТТ для перехода к нормальной работе.

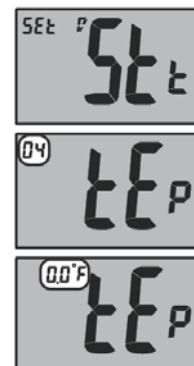


7. РАБОТА.

Погрузите термодатчик, расположенный на передней панели радиостанции в воду на несколько минут. Температура воды отобразится на дисплее.

6.18.2. КАЛИБРОВКА ТЕРМОДАТЧИКА.

1. Выключите радиостанцию.
2. Удерживая нажатой кнопку [SQL], включите радиостанцию.
3. На дисплее появится "SEt", индицируя включение режима Меню "Set".
4. Нажмите кнопку [SQL], для выбора пункта меню "04 tEP".
5. Нажатием кнопок [▼] и [▲] введите разницу между показаниями датчика HX750S и поверочного термометра.
6. Например: Если на дисплее HX750S отображается "68°F", а на поверочном термометре "65,3°F", необходимо ввести поправку в "-2,7°F".
7. Нажмите кнопку [SQL] для сохранения настроек и кнопку PTT для перехода к нормальной работе.



Примечание: Сенсор может отображать температуру некорректно при высокой температуре внутри корпуса радиостанции, например, после длительной передачи или при большой выходной громкости.

6.19. ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОВОГО СИГНАЛА "SOS"

Для визуального оповещения о Вашем местонахождении в случае бедствия, в HX750S 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.

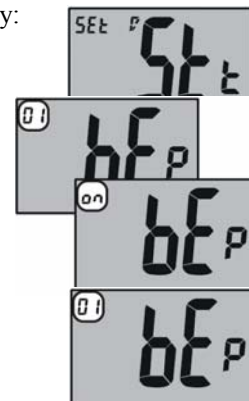
9. Удерживайте нажатой кнопку [MEM] при включении радиостанции для активации светового сигнала. Как только радиостанция включится, индикатор [TX/BUSY] начнёт мигать ярким белым светом, передавая Международный сигнал бедствия "SOS".
9. Передача светового сигнала прерывается при приёме сигнала радиостанцией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

7. РЕЖИМ МЕНЮ " SET "

Режим МЕНЮ в Радиостанции HX750S позволяет пользователю настраивать некоторые параметры согласно Вашим требованиям и предпочтениям.

Наиболее просто активировать и использовать режим Меню, используя следующую процедуру:

8. Выключите радиостанцию.
8. Включите радиостанцию, удерживая нажатой кнопку.
8. Появится надпись "SEt", индицирующая включение режима Меню "SET".
8. Кнопкой [SQL] выберите пункт меню для настройки.
8. Кнопками [▼] и [▲] установите нужное значение и нажмите [SQL] для подтверждения.
8. По окончании настройки нажмите PTT для записи сделанных Вами изменений и перехода к нормальным операциям.



01 bEP (Звуковой Сигнал)

Функция: Отключает/включает звуковое сопровождение кнопок.
 Значения: on / oFF
 По умолчанию: on

02 PC (Регулятор Тембра)

Функция: Создаёт подъём верхних или нижних частот для увеличения разборчивости в различных шумовых условиях.
 Значения: on / oFF
 По умолчанию: oFF



03 dSP (Режим Дисплея)

Функция: Выбирает отображение единиц измерения.
 Значения: Unit °C/ Unit °F/ V/ oFF
 По умолчанию: oFF



Unit °C Показывает текущую температуру в °C
 Unit °F Показывает текущую температуру в °F
 V Показывает напряжение питания автомобиля в В
 oFF Отключает индикацию температуры и напряжения.

04 tEP (Настройка термодатчика)

Функция: Калибровка температурного датчика.
 Значения: От -9,9 до +9,9
 По умолчанию: 0.0



05 LP (Режим подсветки)

Функция: Выбор режима работы подсветки дисплея и кнопок.
 Значения: Cnt/ kEY / oFF
 По умолчанию: oFF



kEY Подсветка в течение 5-ти сек. после нажатия любой кнопки.
 Cnt Постоянная подсветка.
 oFF Подсветки нет.



06 dr (Диммер)

Функция: Регулировка яркости дисплея.
 Значения: 00/ 01/ 02/ 03
 По умолчанию: 02



07 SnL (Режим подсветки при сканировании)

Функция: Включение/ выключение автоматического включения подсветки при обнаружении сигнала во время сканирования.

Значения: on / oFF

По умолчанию: oFF

08 SCn (Отображение сканирования)

Функция: Выбор режима дисплея при сканировании.

Значения: nog (Нормальный)/ SPL (Специальный)

По умолчанию: nog (Нормальный)

При установке значения nog (Нормальный), номера каналов в процессе сканирования изменяются синхронно с перебором каналов. При установке режима SPL (Специальный), на дисплее отображается номер последнего рабочего канала до тех пор, пока на другом сканируемом канале не будет обнаружен сигнал.



09 dt (Двойное прослушивание)

Функция: Выбирает двойное или тройное прослушивание.

Значения: d- (Двойное прослушивание)/ t- (Тройное прослушивание)

По умолчанию: d- (Двойное прослушивание)



10 dUL (Отображение двойного прослушивания)

Выбор режима дисплея при двойном прослушивании.

nog (Нормальный)/ SPL (Специальный)

nog (Нормальный)

При установленном режиме SPL (Специальный) на дисплее отображается номер канала, на котором последний раз HX750S принимала сигнал. Это удобно, если Вы не имели возможности в момент приёма сигнала посмотреть на дисплей.



11 bSY (Светодиод BUSY)

Функция: Включает/ выключает свечение светодиода "BUSY" при открытом шумоподавители.

Значения: on/ oFF

По умолчанию: on



12 SOS (Мигающий сигнал "SOS")

Функция: Переключает режим работы светодиода на продолжительный или мигающий "SOS".

Значения: SoS/ Cnt (Продолжительный)

По умолчанию: SoS



13 ALt (Погодные предупреждения)

Функция: Включает/ выключает приём погодных предупреждений.

Значения: on/ SCn/ on SC/ oFF

По умолчанию: on SC



on Если на Канале погоды, радиостанция сигнализирует о поступлении Погодного предупреждения.

SCn Издаётся громкий сигнал при приёме Погодного предупреждения в процессе сканирования.

on SC Издаётся громкий сигнал как при поступлении Погодного предупреждения, так и при приёме Погодного предупреждения в процессе сканирования.

oFF Отключение сигнала Погодного предупреждения.

14 bt (BLUETOOTH)

Функция: Выбор рабочего режима гарнитуры BH-2.

Значения: Ptt/ PttSV/ Hi/ Lo/ oFF

По умолчанию: oFF

Ptt Активирует функцию *Bluetooth* в режиме сбережения батарей.

PttSV Активирует функцию *Bluetooth* в режимах сбережения батарей и VOX

Hi Активирует функцию *Bluetooth* в режиме VOX с усилением High

Lo Активирует функцию *Bluetooth* в режиме VOX с усилением Low

oFF Функция *Bluetooth* выключена.



15 Pin (Пин-код)

Функция: Установка Pin-кода при сопряжении *Bluetooth* модуля

По умолчанию: 6111



8. УСТАНОВКА ОПЦИЙ.

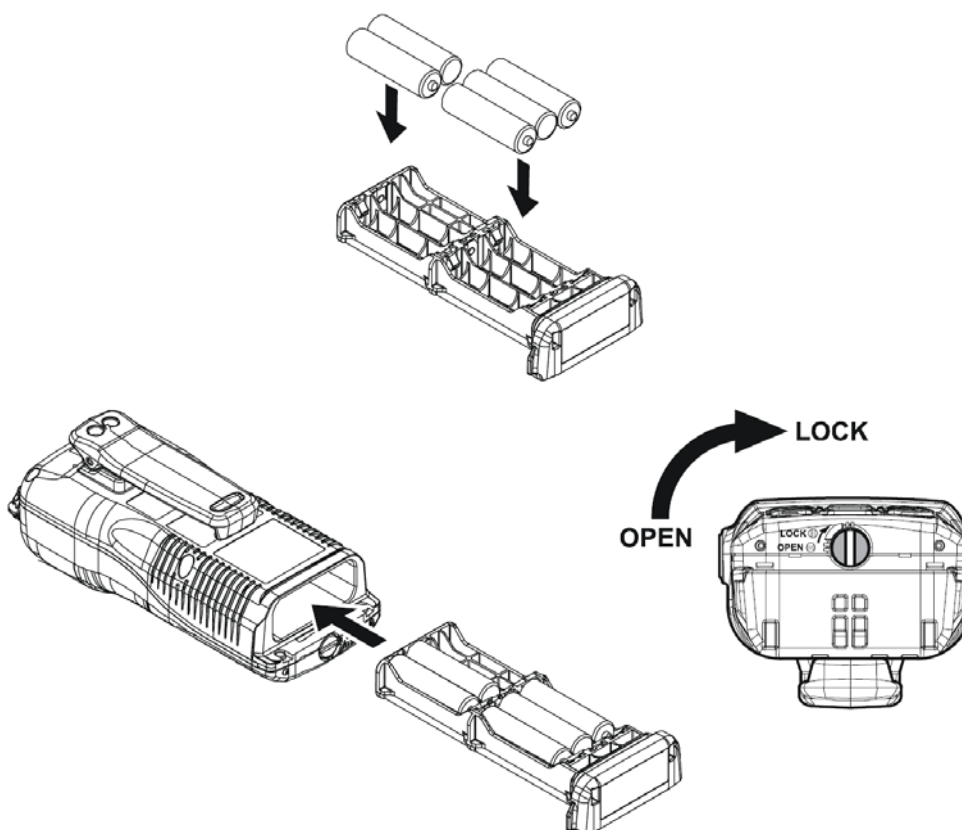
8.1. КОНТЕЙНЕР ДЛЯ БАТАРЕЙ FBA-38

FBA-38 – это используемый с HX750S контейнер, в котором размещаются 5 Алколайновых батарей типоразмера AAA.

1. Установите 5 элементов питания размера AAA в контейнер FBA-38 таким образом, чтобы отрицательный полюс ("—") элемента питания касался пружинного контакта в контейнере.
2. Вставьте контейнер FBA-38 в аккумуляторный отсек в нижней части радиостанции и с помощью монеты переведите замок в положение "LOCK".

ЗАМЕЧАНИЕ

При использовании контейнера FBA-38 радиостанция HX750S не будет выходить на передачу полной (6Вт) мощностью.



9. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Качество, присущее компонентам, используемым STANDARD HORIZON, обеспечивает многолетнюю бесперебойную эксплуатацию радиостанций. Принимайте следующие меры, предупреждающие повреждение радиостанции:

Всегда закрывайте микрофонное гнездо заглушкой, если не пользуетесь микрофоном. Это предотвратит коррозию контактов.

Не включайте радиостанцию на передачу, не подключив антенну или другую соответствующую нагрузку к антенному гнезду.

Убедитесь, что напряжение питания не превышает указанных в инструкции пределов.

Используйте только одобренные STANDARD HORIZON аксессуары и запасные части.

10. ТАБЛИЦА КАНАЛОВ.

В данной таблице указаны частоты всех VHF каналов в Американской, Канадской и Международной сетках частот.

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

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

Каналы связи «мостик – мостик», например 13, используются при работе на мостике или при работе на реках. Морские суда используют эти каналы для навигации и связи с операторами на мостике. Обратите внимание, что мощность работы на этих каналах ограничена 1 Ваттом.

Колонка «симплекс/дуплекс» показывает, симплексный это канал (S) или дуплексный (D). Симплекс обозначает передачу и прием на одной и той же частоте. Одновременно говорить несколько операторов не могут. Всегда говорите «прием» в конце симплексной передачи и отпускайте РТТ, чтобы слушать. Дуплекс обозначает передачу и прием на разных частотах. Частоты передачи и приема дуплексных каналов устанавливаются автоматически, их менять нельзя. Но сохраняется необходимость отпускать РТТ в конце передачи, чтобы слушать.

Морские суда, оборудованные радиостанциями, обязаны прослушивать канал 16.

Таблица морских каналов

Канал	Частота		Сим- плекс/дуплекс	США	Канада	Междуна- р.	Примечание
	пере-дачи	приема					
01	156.050	160.650	D		X	X	
01A	156.050		S	X			
02	156.100	160.700	D		X	X	
03	156.150	160.750	D		X	X	
03A	156.150		S	X			Береговая охрана США
04	156.200	160.800	D				
04A	156.200		S		X		
05	156.250	160.850	D			X	
05A	156.250		S	X	X		
06	156.300		S	X	X	X	
07	156.350	160.950	D				
07A	156.350		S	X	X		
08	156.400		S	X	X	X	

09	156.450		S	X	X	X	
10	156.500		S	X	X	X	
11	156.550		S	X	X	X	
12	156.600		S	X	X	X	
13	156.650		S	X	X	X	
14	156.700		S	X	X	X	
15	-	156.750	S	X			только прием
15	156.750	156.750			X	X	низкая мощность (1 Вт)
16	156.800		S	X	X	X	канал бедствия
17	156.850		S	X	X	X	низкая мощность (1 Вт)
18	156.900	161.500	D			X	
18A	156.900		S	X	X		
19	156.950	161.550	D			X	
19A	156.950		S	X			
19A	156.950		S		X		Береговая охрана Канады
20	157.000	161.600	D		X		Только Береговая охрана
20	157.000	161.600	D			X	Работа в портах
20A	157.000		S	X			Работа в портах
21	157.050	161.650	D				
21A	157.050		S	X	X		Береговая охрана Канады
22	157.100	161.700	D			X	
22A	157.100		S	X	X		
23	157.150	161.750	D		X	X	
23A	157.150		S				Правительственный канал США
24	157.200	161.800	D	X	X	X	
25	157.250	161.850	D	X	X	X	
26	157.300	161.900	D	X	X	X	
27	157.350	161.950	D	X	X	X	
28	157.400	162.000	D	X	X	X	
60	156.025	160.625	D		X	X	
61	156.075	160.675	D			X	
61A	156.075		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
62	156.125	160.725	D			X	
62A	156.125		S		X		
63	156.175	160.775	D			X	
63A	156.175		S	X			Работа в портах, VTS
64	156.225	160.825	D		X	X	
64A	156.225		S	X	X		Правительственный канал США, Канадский рыбный промысел
65	156.275	160.875	D			X	
65A	156.275		S	X	X		Работа в портах
66	156.325	160.925	D			X	
66A	156.325		S	X	X		
67	156.375		S	X	X	X	
68	156.425		S	X	X	X	
69	156.475		S	X	X	X	
70	156.525		S	X	X	X	Цифровой селективный вызов (работа голосом запрещена)
71	156.575		S	X	X	X	
72	156.625		S	X	X	X	
73	156.675		S	X	X	X	
74	156.725		S	X	X	X	

75	156.775		S	X			Работа в портах (1 Вт)
76	156.825		S	X			Работа в портах (1 Вт)
77	156.875		S	X	X		Работа в портах (1 Вт)
77	156.875		S			X	Работа в портах
78	156.925	161.525	D			X	
78A	156.925		S	X	X		
79	156.975	161.575	D			X	
79A	156.975		S	X	X		
80	157.025	161.625	D			X	
80A	157.025		S	X	X		
81	157.075	161.675	D			X	
81A	157.075		S	X	X		Правительственный канал США
82	157.125	161.725	D			X	
82A	157.125		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D		X	X	Береговая охрана Канады
83A	157.175		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
84	157.225	161.825	D	X	X	X	
85	157.275	161.875	D	X	X	X	
86	157.325	161.925	D	X	X	X	
87	157.375	161.975	D	X	X	X	
88	157.425	162.025	D	X	X	X	
88A	157.425		S	X			
WX01	-	162.550	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX02	-	162.400	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX03	-	162.475	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX04	-	162.425	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX05	-	162.450	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX06	-	162.500	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX07	-	162.525	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX08	-	161.750	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX09	-	161.775	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX10	-	163.275	D	X	X	X	Погодный канал (прием)

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

11. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Приведённые характеристики, если особо не оговорено, являются номинальными и могут изменяться без специального оповещения.

11.1. Основные.

Диапазон частот		TX	156,025 – 157,425 МГц
		RX	156,050 – 163,275 МГц
Шаг		25 кГц	
Стабильность частоты		± 10 ppm (от – 20°C до +60°C)	
Вид излучения		16K0G3E	
Импеданс антенны		50 Ом	
Напряжение питания		Номинальное 7.4 В, общий отрицательный.	
Потребляемый ток	Приём	280 мА	
		50 мА	Дежурный
		10 мА	Дежурный, Сохранение батарей включено
	Передача	1,6А	, 6 Вт выходной мощности
		1,5А	Передача, 5 Вт выходной мощности
		1,0А	Передача, 2,5 Вт выходной мощности
		0,7А	Передача, 1 Вт выходной мощности
Диапазон температур		от – 20°C до +60°C	
Диапазон измерения температуры		от – 10°C до +60°C	
Размеры		62 x 141,5 x 41 мм без ручки и антенны.	
Масса		310 г с аккумулятором, клипсой и антенной.	

11.2. Передатчик

Выходная мощность при 7.4В	6, 5; 2,5 или 1Вт
Способ модуляции	Изменяемое реактивное сопротивление
Максимальная девиация	± 5 кГц
Побочные излучения	Менее -75дБ
Импеданс микрофона	2 кОм

11.3. Приёмник

Тип платы	Гетеродин с двойным преобразованием частоты (NFM, AM)	
Промежуточные частоты	1.	47,25 МГц
	2.	450 кГц
Чувствительность	0,25 мкВ при 12 дБ SINAD	
Селективность на соседнем канале	65 дБ	
Интермодуляция	65 дБ	
Селективность	12 кГц/ 25 кГц (-6 дБ/ -60 дБ)	
Аудиовыход (Внутренний громкоговоритель)	700 мВт на 16-ти Омной нагрузке при 7,4 В	