

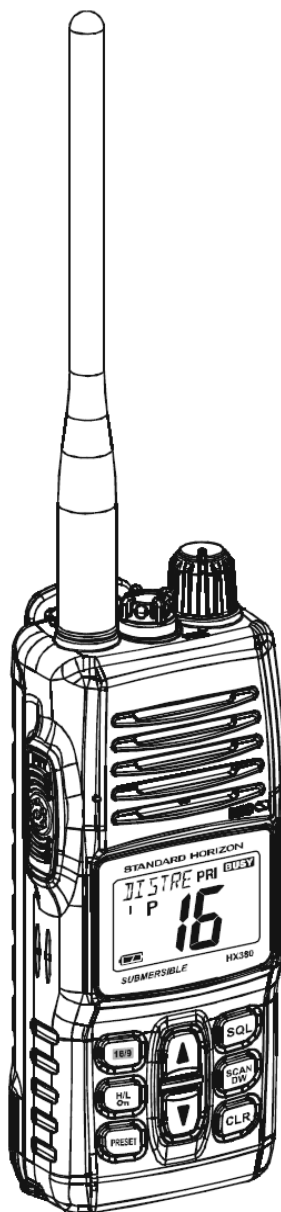
 **STANDARD HORIZON**

**HX380**

Водонепроницаемая Морская радиостанция

---

**Руководство по эксплуатации**



© Компас-Р 2011 г.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....</b>	<b>3</b>
<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....</b>	<b>5</b>
1.1 Введение .....	5
1.2 Безопасность при обращении с радиостанцией.....	5
<b>2. АКСЕССУАРЫ.....</b>	<b>6</b>
2.1 Упаковочный лист.....	6
2.2 Опции.....	6
<b>3. ОБ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ.....</b>	<b>7</b>
3.1 О морском УКВ диапазоне.....	7
3.2 Каналы наземной радиосвязи LMR.....	7
3.3 Водонепроницаемость.....	7
3.4 Аварийный канал <b>16</b> .....	7
3.5 Вызов другого судна (на каналах <b>16</b> или <b>9</b> ).....	8
3.6 Работа на канале <b>13</b> .....	8
3.7 Работа на канале <b>67</b> .....	8
3.8 Использование симплексных и дуплексных каналов.....	9
<b>4. НАЧАЛО РАБОТЫ.....</b>	<b>10</b>
4.1 Уход за радиостанцией.....	10
4.2 Аккумуляторы и зарядные устройства.....	10
4.2.1 Безопасность при использовании аккумулятора .....	11
4.2.2 Установка/удаление аккумулятора.....	11
4.2.3 Заряд аккумулятора .....	11
4.3 FBA-40 Контейнер для алкалиновых батарей.....	12
<b>5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ.....</b>	<b>13</b>
5.1 Органы управления и переключатели.....	13
5.2 Индикация.....	15
<b>6. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....</b>	<b>16</b>
6.1 Начальные установки.....	16
6.2 Прием.....	16
6.3 Передача.....	17
6.3.1 Ограничение передачи – Таймер отключения (TOT).....	17
6.4 Американские, Канадские и международные каналы.....	17
6.5 Блокировка клавиш.....	18
6.6 Предустановленные каналы(0-9): Быстрый доступ.....	18
6.6.1 Программирование.....	18
6.6.2 Использование.....	18
6.7 Сканирование.....	18
6.8 Приоритетное сканирование.....	19
6.9 Двойное прослушивание.....	20
<b>7. МЕНЮ УСТАНОВОК (“SET”).....</b>	<b>21</b>
<b>8. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....</b>	<b>24</b>
8.1 Основное.....	24
8.2 Запасные части.....	24
8.3 Устранение неисправностей.....	25
<b>9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ КАНАЛОВ.....</b>	<b>26</b>
ТАБЛИЦА МОРСКИХ КАНАЛОВ.....	27
<b>10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>30</b>
10.1 Общие.....	30
10.2 Передатчик.....	30
10.3 Приемник.....	30

## КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЗОВАНИЮ



### ПРИМЕЧАНИЕ

Водонепроницаемость радиостанции обеспечивается только в том случае, если аккумулятор пристегнут к радиостанции и разъем **MIC/SP** закрыт защитной заглушкой

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

Внесение каких-либо изменений или модификаций в данное оборудование может привести к нарушению правил FCC. Любые изменения или модификации в радиостанции должны быть письменно одобрены **STANDARD HORIZON**, морским подразделением **VERTEX STANDARD**.

**К СВЕДЕНИЮ**

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.
- Попросить помощи у дилера или у специалиста по радиооборудованию.

## 1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1 ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с приобретением **HX380**! Является ли она Вашей первой носимой морской УКВ радиостанцией или у Вас уже есть другое оборудование **STANDARD HORIZON**, в любом случае мы гарантируем, что Вы получите полное удовлетворение от использования этого высококачественного устройства, которое на долгие годы обеспечит Вас отличной радиосвязью, даже в самых суровых условиях эксплуатации.

Мы высоко ценим Ваш выбор и предлагаем внимательно прочитать эту инструкцию, чтобы полнее понять возможности **HX380**.

**HX380** – водонепроницаемая плавающая портативная 5-ти ваттная двухдиапазонная морская радиостанция с возможностью программирования до 40 каналов LMR (Land Mobile Radio) с сигналингом CTCSS или DCS. В радиостанцию запрограммированы все международные морские каналы, а также каналы США и Канады. Имеется аварийный **канал 16**, переход на который может быть выполнен с любого рабочего канала нажатием клавиши [**16/9**].

**HX380** имеет следующие функции: 10 программируемых Предусмотренных каналов с быстрым доступом, Сканирование каналов памяти и Приоритетное сканирование, Режим экономии заряда аккумулятора, легко читаемый большой жидкокристаллический дисплей, возможность резервного сохранения EEPROM памяти, индикация на дисплее состояния заряда аккумулятора и передачу сигнала Таймера отключения передачи (TOT).

**HX380** имеет полную мощность передатчика 5 Ватт и позволяет переключить выходную мощность передатчика на 1 Ватт для экономии заряда аккумулятора.

### 1.2 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

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

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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Чтобы соответствовать требованиям FCC, необходимо располагать антенну и радиостанцию на расстоянии не менее 1 дюйма (2,54 см) 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 поставляемую с радиостанцией антенну. Использование несертифицированной антенны и внесение изменений в конструкцию устройства могут вызвать повреждение передатчика и повлечь нарушение правил FCC.

## 2. АКССУАРЫ

### 2.1 УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

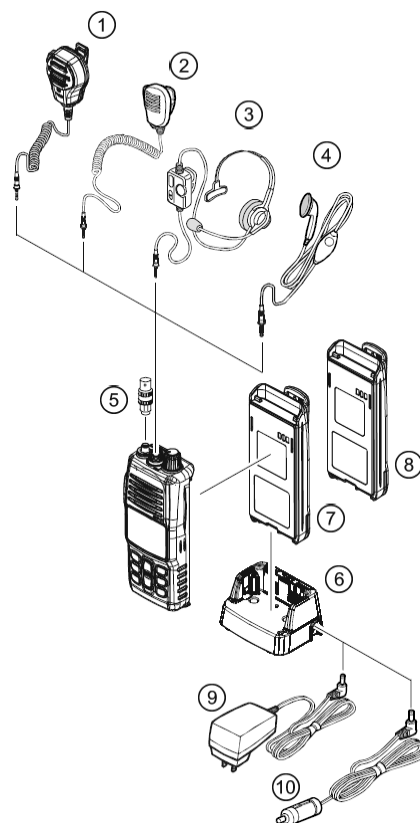
Открывая в первый раз коробку с радиостанцией, убедитесь в наличии нижеперечисленного содержимого:

- **HX380** Радиостанция
- **CAT460** Антенна
- **FNB-105LI** Аккумулятор Li-ion 7,4V, 1170 mAh
- **CD-48** Зарядный стакан для **HX290**
- **NC-90C** Адаптер питания 120V для **CD-52**
- **Поясная клипса**
- **Инструкция по эксплуатации.**

### 2.2 ОПЦИИ

1. **MH-73<sub>A4B</sub>** Громкоговоритель-микрофон
2. **MH-57<sub>A4B</sub>** Миниатюрный манипулятор
3. **VC-24** Гарнитура VOX
4. **VC-27** Наушник/микрофон
5. **CN-3** Адаптер "Радио - корабельная антенна"
6. **CD-48** Зарядный стакан
7. **FNB-105LI** Li-ion аккумулятор 7,4V 1170mAh
8. **FBA-40** Контейнер для алкалиновых батарей
9. **NC-90B/C/U**\* Быстрое зарядное устройство **120/240V** для **CD-52**
10. **E-DC-19A** Кабель с разъёмом в прикуриватель
11. **E-DC-6** Только Кабель с разъёмом

\* Суффикс "**В**" для напряжения 120V (разъем тип-А), "**С**" для напряжения 230V (разъем тип-С) и "**U**" для напряжения 230V (разъем тип-ВF).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде, чем начать пользоваться **HX380** рекомендуется зарядить аккумулятор. Подробности см. в Разделе **4.2.3. "Информация о заряде аккумулятора"**.

### 3. ОБ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ

#### 3.1 О МОРСКОМ УКВ ДИАПАЗОНЕ

Радиочастоты, используемые морским диапазоном, расположены между 156 и 162 МГц. Стабильная связь на морском диапазоне обеспечивается, как правило, "на прямой видимости". Реальная дальность связи зависит в большей мере от типа, усиления и высоты нахождения антенны, чем от выходной мощности передатчика. Стационарная радиостанция мощностью 25 Ватт покрывает расстояние более 25 миль, а для портативной при выходной мощности 6 Ватт "расстояние прямой видимости" может превышать 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 9 "РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ КАНАЛОВ"**.

#### 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, участвующие в передаче на частотах Морского диапазона на суше, могут быть оштрафованы на сумму до \$10 000 в первый раз.

#### 3.2 КАНАЛЫ НАЗЕМНОЙ РАДИОСВЯЗИ LMR

Вашим дилером в радиостанцию может быть запрограммировано до 40 каналов LMR. В диапазоне 134-174 МГц ширина частотных каналов может быть установлена широкой 25 кГц или узкой 12,5 кГц, а также установлен CTCSS или DCS сигналинг.

#### 3.3 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Герметичность радиостанции от попадания влаги обеспечивается, когда аккумуляторная батарея правильно пристегнута к радиостанции, и разъем **MIC/SP** закрыт заглушкой.

#### 3.4 АВАРИЙНЫЙ КАНАЛ 16

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

1. Нажмите на микрофоне клавишу **PTT** и скажите: "**Мэйдэй, Мэйдэй, Мэйдэй**". Это "\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_" (трижды повторите название Вашего судна)".
2. Повторите ещё по одному разу "**Мэйдэй, \_\_\_\_\_.**" (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. Опишите Ваше судно: 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 клавишу **РТТ** и слушайте.
10. Если ответа нет, повторите вышеописанную процедуру. Если ответа нет снова, попробуйте вызов на других каналах.

### 3.5 ВЫЗОВ ДРУГОГО СУДНА (НА КАНАЛАХ 16 ИЛИ 9)

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

Тем не менее, его наиболее важное использование – для передачи сообщений об авариях. Этот канал должен прослушиваться всегда, за исключением случаев, когда важнее использовать другой канал. 16-й канал прослушивается Береговой охраной США и Канады, а также другими судами. **Использование 16-го канала должно быть ограничено только установлением контакта.** Вызов не должен превышать **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 **30 с** 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**.

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

Не забывайте вернуться на **16**-й канал, когда не используете другие каналы. Некоторые радиостанции автоматически "прослушивают" Канал **16** даже когда установлен другой канал или в процессе сканирования.

### 3.6 РАБОТА НА КАНАЛЕ 13

**13**-й канал 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 клавиши  можно переключить мощность с Низкой (1 Вт) на Высокую (5Вт). Если Вы переключитесь с этого канала на другой и вернётесь на него снова, **HX400** опять переключится на низкую мощность автоматически.

### 3.7 РАБОТА НА КАНАЛЕ 67

**67**-й канал применяется для радиообмена типа мостик – мостик между судами. На этом канале возможно временное повышение мощности до Высокой, если не удаётся установить связь при выходной мощности 1 Ватт. Если после перехода на другой канал Вы включите его снова, то мощность передатчика радиостанции автоматически будет установлена на Низкую мощность передачи.



### 3.8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМПЛЕКСНЫХ И ДУПЛЕКСНЫХ КАНАЛОВ

Смотрите Таблицу Морских Каналов смотрите в **Разделе 9**.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Все морские каналы запрограммированы на заводе-изготовителе в соответствии с **FCC** (США), Канадскими и международными правилами. Режим радиосвязи 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.

## 4. НАЧАЛО РАБОТЫ.

### 4.1 УХОД ЗА РАДИОСТАНЦИЕЙ

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прежде чем следовать требованиям данной инструкции, убедитесь, что аккумуляторная батарея и антенна правильно установлены в радиостанцию и надежно закреплены. Радиостанция должна быть тщательно проверена, если ее уронили или она упала в воду, чтобы убедиться, что корпус и прокладки после этого находятся в надлежащем состоянии.

После попадания радиостанции в соленую воду, очистите ее пресной водой путем полоскания под краном или в ведре с пресной водой. После промывки вытрите насухо все части радиостанции чистой сухой ветошью.

### 4.2 АККУМУЛЯТОРЫ И ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Если радиостанция ещё не использовалась или заряд исчерпан, её можно зарядить, вставив трансивер в зарядный стакан **CD-48** с подключённым адаптером **NC-90C**. Если доступен источник питания **12В**, Вы также можете использовать с зарядным стаканом кабель **E-DC-19A** с разъёмом в прикуриватель, либо может быть использован кабель **E-CD-6**. **NC-90C** и **E-DC-19A** с указанными кабелями заряжают полностью разряженный аккумулятор **FNB-105LI** примерно за **7** часов.

**FNB-105LI** это высокопроизводительная Li-Ion аккумуляторная батарея высокой емкости и при этом имеющая компактные размеры.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для исключения риска взрыва и протекания, аккумулятор **FNB-105LI** должен сниматься, заряжаться и перезаряжаться в безопасных условиях.

#### 4.2.1 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АККУМУЛЯТОРА.

Аккумуляторная батарея для вашей радиостанции содержат Li-ion аккумуляторы. Этот тип батарей сохраняет достаточный заряд, чтобы создавать опасность при неправильном или небрежном обращении, особенно, когда она отсоединена от радиостанции. Пожалуйста, внимательно прочтите и следуйте следующим инструкциям:

**НЕ ЗАКОРАЧИВАЙТЕ КОНТАКТЫ АККУМУЛЯТОРА:** закорачивание контактов, питающих радиостанцию, может вызвать искрение, сильный перегрев, воспламенение и повреждение батареи. Длительное замыкание контактов может повредить компоненты аккумулятора. 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 СЖИГАЙТЕ:** Не помещайте аккумулятор в огонь или мусоросжигатель. Нагрев в пламени может вызвать его взрыв или выделение опасных газов.

#### **Обслуживание аккумулятора.**

Для безопасного и правильного использования аккумуляторной батареи соблюдайте следующее:

- Аккумуляторы должны заряжаться только в безопасных условиях;
- Используйте только те аккумуляторы, которые одобрены **STANDARD HORIZON**;

- Используйте только одобренные **STANDARD HORIZON** (морское подразделение **VERTEX STANDARD**) зарядные устройства. Использование других зарядных устройств может вызвать необратимое повреждение аккумулятора.
- Следуйте инструкциям, поставляемым с зарядным устройством.
- Следите за чистотой контактов батареи.

#### **Хранение аккумуляторов.**

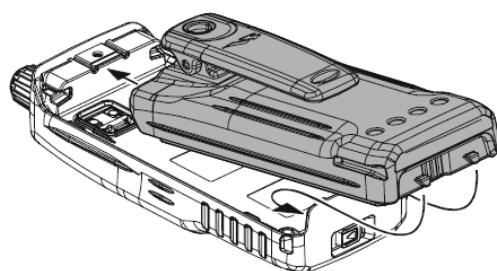
Для продления сроков службы, храните батареи в прохладном месте. Так как аккумуляторы способны саморазряжаться, избегайте высоких температур при хранении, вызывающих увеличение тока саморазряда. После длительного хранения рекомендуется полностью перезарядить аккумулятор.

#### **Утилизация аккумуляторов.**

**Не выбрасывайте использованные аккумуляторные батареи с обычным мусором! Li-ion батареи должны быть собраны, переработаны и утилизированы экологически чистым способом.**

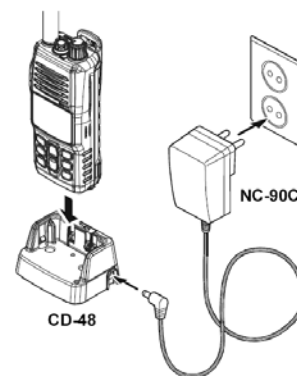
#### **4.2.2 УСТАНОВКА/УДАЛЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА.**

1. Для установки батареи, возьмите радиостанцию в левую руку так, чтобы ладонь перекрывала громкоговоритель. Вставьте батарею в батарейный отсек, находящийся с обратной стороны радиостанции, и надавите на нижнюю часть батареи, пока Замок Аккумуляторной Батареи не защелкнется.
2. Для удаления батареи выключите радиостанцию. Сдвиньте Замок Аккумуляторной Батареи, расположенный в нижней части радиостанции, выдвиньте батарею вниз и вытащите ее из радиостанции.



#### **4.2.3 ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА.**

1. Выключите радиостанцию.
2. Вставьте кабель от **NC-90C** в разъем на задней панели **CD-48**, затем включите **NC-90C** в сеть переменного тока.
3. Вставьте **HX380** с присоединенной батареей в **CD-48**, расположив радиостанцию таким образом, чтобы антенна располагалась слева при взгляде на переднюю панель устройства.
4. Если Вы вставили **HX380** правильно, загорится красный индикатор на **CD-48**. Полностью разряженная батарея зарядится примерно за 6 часов.
5. После завершения процесса заряда загорится зелёный индикатор. Вытащите радиостанцию из **CD-48** и отключите **NC-90C** из сети переменного тока.



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Корпус **CD-48** не герметичен. Не используйте его в местах, доступных для попадания воды.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

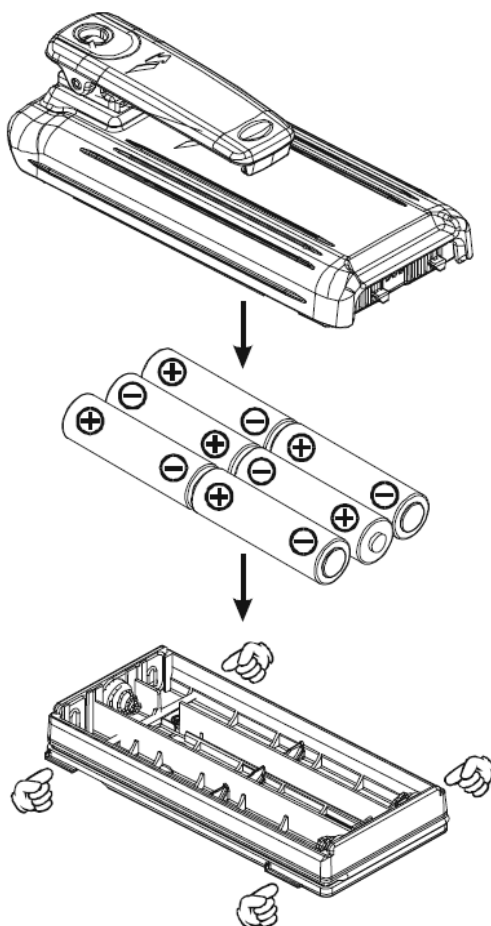
**CD-48** предназначен только для заряда аккумуляторной батареи от **HX380** и не пригоден для других применений. **CD-48** может создавать помехи теле- и радиоприёму при непосредственном подключении, поэтому мы не рекомендуем использовать адаптер для питания других устройств.

### 4.3 FBA-40 КОНТЕЙНЕР ДЛЯ АЛКАЛИНОВЫХ БАТАРЕЙ.

**FBA-40** – это контейнер для щелочных элементов питания, в который помещается 6 щелочных батарей размером AA и предназначен для использования с радиостанцией **HX380**.

**Использование FBA-40 с радиостанцией позволяет погружать ее в воду на 1 м в течение 30 минут.**

1. Снимите крышку с контейнера **FBA-40**. Если это трудно сделать, воспользуйтесь монетой, вставив ее в края отсека для батареек (☞).
2. Вставьте 6 щелочных батарей размером AA в отсек **FBA-40** так, чтобы отрицательные полюса батарей (-) касались пружинных контактов аккумуляторного контейнера.
3. Закройте крышкой отсек для батарей. Будьте внимательны, чтобы круглая прокладка не была перекручена.
4. Вставьте контейнер **FBA-40** в аккумуляторный отсек, находящийся в нижней части радиостанции **HX380**, затем, отодвигая поясную клипсу наружу, вставьте нижнюю часть контейнера в батарейный отсек радиостанции, чтобы защелкнулся замок.

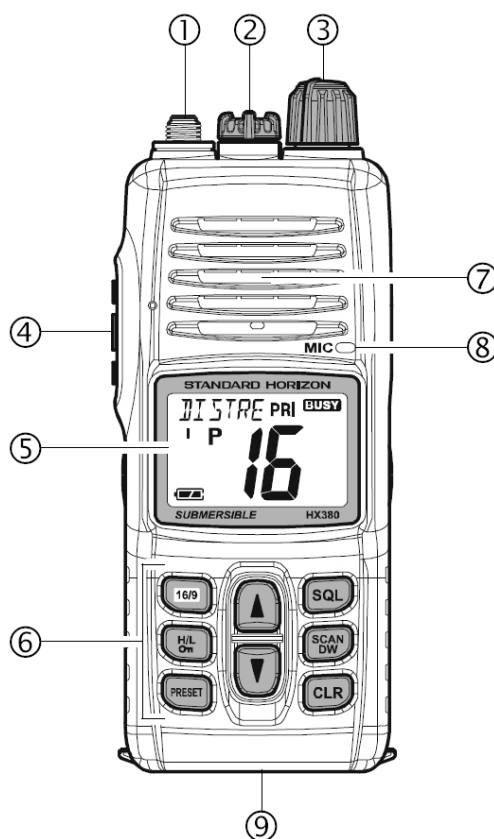


## 5 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

### 5.1 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В этом разделе описывается каждый орган управления радиостанцией. Подробные инструкции см. в Разделе 6 "**ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ**". На иллюстрациях показано расположение всех органов управления, клавиш, переключателей и разъемов.



- ① **Антенный** разъем (Верхняя панель)  
Для подключения гибкой антенны **CAT460**.
- ② **Разъем MIC/SP** (Верхняя панель)  
В это гнездо подключаются выносные микрофоны/громкоговорители **MH-73<sub>A4B</sub>** или **MH-57<sub>A4B</sub>**, гарнитура с VOX **VC-24** или наушник/микрофон **VC-27**. Когда этот разъем используется, встроенный микрофон и динамик радиостанции отключаются.
- ③ **Вкл./Выкл. Радиостанции/Регулятор громкости**  
Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию и увеличить громкость динамика.  
Полностью выкрутите ручку против часовой стрелки, чтобы выключить радиостанцию.
- ④ **Клавиша PTT (PUSH-TO-TALK)**  
При нажатии включает передатчик.
- ⑤ **Жидкокристаллический дисплей**  
На дисплее отображаются текущие рабочие режимы радиостанции

**ⓐ Клавиатура****Клавиша [16/9]**

Нажатием этой клавиши радиостанция немедленно переводится на канал **16** с любого рабочего канала. Удержание этой клавиши приводит к переключению на канал **9**. Повторным нажатием этой клавиши радиостанция возвращается на прежний рабочий канал.

**Вторичное использование:**

При нажатой клавише [16/9], нажатием клавиши [CLR] радиостанция переключается между международными, канадскими или морским каналами США.

**Клавиша [H/L(On)]**

Нажимайте эту клавишу для переключения выходной мощности передатчика между Высокой "High" (5Вт) и Низкой "Low" (1Вт). При включении Низкой мощности, справа от номера канала будет отображаться иконка "L". Эта клавиша не работает на каналах с запрещённой передачей или предназначенных для работы только на Низкой мощности.

**Вторичное использование:**

Удерживайте эту клавишу нажатой для блокировки клавиатуры (за исключением клавиш [SQL], [H/L(On)] и PTT), чтобы исключить случайное нажатие клавиш. Как предупреждение о блокировке в нижнем правом углу дисплея появится значок "On". Чтобы отключить блокировку радиостанции удерживайте эту клавишу до исчезновения значка "On".

**Клавиша [PRESET]**

Вызывает один из возможных для каждого диапазона 10 предварительно занесённых в память каналов (Обозначаемых на дисплее цифрами от "0" до "9"). Нажатиями клавиш [▲] и [▼] можно выбрать нужный канал.

Нажмите и удерживайте ее в течение двух секунд, чтобы сохранить выбранный канал в памяти Предустановленных каналов.

**Клавиша [▲]**

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

**Вторичное использование:**

После нажатия клавиши [SQL], регулирует порог шумоподавителя.

**Клавиша [▼]**

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

**Вторичное использование:**

После нажатия клавиши [SQL], регулирует порог шумоподавителя.

**Клавиша [SQL]**

Нажмите эту клавишу для входа в режим регулирования шумоподавителя. Нажимайте клавиши [▲] и [▼] для регулировки порога шумоподавителя.

**Вторичное использование:**

Нажмите и удерживайте клавишу в течение 2 секунд, чтобы открыть шумоподавитель и прослушать рабочий канал. Отпустите клавишу, чтобы вернуть радиостанцию в нормальный (тихий) режим.

**Клавиша [SCAN(DW)]**

Запускает процесс Сканирования и Приоритетного сканирования.

**Вторичное использование:**

Нажмите и удерживайте клавишу в течение 2 секунд, чтобы включить радиостанцию в

режим Двойного прослушивания.

**Клавиша [CLR]**

Нажмите эту клавишу, чтобы остановить процесс Сканирования, Приоритетного сканирования или Двойного прослушивания.

**Вторичное применение**

При нажатой клавише [16/9], нажатием клавиши [CLR] радиостанция переключается между международными, канадскими или морским каналами США.

⑦ **Громкоговоритель**

Здесь расположен встроенный динамик.

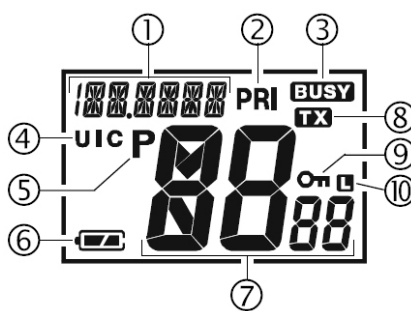
⑧ **Микрофон**

Здесь расположен встроенный микрофон

⑨ **Замок батарейного отсека**

Переведите Замок в положение "◀", чтобы извлечь аккумулятор.

**5.2 ИНДИКАЦИЯ**



① **Буквенно-цифровая информационная строка**

Показывает название текущего канала или рабочий режим.

② **PRI**

Этот индикатор загорается, когда радиостанция работает на Приоритетном канале.

③ **BUSY**

Этот индикатор показывает, что радиостанция находится в режиме приема.

④ **U/I/C**

Показывает в каком диапазоне работает выбранный канал:

"U" – Американский диапазон (USA band)

"I" – Международный диапазон (International band)

"C" – Канадский диапазон (Canadian band)

⑤ **P**

Этот индикатор показывает, что выбранный канал является Приоритетным

⑥ **Индикатор заряда аккумулятора**

	Полный заряд
	Батарея разряжена
	Батарея сильно разряжена
	Срочно зарядите батарею

⑦ **Экран каналов**

Рабочий канал показывается на дисплее, как во время приема, так и во время передачи

⑧ **TX**

Загорается во время передачи.

⑨ **On**

Когда индикатор "On" отображается на экране, все клавиши радиостанции заблокированы от нажатий, за исключением [SQL], [H/L On] и PTT)

⑩ **L**

Иконка "L" обозначает, что передатчик радиостанции работает в режиме Низкой мощности (1 Вт).

## 6 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### 6.1 НАЧАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

1. Установите аккумуляторную батарею в радиостанцию (См. Раздел 4.3.2. "Установка/Удаление батареи").
2. Прикрутите антенну к радиостанции. Держа антенну за нижнюю часть, аккуратно прикрутите её к разъёму до упора. Не перетягивайте.

### 6.2 ПРИЕМ

1. Поверните поворотную ручку **VOL** по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию. На короткое время в левом верхнем углу будет показано напряжение на аккумуляторной батарее, затем будет отображаться название рабочего канала.
2. Нажмите клавишу [SQL] для активации функции регулировки порога шумоподавления (появится надпись "SQL LVL"), затем нажимайте [▼] до тех пор, пока на дисплее не появится иконка "BUSY". Снова нажмите [SQL].
3. Поверните ручку **VOL** до тех пор, пока уровень громкости громкоговорителя не достигнет комфортного уровня.
4. Нажмите клавишу [SQL] еще раз и нажатиями клавиши [▲] добейтесь исчезновения шума. Это положение называется "**Порог шумоподавления**".
5. Клавишами [▲] и [▼] выберите нужный канал. Доступные каналы смотрите на странице 26.
6. Во время приёма сигнала отрегулируйте громкость динамика с помощью поворотной ручки **VOL**. При приёме сигнала на дисплее будет присутствовать иконка "BUSY" обозначая, что канал занят.





### 6.3 ПЕРЕДАЧА

1. Выполните пункты Раздела "6.2. ПРИЁМ".
2. Перед передачей прослушайте канал и убедитесь, что он свободен.
3. Для связи на малом расстоянии нажимайте клавишу [H/L(On)] до появления на дисплее значка "L". Он означает Низкую мощность передатчика (около 1Вт).

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



4. Если применение низкой мощности не достаточно, нажатием клавиши [H/L(On)] выберите Высокую мощность (5 Вт).
5. Прежде, чем начинать передачу, дождитесь окончания принимаемого сигнала. Радиостанция не может принимать и передавать одновременно.
6. Нажмите клавишу передачи **PTT** – для начала передачи. На дисплее появится значок "TX".
7. Говорите в микрофон медленно и разборчиво. Держите микрофон на расстоянии около 2,5 см от рта.
8. По окончании передачи, отпустите клавишу **PTT**.



#### 6.3.1 ОГРАНИЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ – ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ (TOT).



С момента нажатия **PTT** время передачи ограничено пятью минутами. Это предотвращает длительную непреднамеренную передачу. Примерно за 10 сек до прекращения передачи, прозвучит предупредительный сигнал. Радиостанция автоматически переключится в режим приёма, даже если нажата клавиша **PTT**. Чтобы снова начать передачу, необходимо предварительно отпустить клавишу **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, любое нажатие на клавишу **PTT** игнорируется

### 6.4 АМЕРИКАНСКИЕ, КАНАДСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КАНАЛЫ.

1. Для перехода между сетками частот США, Канады и Международной, нажмите , удерживая при этом . С каждым нажатием будет изменяться сетка частот: **Американская** → **Международная** → **Канадская**.
2. Индикация на жидкокристаллическом дисплее:
 

"USA"	Сетка частот США
"INTL"	Сетка частот Международная
"CAN"	Сетка частот Канады
3. Смотрите Таблицу Морских каналов в **Разделе 9**.



Диапазон США



Диапазон Канады



Международный диапазон

## 6.5 БЛОКИРОВКА КЛАВИШ

Для того, чтобы избежать случайной смены канала, радиостанция **HX380** снабжена блокировкой клавиш.

Удерживайте нажатой клавишу [**H/L** (Оп)], чтобы заблокировать клавиатуру (кроме клавиш [**SQL**], [**H/L** (Оп)] и **PTT**), это защитит ее от случайных нажатий. Как предупреждение о блокировке, над номером рабочего канала появится значок Оп.



Для разблокирования радиостанции удерживайте клавишу [**H/L** (Оп)] до исчезновения значка Оп.

## 6.6 ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ КАНАЛЫ (0-9): БЫСТРЫЙ ДОСТУП.

Для быстрого доступа в радиостанцию могут быть запрограммированы до 10 пользовательских каналов. Нажатием клавиши [**PRESET**], активируется банк этих предустановленных каналов.

### 6.6.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

1. С помощью клавиш [**▲**] и [**▼**] выберите канал, который требуется установить как Предустановленный.
2. Нажмите и удерживайте клавишу [**PRESET**], пока номер канала не начнет мигать. Когда индикация "**P**" и номер Предустановленного Канала начнут мигать, отпустите клавишу [**PRESET**].
3. Нажатиями клавиш [**▲**] и [**▼**] выберите номер Предустановленного канала ("0" - "9"). Если Вы уведите нижнее подчеркивание между номером рабочего канала и Предустановленным, то это означает, что на текущий номер (ячейка памяти) Предустановленного канала свободен для записи.
4. Нажмите клавишу [**PRESET**], чтобы записать этот канал в память Предустановленных каналов.
5. При необходимости повторите пункты 3 и 4 для того чтобы внести другие каналы в Список Предустановленных.
6. Для удаления канала клавишами [**▲**] и [**▼**] выберите номер Предустановленного канала ("0" - "9"), затем нажмите и удерживайте клавишу [**PRESET**], до тех пор, пока номер Предустановленного канала не исчезнет.



### 6.6.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.


1. Нажмите клавишу [**PRESET**], чтобы перевести радиостанцию в режим Предустановленных каналов. На дисплее будет отображен номер Предустановленного канала и значок "**P**".
2. Нажатиями клавиш [**▲**] и [**▼**] выберите номер Предустановленного канала ("0" - "9").
3. Чтобы выйти из режима Предустановленных каналов нажмите клавишу [**PRESET**], радиостанция вернется на тот канал, на котором она была до переключения на Предустановленный канал.



## 6.7 СКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ.


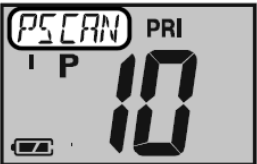

В **HX380** по умолчанию установлено сканирование каналов, сохраненных в памяти Предустановленных каналов. Через Меню Установок ("SET") Вы можете изменить тип сканирования, вместо Предустановленных каналов, сканировать все морские каналы, доступные в радиостанции. Сканирование

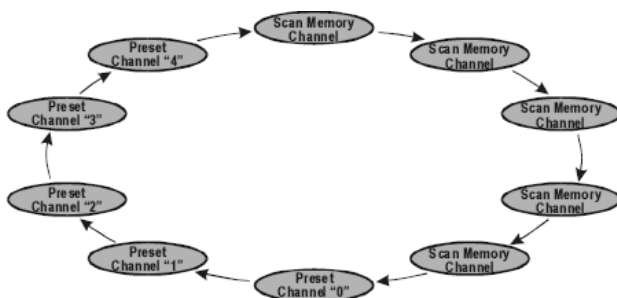
При обнаружении передачи на одном из этих каналов во время сканирования, радиостанция остановится на нем для прослушивания поступающей передачи. После прекращения передачи радиостанция автоматически возвращается к сканированию.

1. Нажмите клавишу [**PRESET**], чтобы включить радиостанцию в режим Предусстановленных каналов.
2. Кратковременно нажмите клавишу [**SCAN(DW)**], чтобы начать сканирование каналов. Процесс сканирования происходит между сохраненными в памяти Предусстановленными каналами в направлении от меньших номеров к большим. При обнаружении передачи на одном из этих каналов, **HX380** остановится на нем пока передача не прекратится. Затем радиостанция автоматически начнет сканирование заново. Во время сканирования в слева от номера канала загораются иконка "MSCAN". 
3. Чтобы остановить сканирование, кратковременно нажмите клавишу [**SCAN(DW)**].

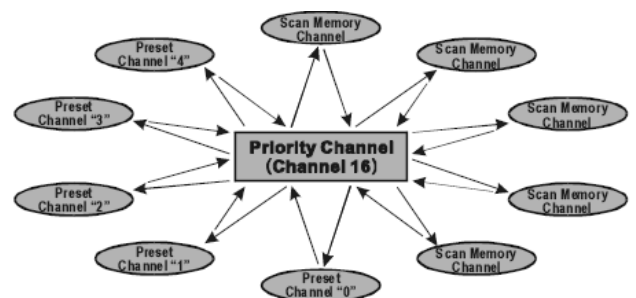
### 6.8 ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ.

Приоритетное сканирование аналогично Сканированию памяти за исключением того, что при этом радиостанция мониторит Предусстановленные каналы и Приоритетный канал. Каналы 16, 9 и один из Предусстановленных каналов могут быть предварительно назначены Приоритетным каналом (по умолчанию установлен Канал 16).

1. Чтобы назначить Приоритетный канал, удерживая нажатой клавишу [**16/9**], нажмите [**H/L** (On)]. С каждым нажатием каналы будут меняться между 16, 9 и Предусстановленными каналами от "0" до "9". После отпущения клавиши [**16/9**] выбранный канал будет назначен Приоритетным (слева от номера канала появится иконка "PRI"). 
2. Чтобы начать Приоритетное сканирование, нажмите клавишу [**PRESET**] (радиостанция переведется в режим Приоритетного сканирования), затем кратковременно нажмите клавишу [**SCAN(DW)**] (начнется Сканирование памяти), затем удерживайте нажатой клавишу [**SCAN(DW)**] и радиостанция начнет Приоритетное сканирование. Процесс сканирования будет проходить между Предусстановленными каналами и Приоритетным. Иконка "PSCAN" будет отображаться в левом верхнем углу дисплея. 
3. В случае если сканирование остановится на Предусстановленном канале, радиостанция переключится в режим Двойного Прослушивания между этим каналом и Приоритетным. Это позволяет радиостанции принимать вызовы на Приоритетном канале, во время приема на другом канале (см. следующий раздел). 
4. Чтобы остановить процесс сканирования нажмите клавишу [**SCAN(DW)**].



Сканирование Памяти

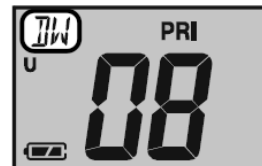


Приоритетное Сканирование

## 6.9 ДВОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ

Двойное прослушивание позволяет радиостанции прослушивать попеременно два канала: текущий рабочий канал и Приоритетный канал.

1. Чтобы назначить Приоритетный канал, удерживая нажатой клавишу [16/9], нажмите [H/L(On)], как описано в Разделе 6.8.
2. С помощью клавиш [▲] и [▼] выберите нужный канал.
3. Нажмите и удерживайте клавишу [SCAN(DW)] в течение 2 секунд, затем отпустите клавишу, чтобы активировать режим Двойного прослушивания. При активированном режиме в левом верхнем углу экрана будет гореть иконка "DW".
4. При обнаружении передачи на Приоритетном канале, радиостанция остановится на нем, пока передача не прекратится.
5. При обнаружении передачи на рабочем канале, радиостанция переключится в режим Двойного Прослушивания между этим каналом и Приоритетным.
6. После прекращения передачи функция Двойного прослушивания возобновится.
7. Для выключения режима Двойного прослушивания кратковременно нажмите клавишу [SCAN(DW)].



### ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете изменить режим Двойного прослушивания на режим Тройного прослушивания через Меню Установок "Set". Режим Тройного прослушивания аналогичен функции Двойного прослушивания, за исключением того, что во время приема сигнала на текущем канале, радиостанция сканирует каналы **16, 9** и любой другой канал. Во время Тройного прослушивания в левом верхнем углу экрана отобразится иконка "TW 16/9". Смотрите описание пункта Меню Установок "**DUAL WATCH MODE**" в следующем разделе.

## 7 МЕНЮ УСТАНОВОК ("SET")

В режиме Меню Установок можно сконфигурировать параметры **HX380** исходя из конкретных требований пользователя.

Меню Установок легко активируется и просто настраивается.

1. Выключите радиостанцию, повернув до упора против часовой стрелки ручку **VOL**.
2. Удерживая нажатой клавишу [**SQL**], включите радиостанцию.
3. Номера пунктов Меню будут прокручиваться в левом верхнем углу дисплея и его текущий статус или параметр на самом экране.
4. Клавишами [**▲**] и [**▼**] выберите нужный пункт Меню.
5. Нажмите клавишу [**SQL**], чтобы включить настройку этого пункта или параметра. Текущее значение начнет мигать.
6. Клавишами [**▲**] и [**▼**] выберите нужный параметр или значение настраиваемого пункта.
7. После завершения настройки нажмите клавишу [**CLR**], чтобы сохранить выбранный параметр.
8. Если Вам необходимо настроить другой параметр, повторите шаги 4-7.
9. Чтобы выйти нажмите клавишу [**H/L(On)**].

### **LP LAMP MODE (РЕЖИМ ПОДСВЕТКИ)**

**Функция:** Выбор режима подсветки ЖК дисплея/клавиш.

**Доступные значения:** on / KEY / off

**Установка по умолчанию:** KEY

**KEY:** Подсветка ЖК дисплея/клавиатуры в течение 5 секунд после нажатия клавиши

**Cnt:** После включения радиостанции ЖК дисплей/клавиатура подсвечиваются постоянно.

**Off:** Подсветка ЖК дисплея/клавиатуры выключены.



### **BEEP LEVEL (УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА)**

**Функция:** Вкл./Выкл. Звукового сигнала при нажатии клавиш.

**Доступные значения:** KEY / Cnt (Continuous) / off.

**Установка по умолчанию:** HI.

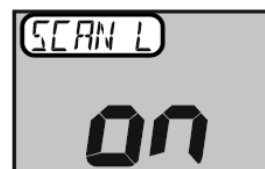


### **SCAN LAMP (ПОДСВЕТКА ПРИ СКАНИРОВАНИИ)**

**Функция:** Включение/выключение автоматической подсветки дисплея, когда сканирование останавливается при приеме сигнала.

**Доступные значения:** Вкл./Выкл.

**Установка по умолчанию:** Выкл.



### **DUAL WATCH MODE (РЕЖИМ ДВОЙНОГО СКАНИРОВАНИЯ)**

**Функция:** Выбор режима Двойного или Тройного прослушивания.

**Доступные значения:** d-(Двойное прослушивание)/t-(Тройное прослушивание).

**Установка по умолчанию:** d-(Двойное прослушивание).

**d- (Dual Watch):** Радиостанция прослушивает активность на канале 16, 9 и рабочем канале.



t- (Tri Watch): Радиостанция прослушивает активность на рабочем канале и Приоритетном канале.

### **DIMMER MODE (НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ)**

**Функция:** Настройка яркости дисплея.

**Доступные значения:** 0 / 1 / 2 / 3.

**Установка по умолчанию:** 3.



### **DUAL WATCH DISPLAY (ОТОБРАЖЕНИЕ ДВОЙНОГО ПРОСЛУШИВАНИЯ)**

**Функция:** Выбор режима показа Двойного прослушивания.

**Доступные значения:** nor (Нормальный) / SPC (Специальный).

**Установка по умолчанию:** nor (Нормальный).

При установке Нормального режима, номера сканируемых каналов будут постоянно прокручиваться на дисплее. При установке Специального режима, отображаемый на дисплее канал будет тот, на котором в последний раз был прием. Это удобная функция, если Вы не можете посмотреть на радиостанцию в момент, когда передача была принята.



### **SCAN DISPLAY (ОТОБРАЖЕНИЕ СКАНИРОВАНИЯ)**

**Функция:** Выбор режима показа Сканирования.

**Доступные значения:** nor (Нормальный) / SPC (Специальный).

**Установка по умолчанию:** nor (Нормальный).

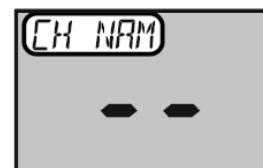
При установке Нормального режима номера сканируемых каналов будут постоянно прокручиваться на дисплее. При установке Специального режима, отображаемый на дисплее канал будет тот, на котором в последний раз был прием. Это удобная функция, если Вы не можете посмотреть на радиостанцию в момент, когда передача была принята.



### **CH NAME (НАЗВАНИЕ КАНАЛА)**

**Функция:** Изменение названия канала, отображаемого на дисплее.

1. Прежде чем выполнить действия, описанные ниже, выберите канал, для которого нужно изменить название.
2. Выключите **HX380**, повернув ручку **VOL** до конца против часовой стрелки.
3. Включите радиостанцию, удерживая нажатой клавишу **[SQL]**.
4. С помощью клавиш **[▲]** и **[▼]** выберите пункт Меню "CH NAME"
5. Нажмите клавишу **[SQL]**. Текущее название канала будет отображаться в левом верхнем углу экрана.
6. С помощью клавиш **[▲]** и **[▼]** выберите первый знак названия (букву, число или символ), затем нажмите клавишу **[SQL]**, чтобы перейти к следующему знаку.
7. Повторите пункт 6 столько раз, сколько необходимо для ввода всего названия (максимум 12 знаков).
8. После завершения настройки параметра нажмите клавишу **[CLR]**, чтобы сохранить изменения.
9. Нажмите клавишу **[H/L (On)]**, чтобы выйти в рабочий режим.



**SC SCAN TYPE (ВЫБОР РЕЖИМА СКАНИРОВАНИЯ)**

**Функция:** Выбор типа сканирования

**Доступные значения:** PrE (Сканирование Предустановленных каналов)/ ALL (Сканирование всех каналов).

**Установка по умолчанию:** (Сканирование Предустановленных каналов)

PrE (Сканирование Предустановленных каналов): радиостанция сканирует только Предустановленные каналы;

ALL (Сканирование всех каналов): радиостанция сканирует все морские каналы.



## 8 ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 8.1 ОСНОВНОЕ.

Традиционное качество изготовления деталей радиостанций **STANDARD HORIZON** обеспечивают многолетний срок эксплуатации оборудования. Соблюдайте рекомендации, описанные в этом разделе, чтобы избежать преждевременной поломки Вашей радиостанции.

- Во избежание появления коррозии электрических контактов и для сохранения защиты от попадания влаги, всегда оставляйте микрофон подключенным или закрывайте гнездо для его подключения.
- Никогда не нажимайте клавишу **PTT** если антенна (согласованная нагрузка) не подключены к антенному разъему.
- Убедитесь, что входное напряжение радиостанции не превышает значение, указанное в Руководстве.
- Используйте исключительно аксессуары и запасные части, одобренные **STANDARD HORIZON**.

При возникновении серьезных проблем с радиостанцией, пожалуйста, обратитесь к своему дилеру.

### 8.2 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.

Запасные части и комплектующие к оборудованию STANDARD HORIZON Вы можете приобрести и при необходимости заказать:

**Отдел морского оборудования ООО "Компас-Р"**

129301, г. Москва, ул. Космонавтов 18/2

Телефоны: +7(495) 956-13-94

[www.compas-r.ru](http://www.compas-r.ru)

[www.morecomm.ru](http://www.morecomm.ru)

[www.standardhorizon.ru](http://www.standardhorizon.ru)

Запасные части и их номера:

- **CAT460** Антенна: Q3000176
- Ручка **VOL**: RA1193900
- **MIC/SP** пластиковая заглушка: RA108700B
- **MIC/SP** резиновая заглушка: RA1194200
- Поясная клипса: RA060190A



**8.3 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.**

Проявление	Возможная причина	Устранение
При нажатии клавиши [SCAN(DW)] сканирование не запускается	Не сохранено в памяти ни одного канала	Сохраните нужные каналы в памяти Предустановленных каналов с помощью клавиши [PRESET].
	Не отрегулирован шумоподавитель.	Отрегулируйте шумоподавитель так, чтобы пропали посторонние шумы. Дальнейшее увеличение порога шумоподавления приведёт к потере полезного сигнала.
Не переключаются режимы диапазонов USA/INTL/CAN	Неправильно производится операция	Удерживая клавишу [16/9], нажмите клавишу [CLR].
При удержании клавиши [SQL] не слышно фонового шума	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор согласно <b>Разделу 4.2.3.</b>
	Низкий уровень громкости	Отрегулируйте уровень громкости, повернув ручку VOL по часовой стрелке.
Некоторые клавиши не работают	Включена блокировка клавиш	Отключите блокировку клавиш. См. <b>Раздел 6.5.</b> (Клавиша [H/L(On)]).
Не работает клавиша блокировки	Неправильно производится операция	Удерживайте нажатой клавишу [H/L(On)] в течение 2 сек.
При зарядке аккумулятора не светится индикатор на CD-48	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неисправен аккумулятор <b>FNB-105LI</b></li> </ul>	Свяжитесь с Вашим дилером <b>STANDARD HORIZON</b>

## 9 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ КАНАЛОВ

В следующих 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 22А. 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 22А 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.

Все суда, оснащённые УКВ радиостанциями с DSC обязаны прослушивать Канал **16**.

**ТАБЛИЦА МОРСКИХ КАНАЛОВ**

Канал	Частота, МГц		Симплекс/ дуплекс	США	Канада	Междунар.	ПРИМЕЧАНИЕ
	пере- дачи	прие- ма					
01	156.050	160.650	D		X	X	Канал общего пользования
01A	156.050		S	X			Портовые и коммерческие операции. VTS в отдельный районах
02	156.100	160.700	D		X	X	Канал общего пользования
03	156.150	160.750	D		X	X	Канал общего пользования
<b>03A</b>	<b>156.150</b>			<b>X</b>			<b>Только Гос. Структуры США. Береговая Охрана</b>
04	156.200	160.800	D				Канал общего пользования Портовые операции, движение судов
04A	156.200		S		X		Тихоокеанский берег: Береговая охрана, Восточный берег: коммерческое рыболовство
05	156.250	160.850	D			X	Канал общего пользования Портовые операции, движение судов
05A	156.250		S	X	X		Портовые операции. VTS в Сиэтле
06	156.300		S	X	X	X	Безопасность судоходства
07	156.350	160.950	D				Канал общего пользования Портовые операции, движение судов
07A	156.350		S	X	X		Коммерческий
08	156.400		S	X	X	X	Коммерческий (только межсудовый)
09	156.450		S	X	X	X	Вызывной, коммерческий и некоммерческий
10	156.500		S	X	X	X	Коммерческий
11	156.550		S	X	X	X	Коммерческий. VTS в отдельных районах
12	156.600		S	X	X	X	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	X	Коммерческий, некоммерческий, движение судов (1 Вт)
<b>16</b>	<b>156.800</b>		<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Международный Канал бедствия</b>
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
<b>21A</b>	<b>157.050</b>		<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>Правительственный США, Береговая охрана Канады</b>
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	X	Канал общего пользования
<b>23A</b>	<b>157.150</b>		<b>S</b>				<b>Правительственный канал США</b>
24	157.200	161.800	D	X	X	X	Канал общего пользования
25	157.250	161.850	D	X	X	X	Канал общего пользования
26	157.300	161.900	D	X	X	X	Канал общего пользования
27	157.350	161.950	D	X	X	X	Канал общего пользования
28	157.400	162.000	D	X	X	X	Канал общего пользования
60	156.025	160.625	D		X	X	Канал общего пользования
61	156.075	160.675	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
<b>61A</b>	<b>156.075</b>		<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>Тихоокеанский берег: Береговая охрана, Восточный берег: коммерческое рыболовство</b>
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	X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
<b>64A</b>	<b>156.225</b>		<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		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
<b>81A</b>	<b>157.075</b>		<b>S</b>	<b>X</b>			<b>Правительственный канал США, Защита окр. Среды</b>
81A	157.075		S		X		Береговая Охрана Канады
82	157.125	161.725	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
<b>82A</b>	<b>157.125</b>		<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>Правительственный канал США, Береговая охрана Канады</b>
83	157.175	161.775	D		X		Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D			X	Канал общего пользования
<b>83A</b>	<b>157.175</b>		<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>Правительственный канал США, Береговая охрана Канады</b>
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 пользования в территориальных водах США, за исключением специально разрешенных случаев.

Обозначение канала	Несущая частота, МГц		радиосвязи (судно-судно, берег-судно либо иначе обозначенный)
	Передача с судна	Передача с берега	
<b>В портах</b>			
01A <sup>1</sup>	156.050	156.050	
63A <sup>1</sup>	156.175	156.175	
05 <sup>2</sup>	156.250	156.250	
65A	156.275	156.275	
66A	156.325	156.325	
12 <sup>2</sup>	156.600	156.600	
73	156.675	156.675	
14 <sup>3</sup>	156.700	156.700	
74	156.725	156.725	
77 <sup>4</sup>	156.875		только судно-судно
20	157.000	161.600	
22A <sup>12</sup>	157.000		только судно-судно
<b>Навигация (Мостик-Мостик)<sup>5</sup></b>			
13 <sup>6</sup>	156.650	156.650	
67 <sup>7</sup>	156.375	156.375	
<b>Коммерческие</b>			
01A <sup>1</sup>	156.050	156.050	
63A <sup>1</sup>	156.175	156.175	
07A	156.350	156.350	
67 <sup>7</sup>	156.375		только судно-судно
08	156.400	.....	то же
09	156.450	156.450	
10	156.500	156.500	
11 <sup>3</sup>	156.550	156.550	
18A	156.900	156.900	
19A	156.950	156.950	
79A	156.975	156.975	
80A	157.025	157.025	
88A <sup>8</sup>	157.425	.....	только судно-судно
72 <sup>14</sup>	156.625	.....	только судно-судно
<b>Цифровой селективный вызов</b>			
70 <sup>15</sup>	156.525	156.525	
<b>Некоммерческие</b>			
68 <sup>17</sup>	156.42	156.42	
09 <sup>16</sup>	156.450	156.450	
69	156.475	156.475	
71	156.575	156.575	
72	156.625	.....	только судно-судно
78A	156.925	156.925	
79A	156.975	156.975	только на больших озерах
80A	157.025	157.025	то же
67 <sup>14</sup>	156.375	.....	только судно-судно
<b>Бедствие, Безопасность и Вызов</b>			
16	156.800	156.800	EPRIV
<b>Безопасность судов</b>			
06	156.300	.....	а. судно-судно б. SAR судно и самолет с береговой охраной
<b>Природоохрана</b>			
15 <sup>13</sup>	.....	156.750	Только берег-судно
<b>Морское Управление</b>			
15 <sup>9,10</sup>	156.850	156.850	
<b>Взаимодействие, Береговая Охрана США</b>			
22A <sup>11</sup>	157.100	157.100	судно, самолет, станции Береговой Охраны США

## 10 . ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нижеприведенные технические характеристики радиостанции номинальные (если другое не обозначено) и могут изменяться без предупреждения.

<b>10.1. ОБЩИЕ.</b>	
Частотный диапазон	Морской диапазон: 156,025 МГц - 163,275 МГц Диапазон LMR: 134,000 МГц - 174,000 МГц
Шаг сетки частот	25 кГц/12,5 кГц
Стабильность частоты	±2,5 ppm (от - 30°C до +60°C)
Класс излучения	16K0G3E (Морской диапазон) 16K0F3E (Диапазон LMR ширококанальный) 8K50F3E (Диапазон LMR узкоканальный)
Импеданс антенны	50 Ом
Напряжение питания	7,4 В пост. Тока
Потребление тока	320 мА (Приём) 50 мА (дежурный режим) 1,6А/0,8А при мощности соответственно: (5Вт/1Вт)
Рабочая температура	-30° - +60°C
Размеры	57 x 133 x 33 мм (без ручки и антенны)
Вес	320 г. (с FNB-V105LI, поясной клипсой и антенной)
<b>10.2. ПЕРЕДАТЧИК</b>	
Мощность	5Вт/1Вт при 7,4 В питания
Тип модуляции	Переменная реактивность
Максимальная девиация	±5 кГц(широкий канал)/ ±2,5 кГц(узкий канал)
Побочные излучения	-36 dBm (<1 ГГц), -30 dBm (>1 ГГц)
Импеданс микрофона	2 кОм
<b>10.3. ПРИЁМНИК</b>	
Тип приёмника	Супергетеродин с двойным преобразованием
Промежуточные частоты	1-я 67,65 МГц 2-я 450 кГц
Избирательность по соседнему каналу	70 дБ (широкий канал) 60 дБ (узкий канал)
Интермодуляция	68 дБ
Чувствительность (LMR)	-6 dBµV (0.25 µV) для 12 dB SINAD
Избирательность (широкий канал)	12 кГц / 25 кГц (-6 dB / -60 dB)
Избирательность (узкий канал)	6 кГц / 18 кГц (-6 dB / -60 dB)
Мощность аудиовыхода (внутренний динамик)	700 мВт на 16 Ом при 10% искажений
Мощность аудиовыхода (внешний динамик)	350 мВт на 8 Ом при 10% искажений