

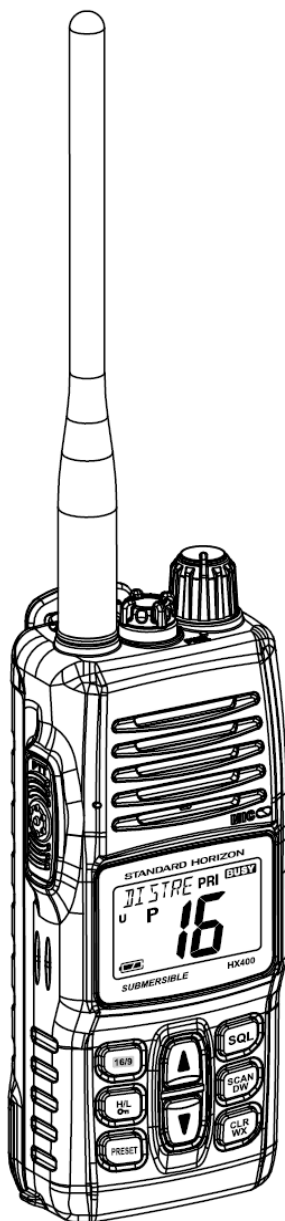
STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

HX400IS

Плавающая Морская радиостанция

Руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	3
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОСТАНЦИЕЙ	4
1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	6
1.1 Введение	6
1.2 Меры безопасности при воздействии электромагнитного излучения.....	6
2. АКССЕССУАРЫ.....	7
2.1 Упаковочный лист.....	7
2.2 Опции.....	7
3. ОБ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ.....	8
3.1 Информация об искробезопасности.....	8
3.2 О морском УКВ диапазоне.....	8
3.3 Каналы наземной радиосвязи LMR.....	8
3.4 Водонепроницаемость.....	8
3.5 Аварийный канал 16	9
3.6 Вызов другого судна (на каналах 16 или 9).....	9
3.7 Работа на канале 13	9
3.8 Работа на канале 67	9
3.9 Использование симплексных и дуплексных каналов.....	10
3.10 Информация об аккумуляторе.....	10
4. НАЧАЛО РАБОТЫ.....	11
4.1 Уход за радиостанцией.....	11
4.2 Установка/снятие поясной клипсы.....	11
4.3 Аккумуляторы и зарядные устройства.....	11
4.3.1 Безопасность при использовании аккумулятора	12
4.3.2 Установка/удаление аккумулятора.....	12
4.3.3 Заряд аккумулятора	13
5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ.....	14
5.1 Органы управления и переключатели.....	14
5.2 Индикация.....	17
6. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	18
6.1 Начальные установки.....	18
6.2 Прием.....	18
6.3 Передача.....	18
6.3.1 Время передачи – Таймер отключения (TOT).....	19
6.4 Американские, Канадские и международные каналы.....	19
6.5 Каналы погодных предупреждений NOAA.....	19
6.5.1 Погодные предупреждения NOAA.....	20
6.5.2 Тестирование погодных предупреждений NOAA.....	20
6.6 Блокировка клавиш.....	20
6.7 Предустановленные каналы(0-9): Быстрый доступ.....	20
6.7.1 Программирование.....	20
6.7.2 Использование.....	21
6.8 Сканирование памяти.....	21
6.8.1 Программирование	21
6.8.2 Использование.....	21
6.9 Приоритетное сканирование.....	22
6.10 Двойное прослушивание.....	22
6.11 Тройное прослушивание	23
6.12 Голосовой скремблер.....	23
7. МЕНЮ УСТАНОВОК ("SET").....	25
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	28
8.1 Основное.....	28
8.2 Запасные части.....	28
8.3 Устранение неисправностей.....	29
9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ КАНАЛОВ.....	30
ТАБЛИЦА МОРСКИХ КАНАЛОВ.....	31

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЗОВАНИЮ



ПРИМЕЧАНИЕ

Более подробная информация на странице 6 и в Разделе «5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ»

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РАДИОСТАНЦИЕЙ

Эта радиостанция была изготовлена и протестирована на соответствие требованиям Федеральной Комиссии по связи (FCC) в части предельных значений воздействия электромагнитного излучения на окружающую среду. Кроме того, технические характеристики соответствуют требованиям следующих инструкций и требований:

FCC 96-326 – Инструкция по оценке воздействия электромагнитного излучения на окружающую среду.

FCC OET Bulletin 65 Edition 97-01 (2001) Приложение С – Оценка соответствия оборудования инструкциям FCC в части воздействия радиочастотных электромагнитных полей на организм человека.

ANSI/IEEE C95.1-1992 – Стандарт IEEE, определяющий безопасные уровни электромагнитных полей частотой от 3 кГц до 300 ГГц при воздействии их на организм человека.

ANSI/IEEE C95.3-1992 – Рекомендации по методике измерений потенциально опасных электромагнитных полей радиочастотного и микроволнового излучений.

ВНИМАНИЕ!

Во время передачи радиостанция излучает электромагнитную энергию. Радиостанция разработана только для профессионального использования, что подразумевает использование ее только по мере необходимого применения в целях профессиональной деятельности теми людьми, которые знают об опасностях ее применения и минимизируют возможности их возникновения. Эта радиостанция не предназначена для использования широкими слоями населения в неконтролируемых условиях.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Чтобы быть уверенным, что Ваша радиостанция соответствует требованиям безопасности в части излучения электромагнитной энергии в условиях профессионального использования, придерживайтесь следующих инструкций:

- o Эта радиостанция не предназначена для использования широкими слоями населения в неконтролируемых условиях. Радиостанция разработана только для профессионального использования, что подразумевает использование ее теми людьми, которые имеют знания о правилах ее использования и знают об опасностях воздействия радиочастотного излучения.
- o При работе на передачу, необходимо располагать антенну и радиостанцию на расстоянии не менее 1 дюйма (2,54 см) от лица. Говорить нормальным голосом, с антенной направленной вверх и в противоположную сторону от лица и тела на рекомендованном расстоянии.
- o Радиостанция должна использоваться с максимальным рабочим циклом не более 50%. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ радиостанцию в режиме передачи более 50% от общего времени использования радиостанции.
- o Использование поясной клипсы CLIP-22 соответствует допустимым нормам соответствует нормам по допустимой удельной мощности поглощения излучений организмом человека. Использование других аксессуаров для ношения радиостанции на теле может не соответствовать требованиям нормативных документов по воздействию электромагнитного излучения.
- o Используйте только оригинальные аксессуары Standard Horizon
- o Во время работы на передачу, радиостанция излучает электромагнитную энергию, которая может быть причиной возникновения помех различного оборудованию или системам. Чтобы избежать возникновения помех, выключайте радиостанцию в тех местах, обозначенных специальными предупреждающими знаками. Не активируйте передатчик в местах нахождения рядом с оборудованием, чувствительным к электромагнитному излучению, таких как больницы, поликлиники, самолеты и взрывоопасных зонах.

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением **HX400IS**! 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.

HX400IS – водонепроницаемая портативная 5-ти ваттная двухдиапазонная морская радиостанция, соответствующая стандарту влагозащищенности IPX8 (погружение на глубину 1,5 м на 30 минут), 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 .

HX400IS имеет следующие функции: 10 программируемых Предустановленных каналов, сканирование Предустановленных каналов и Приоритетное сканирование, Двойное и Тройное прослушивание каналов, Сканирование каналов памяти, 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), шумозащищенный микрофон и голосовой скремблер.

HX400IS имеет полную мощность передатчика 5 Ватт и позволяет переключить выходную мощность передатчика на 1 Ватт для экономии заряда аккумулятора.

Мы высоко ценим Ваш выбор и предлагаем внимательно прочитать эту инструкцию, чтобы полнее понять возможности **HX400IS**.

1.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Ваша носимая радиостанция содержит маломощный передатчик. При нажатии клавиши РТТ (Push-To-Talk) передатчик активируется и начинает излучать радиочастотные сигналы.

Радиостанция должна использоваться с максимальным рабочим циклом не более 50%. Это означает, что радиостанция должна работать в режиме передачи не более 50% от общего времени использования радиостанции.

При работе на передачу, необходимо располагать антенну и радиостанцию на расстоянии не менее 1 дюйма (2,54 см) от лица. Говорить нормальным голосом, с антенной направленной вверх и в противоположную сторону от лица и тела на рекомендованном расстоянии.

Используйте только прилагаемую антенну. Внесение изменений в конструкцию антенны или использование антенн других производителей может вызвать повреждение передатчика.

2. АКССУАРЫ

2.1 УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

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

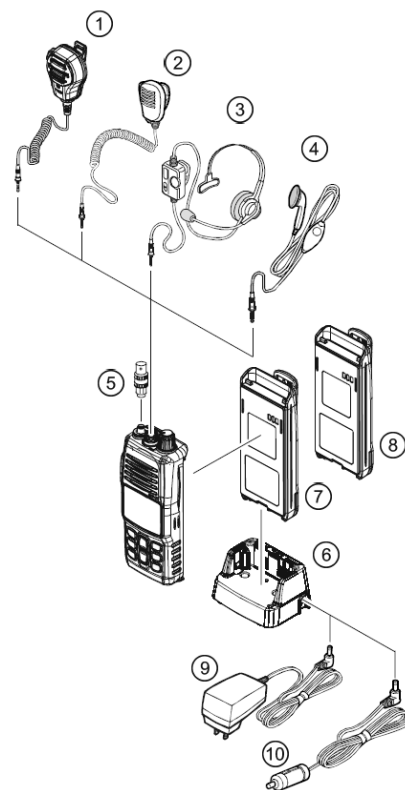
- о **HX400IS** Радиостанция
- о **CAT460** Антенна
- о **FNB-115LIIS** Аккумулятор Li-ion 7,4V, 2400 mAh
- о **CD-50** Зарядный стакан для **HX400IS**
- о **PA-45B** Адаптер питания 120V для **CD-50**
- о **CLIP-22** Поясная клипса
- о **Шнур для ношения на запястье**
- о **Инструкция по эксплуатации.**

2.2 ОПЦИИ

- 1. **MH66D4B** Громкоговоритель-микрофон
- 2. **СМР-460** Противозумный водонепроницаемый выносной микрофон-громкоговоритель

- 3. **FNB-115LIIS** Li-ion аккумулятор 7,4V 2400mAh
- 4. **CD-50** Зарядный стакан для **HX400IS**
- 5. **PA-45B/C/U*** Быстрое зарядное устройство **120/240V** для **FNB-115LIIS**
- 6. **E-DC-30** Кабель с разъёмом в прикуриватель

* Суффикс "B" для напряжения 120V (разъем тип-A), "C" для напряжения 230V (разъем тип-C) и "U" для напряжения 230V (разъем тип-BF).



ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде, чем начать пользоваться **HX400IS** рекомендуется зарядить аккумулятор. Подробности см. в Разделе **4.3.3. "Информация о заряде аккумулятора"**.

3. ОБ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ

3.1 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ (IS)

В состав радиостанции **HX400IS** входят следующие комплектующие, которые обеспечивают уровень взрывобезопасности, согласно стандарту ANSI/UL 913 5, по Классу I, II, III Разделу 1, Групп

C, D, E, F, G и температурной группе T3.

Аккумулятор: **FNB-115LIIS**

Выносной микрофон-громкоговоритель: **MH66D4B, CMP460**

Радиостанции **HX400IS** предназначены для применения во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей с воздухом категорий IIA, IIB по ГОСТ 30852.11 групп T1, T2, T3 по ГОСТ 30852.5.

Маркировка взрывозащиты радиостанции **HX400IS** по ГОСТ 30852.0:

 1Exib IIB T3 X.

Специальные условия безопасного применения «X»:

- Аккумуляторы должны заряжаться только в безопасных условиях;
- Используйте только аккумуляторы типа **FNB-115LIIS**;
- Используйте только зарядное устройство типа **CD-50**. Использование других зарядных устройств может вызвать необратимое повреждение аккумулятора;
- Следуйте инструкциям, поставляемым с зарядным устройством;
- Следите за чистотой контактов батареи;
- Используйте только следующие аксессуары: выносной микрофон-громкоговоритель типа **MH66D4B, CMP460**.

3.2 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**".

3.3 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.

3.4 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

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

3.5 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 **РТТ** 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.

3.6 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.

3.7 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, **HX400IS** опять переключится на низкую мощность автоматически.

3.8 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.

3.9 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМПЛЕКСНЫХ И ДУПЛЕКСНЫХ КАНАЛОВ

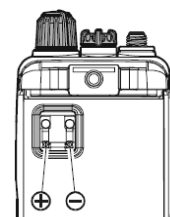
Смотрите Таблицу Морских Каналов смотрите в **Разделе 9**.

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.

3.10 ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ

Максимальное напряжение:	8,4В
Максимальный ток:	2А
Максимальная мощность:	16,8Вт
Макс. внутренняя емкость:	27,75мкФ
Макс. внутренняя индуктивность:	0,68мкГн



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.

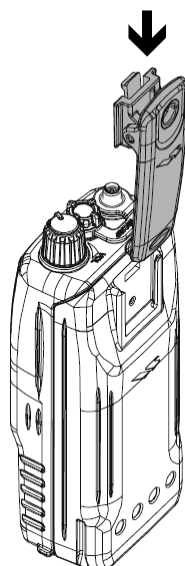
Конструкция **HX400IS** позволяет воде проникать между корпусом радиостанции и аккумуляторной батареей, однако при этом не нарушается общая водонепроницаемость станции и не влияет на ее работоспособность.

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 УСТАНОВКА/СНЯТИЕ ПОЯСНОЙ КЛИПСЫ

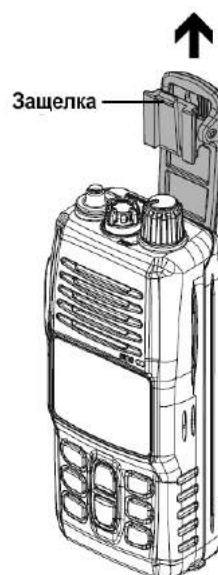
Установка

Чтобы установить клипсу, вставьте ее в пазы на аккумуляторной батарее, затем нажмите нее до щелчка.



Снятие

Чтобы удалить поясную клипсу, нажмите на защелку на аккумуляторе и вытащите клипсу вверх.



4.3 АККУМУЛЯТОРЫ И ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Если радиостанция ещё не использовалась или заряд исчерпан, её можно зарядить, вставив в зарядный стакан **CD-50** с подключённым адаптером **PA-45B**, как показано на иллюстрации. **PA-45B** заряжает полностью разряженный аккумулятор **FNB-115LIIS** примерно за **3** часа.

FNB-115LIIS это высокопроизводительная Li-Ion аккумуляторная батарея высокой емкости и при этом имеющая компактные размеры.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для исключения риска взрыва и протекания, аккумулятор **FNB-115LIIS** должен сниматься, заряжаться и перезаряжаться в безопасных условиях.

4.3.1 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АККУМУЛЯТОРА.

Аккумуляторная батарея для вашей радиостанции содержит 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.

Хранение аккумуляторов.

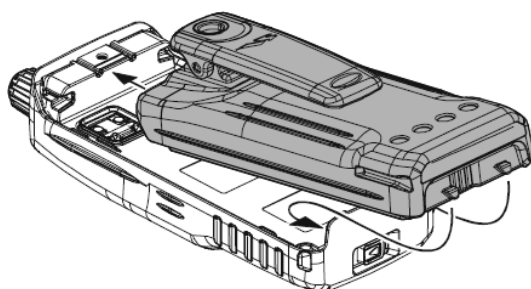
Для продления сроков службы, храните батареи в прохладном месте. Так как аккумуляторы способны саморазряжаться, избегайте высоких температур при хранении, вызывающих увеличение тока саморазряда. После длительного хранения рекомендуется полностью перезарядить аккумулятор.

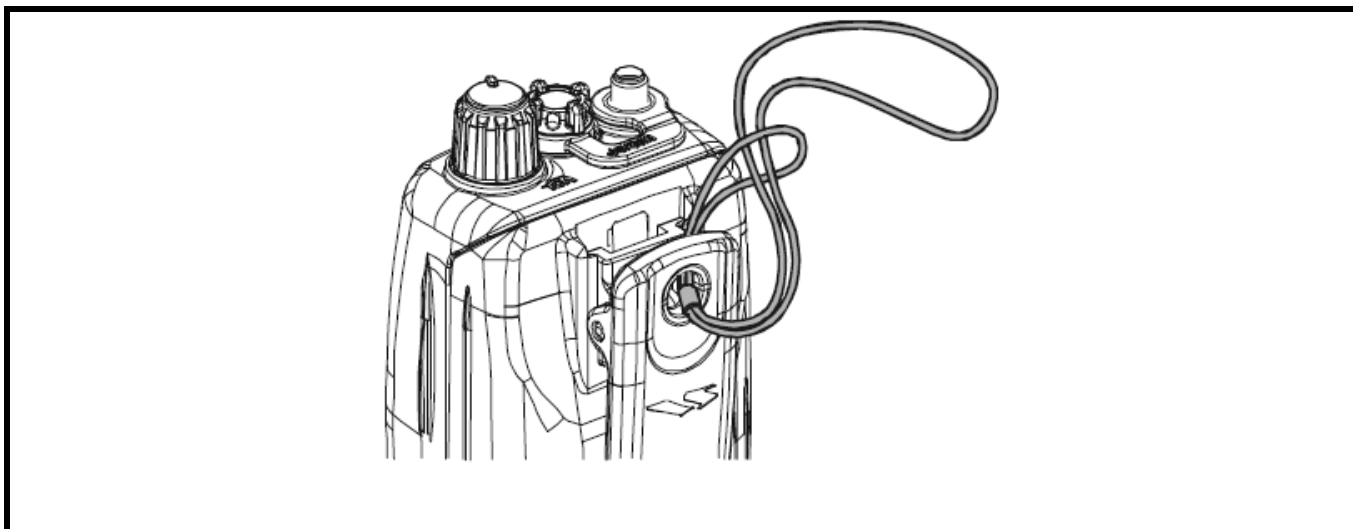
Утилизация аккумуляторов.

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

4.3.2 УСТАНОВКА/УДАЛЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА.

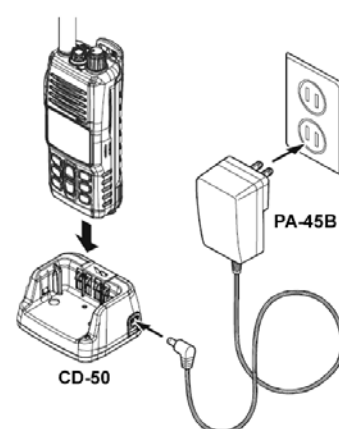
1. Для установки батареи, возьмите радиостанцию в левую руку так, чтобы ладонь перекрывала громкоговоритель. Вставьте батарею в батарейный отсек, находящийся с обратной стороны радиостанции, и надавите на нижнюю часть батареи, пока Замок Аккумуляторной Батареи не защелкнется.
2. Для удаления батареи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

**УСТАНОВКА РЕМЕШКА ДЛЯ НОШЕНИЯ НА ЗАПЯСЬЕ**



4.3.3 ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА.

1. Выключите радиостанцию.
2. Вставьте кабель от **PA-45B** в разъем на задней панели **CD-50**, затем включите **PA-45B** в сеть переменного тока.
3. Вставьте **HX400IS** с присоединённой батареей в **CD-50**, расположив радиостанцию таким образом, чтобы антенна располагалась слева при взгляде на переднюю панель устройства.
4. Если Вы вставили **HX400IS** правильно, загорится красный индикатор на **CD-50**. Полностью разряженная батарея зарядится примерно за 3 часа.
5. По завершении процесса заряда загорится зелёный индикатор.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Корпус **CD-50** не герметичен. Не используйте его в местах, доступных для попадания воды.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

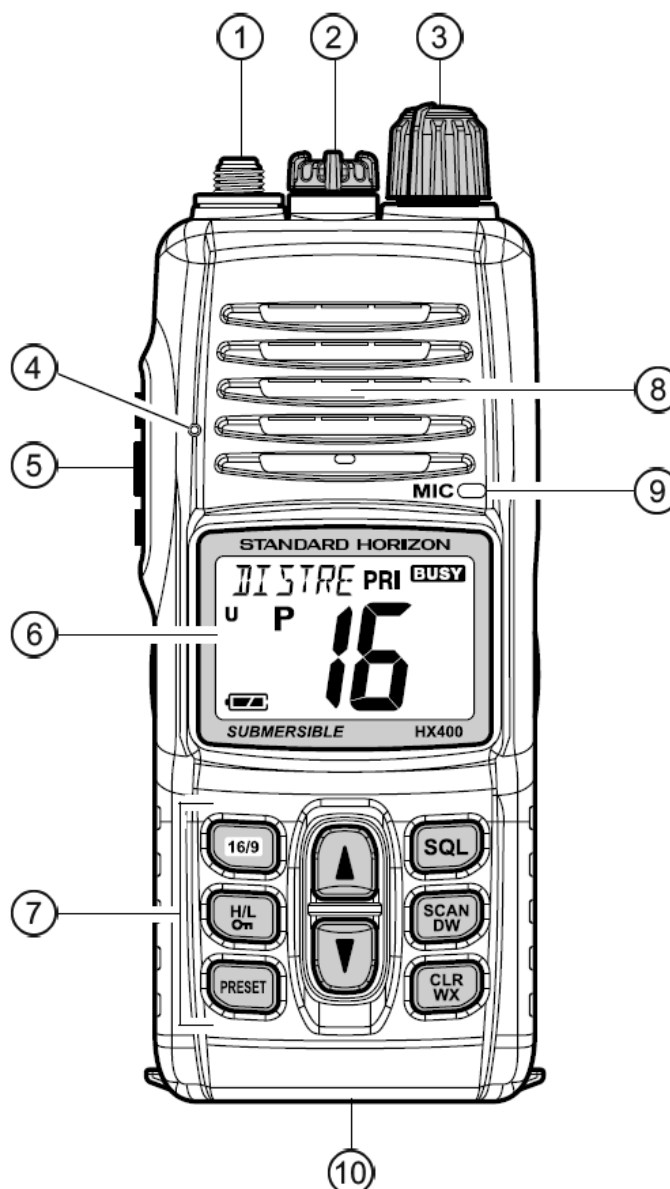
CD-50 предназначен только для заряда аккумуляторной батареи от **HX400IS** и не пригоден для других применений. Параметры входные/выходные зарядного устройства **CD-50**: 16 В (DC); 900 мА/ 8,4 В (DC); 1 А. **CD-50** может создавать помехи теле- и радиоприёму при непосредственном подключении, поэтому мы не рекомендуем использовать адаптер для питания других устройств.

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 **MH66D4B** или **СМР460**. Когда этот разъем используется, встроенный микрофон и динамик радиостанции отключаются.



1. Не допускайте попадания радиостанции HX400IS в воду, когда защитная крышка разъема MIC/SP отсутствует.
2. Не подключайте и не отсоединяйте микрофон/громкоговоритель во взрывоопасных местах.

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 **Противошумный микрофон**

Здесь расположен встроенный микрофон

Примечание: Этот микрофон вырезает фоновые шумы при передаче, не закрывайте рукой отверстие, где он расположен во время разговора.

⑤ **Кнопка PTT (PUSH-TO-TALK)**

При нажатии включает передатчик.

⑥ **Жидкокристаллический дисплей**

На дисплее отображаются текущие рабочие режимы радиостанции

⑦ **Клавиатура**

Кнопка

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 этой кнопки радиостанция возвращается на прежний рабочий канал.

Вторичное использование:

При нажатой кнопке , нажатием кнопки радиостанция переключается между международными, канадскими или морским каналами США.

Дополнительное использование:

При нажатой кнопке , нажатием кнопки можно выбрать Приоритетный канал между Каналом 16, Каналом 9 или Предустановленным каналом.

Кнопка

Нажимайте эту кнопку для переключения выходной мощности передатчика между Высокой "High" и Низкой "Low" (1Вт). При Низкой мощности справа от номера канала будет отображаться иконка . Эта кнопка не работает на каналах с запрещенной передачей или предназначенных для работы только на Низкой мощности.

Вторичное использование:

Удерживайте эту кнопку нажатой для блокировки клавиатуры (за исключением , , PTT), чтобы исключить случайное нажатие клавиш. Как предупреждение о блокировке в нижнем правом углу дисплея появится значок . Чтобы отключить блокировку радиостанции удерживайте эту кнопку до исчезновения значка .

Дополнительное использование:

При нажатой кнопке , нажатием кнопки можно выбрать Приоритетный канал между Каналом 16, Каналом 9 или Предустановленным каналом.

Кнопка

Вызывает один из возможных для каждого диапазона 10 предварительно занесенных 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 , 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 , регулирует порог шумоподавителя.

**Клавиша **

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 шумоподаватель и прослушать рабочий канал. Отпустите клавишу, чтобы вернуть радиостанцию в нормальный (тихий) режим.

**Клавиша **

Запускает процесс Сканирования и Приоритетного сканирования запрограммированных каналов.

Вторичное использование:

Нажмите и удерживайте клавишу в течение 2 секунд, чтобы включить радиостанцию в режим Двойного прослушивания.

**Клавиша **

Нажмите эту клавишу, чтобы остановить Сканирование, Приоритетное сканирование и Двойное прослушивание.

Вторичное применение

Вызывает, независимо от установленного рабочего канала, последний использовавшийся канал Погодных Предупреждений NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). При повторном нажатии  возвращает радиостанцию на тот рабочий канал, в котором она использовалась до этого.

Дополнительное применение:

При нажатой клавише , нажатие  будет переключать радиостанцию между американским, международным или канадским морскими диапазонами.

⑧ Громкоговоритель

Здесь расположен встроенный динамик.

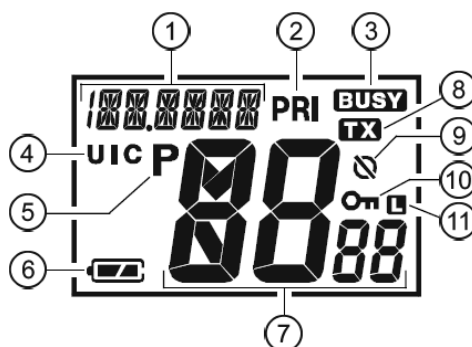
⑨ Микрофон

Здесь расположен встроенный микрофон

⑩ Замок батарейного отсека

Переведите Замок в положение "OPEN", 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 принимает сигнал или не отрегулирован шумоподавитель.

③ **BUSY**

Этот индикатор показывает уровень громкости 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
 (мигающий)	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

Этот индикатор показывает, что для выбранного канала включено скремблирование.

⑩ **On**

Когда индикатор “On” отображается на экране, все клавиши радиостанции заблокированы от нажатий, за исключением за исключением ,  и **PTT**)

⑪ **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 (значок "SQL LVL" будет мигать на дисплее), затем нажимайте **[V]** 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 **[A]** добейтесь исчезновения шума. Это положение называется "Порог шумоподавления".
5. Клавишами **[A]** и **[V]** установите нужный канал. Доступные каналы смотрите на странице 31.
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.



ПРИМЕЧАНИЕ

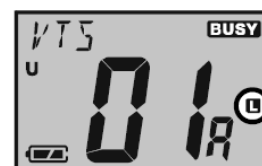
Вы можете изменить звучание динамика, чтобы оно было более высоким или низким. Это может понадобиться, чтобы улучшить разборчивость приема в тихих или шумных местах.

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 **[HIL 5W]** 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 **[HIL 5W]** выберите Высокую мощность (5 Вт, индикация "H").



- Прежде, чем начинать передачу, дождитесь окончания принимаемого сигнала. Радиостанция не может принимать и передавать одновременно.
- Нажмите клавишу передачи **PTT** – для начала передачи. На дисплее появится значок "**TX**".
- Говорите в микрофон медленно и разборчиво. Держите микрофон на расстоянии около 2,5 см от рта.
- По окончании передачи, отпустите клавишу **PTT**.



6.3.1 ВРЕМЯ 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.

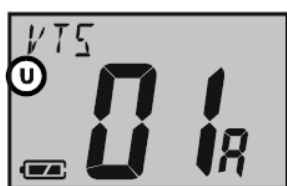
Этот таймер предохраняет от продолжительной передачи, которая может быть спровоцирована случайным нажатием **PTT**.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

6.4 АМЕРИКАНСКИЕ, КАНАДСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КАНАЛЫ.

- Для перехода между сетками частот США, Канады и Международной, нажмите , удерживая при этом . С каждым нажатием будет изменяться сетка частот: **Американская** → **Международная** → **Канадская**.
- Индикация на жидкокристаллическом дисплее:
 - "USA" Сетка частот США
 - "INTL" Сетка частот Международная
 - "CAN" Сетка частот Канады
- Обратитесь к Таблицам Морских каналов в **Разделе 9**.



Диапазон США



Диапазон Канады



Международный диапазон

6.5 КАНАЛЫ ПОГОДНЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ 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, который способна принимать **HX400IS** и прогноза погоды. Если функция приема каналов погоды NOAA активирована, радиостанция предупреждает о приеме Широковещательного Погодного Предупреждения громким звуковым сигналом.

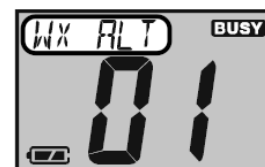
1. Для приёма трансляции погоды NOAA удерживайте нажатой клавишу . Радиостанция переключится на приём каналов погоды. Этот режим содержит особый банк памяти погодных каналов NOAA.
2. Для выбора нужного канала нажимайте клавиши .
3. Для выхода из режима приёма каналов погоды нажмите ещё раз . Радиостанция перейдёт вновь на тот же канал, на котором находилась до переключения на каналы погоды.



6.5.1 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. Нажмите клавишу , чтобы отключить сигнал и прослушать сообщение.



6.5.2 ТЕСТИРОВАНИЕ ПОГОДНЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ NOAA.

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 регионе или для обучения команды использованию **HX400IS** при приеме Погодных предупреждений.

6.6 БЛОКИРОВКА КЛАВИШ.

Для того, чтобы избежать случайной смены канала, радиостанция **HX400IS** снабжена блокировкой клавиатуры.

Удерживайте нажатой клавишу , чтобы заблокировать клавиатуру (кроме клавиш ,  и **РТТ**), это защитит ее от случайных нажатий. Как предупреждение о блокировке, над номером рабочего канала появится значок . Для разблокирования радиостанции удерживайте клавишу  до исчезновения значка .



6.7 ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ КАНАЛЫ (0-9): БЫСТРЫЙ ДОСТУП.

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

6.7.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

1. С помощью клавиш  выберите канал, который требуется установить как Предустановленный.
2. Нажмите и удерживайте клавишу , пока номер канала не начнет мигать. Когда индикация "P" и номер Предустановленного Канала начнут мигать, отпустите клавишу .
3. Нажатиями клавиш  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 , 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.

- Для удаления канала клавишами / выберите номер Предустановленного канала ("0" - "9"), затем нажмите и удерживайте клавишу до тех пор, пока номер Предустановленного канала не исчезнет.

6.7.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

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



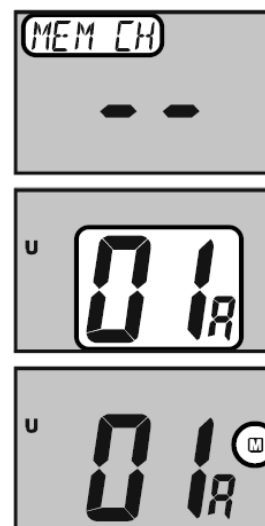
6.8 СКАНИРОВАНИЕ ПАМЯТИ.

HX400IS будет автоматически сканировать каналы, запрограммированные в памяти Предустановленных каналов, а также каналы сохраненные в Памяти сканирования.

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

6.8.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКАНИРОВАНИЯ ПАМЯТИ.

- Выключите радиостанцию, полностью повернув ручку **VOL** против часовой стрелки.
- Удерживая нажатой клавишу , включите радиостанцию. **ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКАНИРОВАНИЯ ПАМЯТИ.**
- Нажатиями клавиш / выберите "MEM CH" и нажмите клавишу .
- С помощью клавиш / выберите нужный канал, который необходимо сканировать и нажмите клавишу . На экране загорится значок "M", обозначая, что выбранный канал назначен для сканирования.
- Повторите действия, описанные в пункте 4 для тех каналов, которые необходимо сохранить.
- Чтобы удалить канал из списка сканирования, выберите необходимый канал и нажмите клавишу , чтобы значок "M" исчез с дисплея радиостанции.
- После выполнения программирования памяти, нажмите клавишу , чтобы сохранить внесенные изменения и клавишу , чтобы вернуться в режим обычной работы.



6.8.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

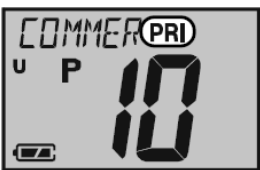
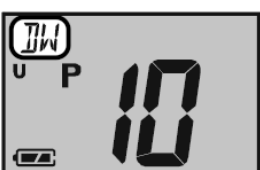
- Нажмите клавишу и с помощью клавиш / настройте уровень шумоподавителя, чтобы исчезли посторонние шумы.
- Нажмите клавишу , чтобы начать сканирование памяти и Предустановленных каналов. Во время сканирования в левом верхнем углу дисплея загорится иконка "MSCAN".

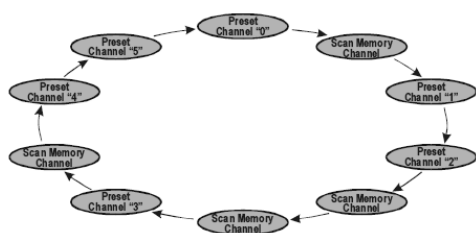


- При обнаружении передачи на одном из этих каналов во время сканирования, **HX400IS** остановится на нем для прослушивания поступающей передачи. После прекращения передачи радиостанция автоматически начнет сканирование заново.
- Чтобы остановить сканирование нажмите клавишу .

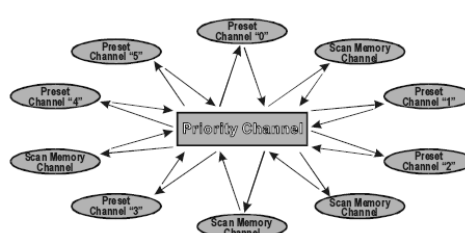
6.9 ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ.

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

- Чтобы назначить Приоритетный канал, удерживая нажатой клавишу  нажмите . С каждым нажатием каналы будут меняться между 16, 9 и Предустановленными каналами от "0" до "9". После отпускания клавиши  выбранный канал будет назначен Приоритетным (слева от номера канала появится иконка "PRI"). 
- Нажмите клавишу , чтобы начать сканирование.
- Нажмите и удерживайте клавишу , чтобы начать Приоритетное сканирование, на экране появится иконка "PSCAN". 
- В случае если сканирование остановится на одном из рабочих каналов для прослушивания поступающего сигнала, радиостанция переключится в режим Двойного Прослушивания между этим каналом и Приоритетным. После прекращения передачи сканирование начнется автоматически.
- В случае если **HX400IS** принимает сигнал на Приоритетном канале, радиостанция останется на нем до прекращения передачи, затем Приоритетное сканирование возобновится заново. 
- Чтобы остановить процесс сканирования нажмите клавишу .



Сканирование Памяти

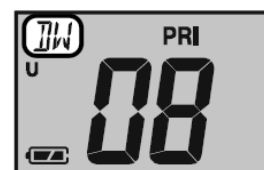


Приоритетное Сканирование

6.10 ДВОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ

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

- Чтобы установить Приоритетный канал, удерживая нажатой клавишу , нажимайте клавишу . Когда нужный Вам канал будет выбран, отпустите клавишу .
- С помощью клавиш  выберите канала, который будет использован в режиме Двойного прослушивания с Приоритетным каналом.



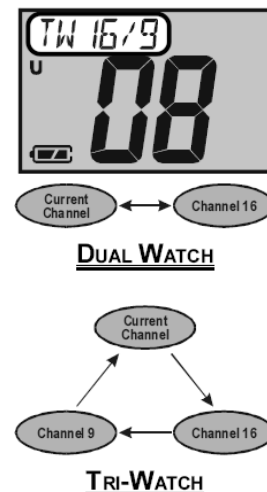
- Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 2 секунд, затем отпустите клавишу, чтобы активировать режим Двойного прослушивания. При активированном режиме в левом верхнем углу экрана будет гореть иконка "DW".
- При обнаружении передачи на Приоритетном канале, радиостанция остановится на нем, пока передача не прекратится.
- При обнаружении передачи на рабочем канале, радиостанция переключится в режим Двойного Прослушивания между этим каналом и Приоритетным.
- После прекращения передачи функция Двойного прослушивания возобновляется.
- Для выключения режима Двойного прослушивания нажмите клавишу .

6.11 ТРОЙНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ

Вы можете изменить режим Двойного прослушивания на режим Тройного прослушивания через Меню Установок "Set". Смотрите описание пункта Меню Установок "РЕЖИМ ДВОЙНОГО ПРОСЛУШИВАНИЯ" на странице 26.

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"

- Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд клавишу , чтобы включить режим Тройного прослушивания. В левом верхнем углу экрана отобразится иконка "TW 16/9".
- При обнаружении передачи на канале **16**, радиостанция будет принимать сигнал на канале **16**, пока передача не прекратится.
- При приеме передачи на канале **9**, радиостанция будет находиться в режиме Двойного прослушивания между каналом **16** и каналом **9**.
- При приеме передачи на рабочем канале, радиостанция будет находиться в режиме Тройного прослушивания между рабочим каналом, каналом **16** и каналом **9**.
- Для выключения режима Тройного прослушивания нажмите клавишу .

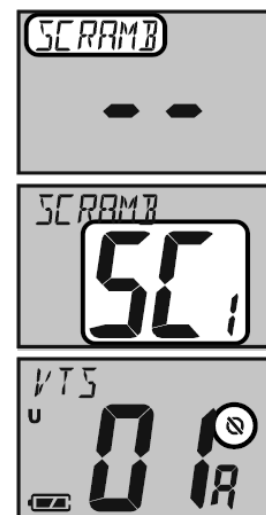


6.12 ГОЛОСОВОЙ СКРЭМБЛЕР.

В **HX400IS** имеет встроенный маскиратор речи с 4-х кодовый голосовой инверсией, который совместим с другими скремблерами, поставляемыми дополнительно к другим портативным (**FRP-31**) и стационарным (**CVS2500**) VHF радиостанциям **Standard Horizon**.

Для активации Голосового Скремблера:

- Выберите канал, для которого Вы хотите активировать Голосовой Скремблер.
- Выключите радиостанцию, повернув ручку **VOL** до конца против часовой стрелки.
- Включите радиостанцию, удерживая нажатой клавишу .
- С помощью клавиш / выберите пункт Меню "SCRAMB" и нажмите клавишу .
- С помощью клавиш / выберите нужный код для голосового скремблирования (**SC0**, **SC1**, **SC2** или **SC3**).
- После выбора кода нажмите клавишу , чтобы сохранить новую ус-



тановку и клавишу , чтобы выйти из режима установок Справа от номера канала будет отображаться иконка "🔒", обозначая, что Голосовой Скремблер активирован.

7. Чтобы отключить Голосовой Скремблер, в пункте 4 выберите меню "OFF".
8. Если Вам необходимо активировать Голосовой Скремблер на другом канале, повторите действия, описанные выше. Вы можете устанавливать разные коды маскировки речи для разных каналов.

7 МЕНЮ УСТАНОВОК ("SET")

В режиме Меню Установок можно сконфигурировать параметры **HX400IS** 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 и состояние или значения их параметров будут отображаться на большом экране.
4. Нажатиями клавиш **[V]/[A]** выберите пункт Меню, который нужно настроить.
5. Нажмите клавишу **[SQL]**, чтобы выбрать настраиваемый пункт Меню. Текущий параметр или значение будет мигать.
6. Клавишами **[V]/[A]** выберите нужный параметр или значение.
7. После завершения настройки параметра нажмите клавишу **[CLR WX]**, чтобы сохранить изменения.
8. Если Вам необходимо настроить другой параметр радиостанции, повторите пункты 4-7, описанные выше.
9. Нажмите клавишу **[H/L On]**, чтобы выйти в рабочий режим.

BEEP LEVEL (УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА)

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

Доступные значения: HI / Lo / OFF.

Установка по умолчанию: HI.



LAMP MODE (РЕЖИМ ПОДСВЕТКИ)

Функция: Выбор режима подсветки ЖК дисплея/клавиатуры.

Доступные значения: KEY / Cnt (Continuous) / 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.

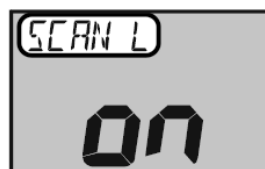


SCAN LAMP (ПОДСВЕТКА ПРИ СКАНИРОВАНИИ)

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.



13 Alt (ПОГОДНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ)

Функция: Включение/выключение функции Погодных предупреждений.

Доступные значения: on / off

Установка по умолчанию: on



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.



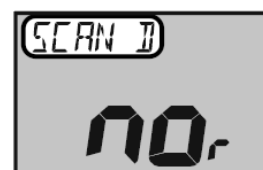
SCAN DISPLAY (ОТОБРАЖЕНИЕ СКАНИРОВАНИЯ)

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, отображаемое на дисплее.

1. Прежде чем выполнить действия, описанные ниже, выберите канал, для которого нужно изменить название.

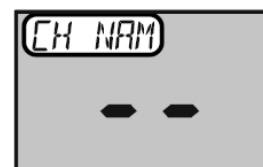
2. Выключите **HX400**, повернув ручку **VOL** до конца против часовой стрелки.

3. Включите радиостанцию, удерживая нажатой клавишу **[SQL]**.

4. С помощью клавиш **[V]/[A]** выберите пункт Меню "**CH NAME**".

5. Нажмите клавишу **[SQL]**. Текущее название канала будет отображаться в левом верхнем углу экрана.

6. С помощью клавиш **[V]/[A]** выберите первый знак названия (букву, число или символ), затем нажмите клавишу **[SQL]**, Чтобы перейти к следующему знаку.

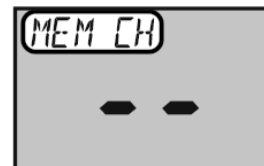


7. Повторите пункт 6 столько раз, сколько необходимо для ввода всего названия (максимум 12 знаков).
8. После завершения настройки параметра нажмите клавишу , чтобы сохранить изменения.
9. Нажмите клавишу , чтобы выйти в рабочий режим.

MEM CH (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАМЯТИ СКАНИРОВАНИЯ)

Функция: Программирование каналов для сканирования.

Смотрите страницу 22.

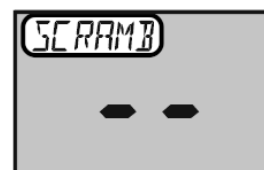


SCRAMBLER (МАСКИРАТОР РЕЧИ)

Функция: Вкл./Выкл. Голосового Скремблера и установка кодов.

Доступные значения: oFF / SC0 / SC1 / SC2 / SC3.

Установка по умолчанию: oFF.



NOISE CANCEL (ШУМОЗАЩИЩЕННЫЙ МИКРОФОН)

Функция: Вкл./Выкл. шумозащищенного микрофона.

Доступные значения: on / oFF.

Установка по умолчанию: on.



8 ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 ОСНОВНОЕ.

Традиционное качество изготовления деталей радиостанций **STANDARD HORIZON** обеспечивают многолетний срок эксплуатации оборудования. Следуйте следующим рекомендациям, чтобы избежать повреждений 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 подключена 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 их номера:

- o **CAT460** Антенна: AAF93X001
- o Ручка **VOL**: RA1193900
- o **MIC/SP** пластиковая заглушка: RA108700B
- o **MIC/SP** резиновая заглушка: RA1194200
- o **CLIP-22** Клипса на пояс: AAN97X001
- o Ремешок на запястье: S6000418

8.3 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Проявление	Возможная причина	Устранение
При нажатии клавиши  сканирование не запускается	Не сохранено в памяти ни одного канала	Используйте клавишу  , чтобы сохранить нужные каналы в Предусловленной памяти.
	Не отрегулирован шумоподаватель.	Отрегулируйте шумоподаватель так, чтобы пропали посторонние шумы. Дальнейшее увеличение порога шумоподавления приведёт к потере полезного сигнала.
Не переключаются режимы диапазонов <i>USA/INTL/CAN</i>	Неправильно производится операция	Удерживая клавишу  , нажмите клавишу  .
При удержании клавиши  не слышно фонового шума	Разряжен аккумулятор	Замените или зарядите аккумулятор согласно Разд. 4.3.3.
	Низкий уровень громкости	Отрегулируйте уровень громкости, повернув ручку VOL по часовой стрелке.
Некоторые клавиши не работают	Включена блокировка клавиш	Отключите блокировку клавиш. См. Разд. 6.6.
Не работает клавиша блокировки	Неправильно производится операция	Удерживайте клавишу [H/L (On)] нажатой в течение 2 сек.
Не светится индикатор на CD-50 при зарядке батареи	- Неисправен аккумулятор FNB-115LI - Отсутствует контакт между аккумулятором и контактами зарядного стакана.	Свяжитесь с Вашим дилером STANDARD HORIZON

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 07А), 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 отдельных районах
02	156.100	160.700	D		X	X	Канал общего пользования
03	156.150	160.750	D		X	X	Канал общего пользования
03A	156.150			X			Только Гос. Структуры США. Береговая Охрана
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)
16	156.800		S	X	X	X	Международный Канал бедствия
17	156.850		S	X	X	X	Только низкая мощность (1 Вт)
18	156.900	161.500	D			X	Портовые операции, движение судов
18A	156.900		S	X	X		Коммерческий
19	156.950	161.550	D			X	Портовые операции, движение судов
19A	156.950		S	X			США: коммерческий
19A	156.950		S		X		Береговая охрана Канады
20	157.000	161.600	D		X		Береговая охрана
20	157.000	161.600	D			X	Портовые операции
20A	157.000		S	X			Портовые операции
21	157.050	161.650	D				Портовые операции, движение судов
21A	157.050		S	X	X		Правительственный США, Береговая охрана Канады
22	157.100	161.700	D			X	Портовые операции, движение судов
22A	157.100		S	X	X		Взаимодействие береговых охран США и Канады, Передача информации, анонсированной на 16-м канале
23	157.150	161.750	D		X	X	Канал общего пользования
23A	157.150		S				Правительственный канал США
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
61A	156.075		S	X	X		Тихоокеанский берег: Береговая охрана, Восточный берег: коммерческое рыболовство
62	156.125	160.725	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
62A	156.125		S		X		Тихоокеанский берег: Береговая охрана, Восточный берег: коммерческое рыболовство
63	156.175	160.775	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
63A	156.175		S	X			Портовые операции, коммерческий. VTS в отдельных районах
64	156.225	160.825	D		X	X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов

64A	156.225		S	X	X		Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
65	156.275	160.875	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
65A	156.275		S	X	X		Портовые операции
66	156.325	160.925	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
66A	156.325		S	X	X		Портовые операции
67	156.375		S	X	X	X	США: коммерческий. Мостик-мостик на Нижней Миссисипи Канада: коммерческое рыболовство
68	156.425		S	X	X	X	Некоммерческий
69	156.475		S	X	X	X	США: некоммерческий, Канада: Коммерческое рыболовство Междунар.: Межсудовой, Портовые операции, движение судов
70	156.525		S	X	X	X	Цифровой селективный вызов (работа голосом запрещена)
71	156.575		S	X	X	X	США, Канада: некоммерческий Междунар. Портовые операции, движение судов
72	156.625		S	X	X	X	Некоммерческий (только межсудовой)
73	156.675		S	X	X	X	США: Портовые операции, Канада: Коммерческое рыболовство Междунар.: Межсудовой, Портовые операции, движение судов
74	156.725		S	X	X	X	США: Портовые операции, Канада: Коммерческое рыболовство Междунар.: Межсудовой, Портовые операции, движение судов
75	156.775		S	X			Портовые операции, только межсудовой (1 Вт)
76	156.825		S	X			Портовые операции, только межсудовой (1 Вт)
77	156.875		S	X	X		Портовые операции, только межсудовой (1 Вт)
77	156.875		S			X	Портовые операции
78	156.925	161.525	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
78A	156.925		S	X	X		Некоммерческий
79	156.975	161.575	D			X	Портовые операции, движение судов
79A	156.975		S	X	X		Коммерческий
80	157.025	161.625	D			X	Портовые операции, движение судов
80A	157.025		S	X	X		Коммерческий
81	157.075	161.675	D			X	Портовые операции, движение судов
81A	157.075		S	X			Правительственный канал США, Защита окр. Среды
81A	157.075		S		X		Береговая Охрана Канады
82	157.125	161.725	D			X	Канал общего пользования, Портовые операции, движение судов
82A	157.125		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D		X		Береговая охрана Канады
83	157.175	161.775	D			X	Канал общего пользования
83A	157.175		S	X	X		Правительственный канал США, Береговая охрана Канады
84	157.225	161.825	D	X	X	X	Канал общего пользования
85	157.275	161.875	D	X	X	X	Канал общего пользования
86	157.325	161.925	D	X	X	X	Канал общего пользования
87	157.375		S		X	X	Портовые операции, движение судов
87A	157.375		S	X			Канал общего пользования
88	157.425		S		X	X	Портовые операции, движение судов
88A	157.425		S	X			Коммерческий, только межсудовой
WX01	-	162.550	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX02	-	162.400	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX03	-	162.475	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX04	-	162.425	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX05	-	162.450	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX06	-	162.500	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX07	-	162.525	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX08	-	161.750	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX09	-	161.775	D	X	X	X	Погодный канал (прием)
WX10	-	163.275	D	X	X	X	Погодный канал (прием)

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

Обозначение	Несущая частота, МГц		радиосвязи (судно-судно, берег-судно либо иначе обо-				
-------------	----------------------	--	--	--	--	--	--

канала	Передача с судна	Передача с берега	значенный)
В портах			
01A ¹	156.050	156.050	
63A ¹	156.175	156.175	
05 ²	156.250	156.250	
65A	156.275	156.275	
66A	156.325	156.325	
12 ²	156.600	156.600	
73	156.675	156.675	
14 ³	156.700	156.700	
74	156.725	156.725	
77 ⁴	156.875		только судно-судно
20	157.000	161.600	
22A ¹²	157.000		только судно-судно
Навигация (Мостик-Мостик)⁵			
13 ⁶	156.650	156.650	
67 ⁷	156.375	156.375	
Коммерческие			
01A ¹	156.050	156.050	
63A ¹	156.175	156.175	
07A	156.350	156.350	
67 ⁷	156.375		только судно-судно
08	156.400		то же
09	156.450	156.450	
10	156.500	156.500	
11 ³	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 ⁸	157.425		только судно-судно
72 ¹⁴	156.625		только судно-судно
Цифровой селективный вызов			
70 ¹⁵	156.525	156.525	
Некоммерческие			
68 ¹⁷	156.42	156.42	
09 ¹⁶	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 ¹⁴	156.375		только судно-судно
Бедствие, Безопасность и Вызов			
16	156.800	156.800	EPRIB
Безопасность судов			
06	156.300		а. судно-судно b. SAR судно и самолет с береговой охраной
Природоохрана			
15 ¹³		156.750	Только берег-судно
Морское Управление			
15 ^{9,10}	156.850	156.850	
Взаимодействие, Береговая Охрана США			
22A ¹¹	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.

10.1. ОБЩИЕ.

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	$\pm 2,5$ ppm (от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$)
Класс излучения	16K0G3E (Морской диапазон)
	16K0F3E (Диапазон LMR ширококанальный)
	11K0F3E (Диапазон LMR узкоканальный)
Импеданс антенны	50 Ом
Напряжение питания	7,4 В пост. Тока
Потребление тока	320 мА (Приём)
	50 мА (дежурный режим)
	10 мА (дежурный, режим экономии включен)
	1,6А/0,8А при мощности соответственно: (5Вт/1Вт)
Рабочая температура	-30° - $+60^{\circ}\text{C}$
Тип аккумулятора	Литий-Ионная
Емкость аккумулятора	2400 мА/ч
Класс влагозащищенности	JIS-8 / IPX8 (погружение на глубину до 1,5 м на 30 минут)
Размер корпуса	57 x 133 x 40 мм (без ручки и антенны)
Масса	350 г с FNB-115LI, клипсой и антенной

10.2. ПЕРЕДАТЧИК

Мощность	5Вт/1Вт при 7,4 В питания
Тип модуляции	Переменная реактивность
Максимальная девиация	± 5 кГц (широкий канал) / $\pm 2,5$ кГц (узкий канал)
Побочные излучения	-36 dBm (<1 ГГц), -30 dBm (>1 ГГц)
Импеданс микрофона	2 кОм

10.3. ПРИЁМНИК

Тип приёмника	Супергетеродин с двойным преобразованием
Промежуточные частоты	1-я 67,65 МГц 2-я 450 кГц
Чувствительность	0,25 мкВ при 12 дБ SINAD
Избирательность по соседнему каналу	70 дБ (широкий канал) 60 дБ (узкий канал)
Интермодуляция	68 дБ
Избирательность (широкий канал)	12 кГц/25 кГц (-6 дБ/-60 дБ)
Избирательность (узкий канал)	6 кГц/18 кГц (-6 дБ/-60 дБ)
Мощность аудиовыхода (внутренний динамик)	700 мВт на 16 Ом при 10% искажений
Мощность аудиовыхода (внешний динамик)	350 мВт на 8 Ом при 10% искажений

10.4. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Назначенный срок службы	10 лет
Назначенный срок хранения	2 года
Параметры предельных состояний	Предельным состоянием радиостанции считается такое состояние, в котором любая из неисправностей, перечисленная в п.8.3 настоящего руководства, не может быть устранена. Обратитесь к изготовителю или его представителю для определения дальнейших действий.