



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

---

НОСИМАЯ УКВ-РАДИОСТАНЦИЯ

Alpha 40s

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## I. Авторские права

Содержание данного руководства пользователя, включая любые последующие обновления, исправления и модификации, в любом случае остается собственностью NSR. Несанкционированное копирование или воспроизведение данного руководства, частично или полностью, с использованием любых печатных и электронных носителей запрещено. Содержимое данного документа может быть использовано только по назначению данного руководства.

## II. Отказ от ответственности

Компания NSR несет ответственность за публикацию и обновление данного руководства пользователя.

## III. Предупреждение о соблюдении правил техники безопасности



### НЕ РАЗБИРАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Доступ к внутренней части Alpha 40s разрешен только для сертифицированных технических специалистов компании NSR.

## IV. Категория изделия

Данное изделие относится к категории «переносных» в соответствии с требованиями, определенными в стандарте IEC 60945.

## V. Версия аппаратного/программного обеспечения

Наименование детали	Тип детали	Версия аппаратного/программного обеспечения
Радиостанция	Alpha 40s	V1.XX
Перезаряжаемый аккумулятор	NBT800CN	

## VI. Информация по утилизации и маркировке

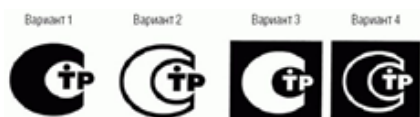
В целях защиты окружающей среды следуйте местным правилам для утилизации аккумуляторов.

Носимая УКВ радиостанция, тип Alpha 40s удовлетворяет требованиям Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, утвержденного постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010г. №623 и требованиями Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта, утвержденного постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010г. №620, и правилам Российского Классификационного Общества.

Носимая УКВ радиостанция, тип Alpha 40s является объектом технического регулирования.

В соответствии с требованием статьи 27 Федерального Закона №184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.02 и постановлением правительства РФ № 0696 «О знаке обращения на рынке» от 19.11.03.

Носимая УКВ радиостанция, тип Alpha 40s имеет соответствующую маркировку знаком обращения на рынке. Маркировка может быть произведена одним из четырех вариантов в зависимости от цвета корпуса оборудования.



Маркировка производится изготовителем (поставщиком) оборудования и наносится непосредственно на изделие.

Носимая УКВ радиостанция, тип Alpha 40s соответствует требованиям международного стандарта IEC 60945.

В соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, пункта 4.9. Международного Стандарта IEC 60945 носимая УКВ радиостанция, тип Alpha 40s имеет маркировку на внешней поверхности прибора, содержащую следующую информацию:

- \* название предприятия (фирмы)-изготовителя;
- \* кодový номер типа оборудования или название (шифр) модели, под которым прибор проходил испытания в заводских условиях;
- \* серийный номер прибора;
- \* напряжение питания;
- \* Дата изготовления;
- \* Потребляемая мощность;
- \* Расстояние до магнитного компаса;
- \* Способ утилизации;
- \* Степень защитного исполнения;
- \* Информация об оценке соответствия.

Носимая УКВ радиостанция, тип Alpha 40s имеет соответствующую маркировку о способе утилизации



Утилизация носимой УКВ радиостанции, тип Alpha 40s производится в соответствии с Федеральным Законом об отходах производства №89-ФЗ от 24.06.98 в действующей редакции».

Утилизация оборудования, аккумуляторных батарей и прочего оборудования производится с указанием владельца отхода и организациями, уполномочена утилизировать данный вид продукции.

Рекомендации по утилизации поэтапно:

1. На первом этапе производится отключение оборудования от источников питания, извлечение аккумуляторных батарей;
2. На втором этапе проводится ручная разборка продукции с выделением опасных элементов и материалов, пригодных для вторичного использования (выпаивание радиоэлементов, драгоценных металлов, демонтаж пластмассовых элементов и проч.);
3. На третьем этапе происходит сортировка элементов изделия по классу опасности и виду сырья;
4. Элементы сдаются на переработку в специализированные пункты приёма.

Носимая УКВ радиостанция, тип Alpha 40s изготовлена с использованием новейших технологий и соответствует требованиям Федерального Закона РФ № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» от 23 ноября 2009г. в действующей редакции»

### Образец маркировки изделия



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Изменено (кем)	Дата	Пункт	Версия	Причина
1	Отдел обеспечения качества	28.04.2023		01	Первое издание
2	Отдел обеспечения качества	25.07.2023	все	02	Общее изменение
3	Отдел обеспечения качества	18.10.2023		03	Перевод

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЗОР .....</b>	<b>1</b>
<b>2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....</b>	<b>2</b>
2.1. Состав изделия .....	2
2.2. Описание компонентов.....	2
2.3. Отображение на ЖК-панели .....	4
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>6</b>
4.1. Включение/выключение питания.....	6
4.2. Выбор канала .....	6
4.3. Регулировка уровня шумоподавления (SNR) .....	6
4.4. Передача .....	7
4.5. Прием .....	7
4.6. Функция монитора .....	8
4.7. Регулировка уровня громкости .....	8
4.8. Функция сканирования по двум каналам.....	8
4.9. Функция сканирования каналов.....	9
4.10. Функция блокировки клавиатуры .....	9
<b>5. ОПЕРАЦИИ С МЕНЮ .....</b>	<b>10</b>
5.1. Настройка канала .....	10
5.1.1. Мощность передачи .....	10
5.1.2. Включение передачи .....	11
5.1.3. Приоритетный канал .....	11
5.1.4. Канал вызова .....	11
5.1.5. Добавление сканирования.....	12
5.2. Информация о канале .....	12
5.3. Настройки .....	13
5.3.1. Звуковой сигнал .....	13
5.3.2. Контрастность .....	13
5.3.3. Подсветка .....	14
5.3.4. Блокировка клавиш.....	14
5.3.5. Функция энергосбережения .....	15
5.3.6. Уровень Vox .....	15
5.3.7. Задержка Vox .....	16

5.3.8.	Тайм-аут передачи .....	16
5.3.9.	Тип сканирования .....	17
5.3.10.	Сканирование по двум каналам .....	17
5.3.11.	Язык .....	18
5.4.	Информация о радиостанции .....	19
<b>6.</b>	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ.....</b>	<b>20</b>
6.1.	Настройка группы каналов.....	20
6.2.	Заводские настройки .....	20
<b>7.</b>	<b>АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО .....</b>	<b>22</b>
7.1.	Установка аккумулятора .....	22
7.2.	Извлечение аккумулятора.....	22
7.3.	Перезаряжаемый аккумулятор (NBT800CN) .....	23
7.4.	Зарядное устройство .....	23
7.4.1.	Технические характеристики .....	23
7.4.2.	Зарядка аккумулятора .....	23
7.4.3.	Быстрая зарядка .....	24
7.4.4.	Установка зарядного устройства .....	24
<b>8.</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>25</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	<b>ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ .....</b>	<b>26</b>

## 1. ОБЗОР

Изделие Alpha 40s представляет собой УКВ радиостанцию. Она предназначена как для системы внутренней связи судов, так и для радиообмена между судами и береговыми станциями на каналах УКВ. Alpha 40s может работать на каналах ITU, USA, CAN. Частотные диапазоны от 156,000 МГц до 163,425 МГц.

Радиостанция Alpha 40s соответствует требованиям IMO MSC.1/Дирк.1460, IEC 60945, Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, утвержденного постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010г. №623 и требованиями Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта, утвержденного постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010г. №620, и Правилам Российского Классификационного Общества и Российского Морского Регистра Судоходства.

Основные характеристики Alpha 40s:

- Простота в использовании
- Компактный и прочный корпус.
- Водонепроницаемый корпус для использования в морских условиях.
- Полный набор каналов ITU, включая 4-значные каналы.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- НЕ допускайте хранения или размещения радиостанции под прямыми солнечными лучами или в местах с температурой ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  или выше  $+55^{\circ}\text{C}$ .
- РАСПОЛАГАЙТЕ радиостанцию на расстоянии не менее 1 метра от магнитного компаса вашего судна.
- БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, радиостанция имеет степень защиты IP-67. Однако после падения радиостанции возможно нарушение водонепроницаемости из-за возможного повреждения корпуса радиостанции или водонепроницаемого уплотнения.
- УБЕДИТЕСЬ, что антенна и аккумулятор надежно подсоединены к радиостанции, и на них отсутствует влага. Попадание воды внутрь радиостанции может привести к ее серьезному повреждению.

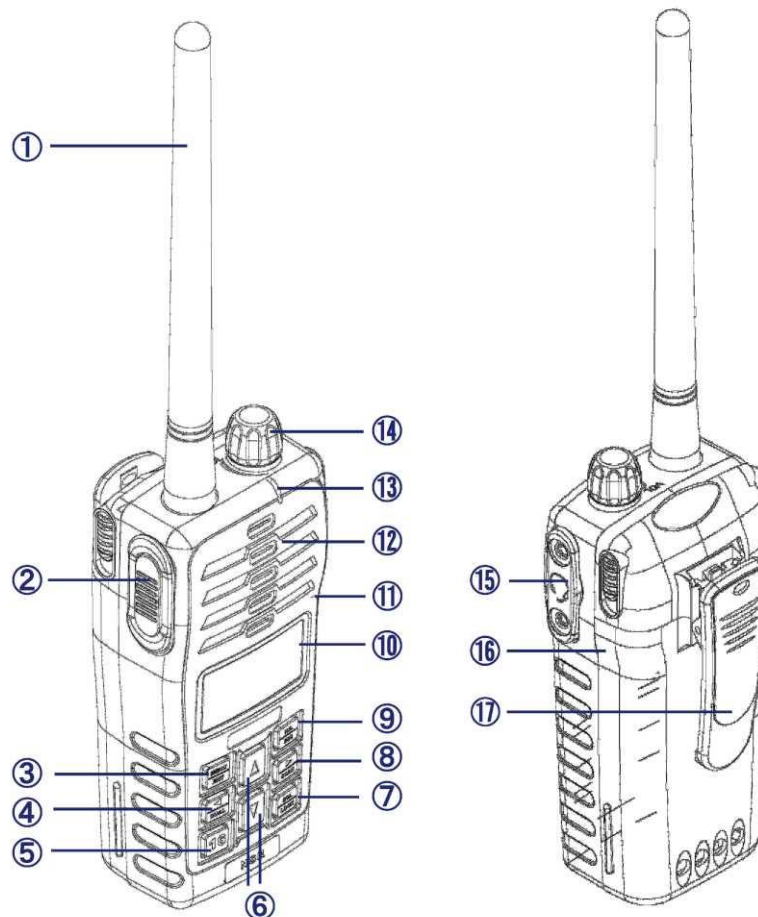
## 2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

### 2.1. Состав изделия

Перечень стандартного оборудования Alpha 40s:

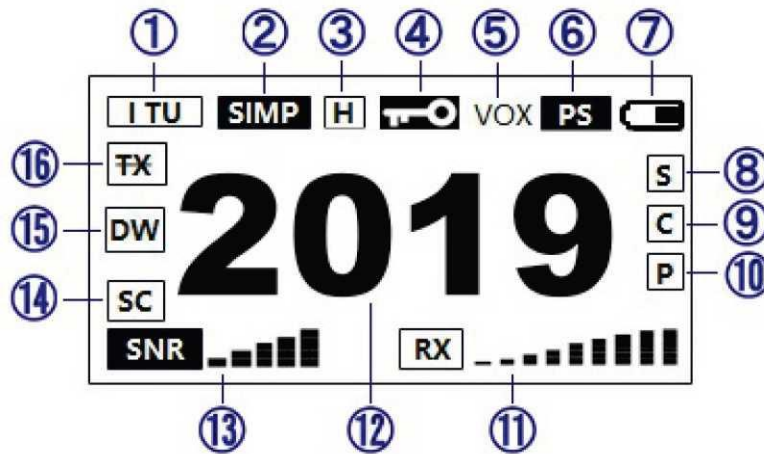
№	Поз.	Тип	Кол-во	№ по каталогу
1	Радиостанции	Alpha 40s	1	N991680
2	Антенна	NVA300	1	
3	Перезаряжаемый аккумулятор	NBT800CN	1	
4	Зарядное устройство	NBT800CU	1	
5	Адаптер AC/DC	NBT800CUA	1	
6	Зажим для ношения на поясе		1	
7	Клипса для ношения на поясе		1	
8	Руководство пользователя		1	

### 2.2. Описание компонентов



№	Поз.	Описание
①	Антенна	Антенна TX/RX.
②	 Кнопка PTT	Нажмите для передачи.
③	 Кнопка [MENU]/[ENT]	[MENU]: Нажмите для входа в главное меню. [ENT]: Подтвердите выбор или войдите в подменю.
④	 Кнопка [◀]/[DUAL]	[◀]: Нажмите, чтобы уменьшить значение в каком-либо меню настроек. [DUAL]: Нажмите, чтобы войти или выйти из режима сканирования по двум каналам.
⑤	 Кнопка CH 16	- Нажмите для немедленного переключения на канал 16. - Удерживайте кнопку в течение 1 секунды, чтобы переключиться на канал вызова. - Удерживайте кнопку, чтобы войти в расширенное меню при включенном питании.
⑥	 Клавиша вверх/вниз	Используется для перемещения вверх или вниз. - Нажмите, чтобы изменить канал или выбрать альтернативный. - В любом режиме настройки нажмите, чтобы выбрать настройку или значение элемента. - Нажмите, чтобы изменить направление сканирования во время сканирования.
⑦	 Кнопка [SQL]/[LOCK]	[SQL]: Кратковременно нажмите, чтобы отрегулировать уровень SNR (шумоподавления). [LOCK]: Нажмите и удерживайте 1,5 секунды, чтобы заблокировать клавиатуру, и снова нажмите и удерживайте 1,5 секунды, чтобы разблокировать ее.
⑧	 Кнопка [▶]/[SCAN]	[▶]: Нажмите, чтобы увеличить значение в каком-либо меню настроек. [SCAN]: Нажимайте, чтобы начать или остановить сканирование канала. Нажмите и удерживайте 1,5 с, чтобы быстро добавить или отменить настройку сканирования для канала.
⑨	 Кнопка [H/L]/[ESC]	[H/L]: Кратковременно нажмите, чтобы выбрать высокую или низкую выходную мощность. Удерживайте в течение 1,5 секунд, чтобы вручную отключить шумоподавитель и активировать функцию мониторинга. Нажмите еще раз, чтобы остановить мониторинг. [ESC]: Возврат в верхнее меню, выход из главного меню.
⑩	ЖК-дисплей	Показывает номер канала, текущее состояние аккумулятора, выбранную функцию, состояние TX/RX/монитора и т. д.
⑪	Микрофон	При передаче микрофон должен располагаться на расстоянии 5–7 см от рта.
⑫	Динамик	Громкоговоритель.
⑬	Светодиод (индикатор TX/RX)	Отображает статус передачи/приема красным и зеленым цветом соответственно.
⑭	Ручка включения/выключения питания и регулировки громкости	Используется как переключатель ВКЛ/ВЫКЛ. Когда питание включено, ручку можно использовать для регулировки уровня звука.
⑮	 Разъем для микрофона/гарнитуры	Через этот разъем можно подключить внешний микрофон/гарнитуру. Если он подключен, внутренний микрофон и динамик отключаются. Примечание. При отсутствии внешнего микрофона/гарнитуры затяните крышку, чтобы избежать попадания воды.
⑯	Аккумулятор	Перезаряжаемый.
⑰	Зажим для ношения на поясе	Съемный.

### 2.3. Отображение на ЖК-панели



№	Поз.	Описание
①	ITU / USA / CAN ...	Показывает, какая группа каналов выбрана, например ITU/USA/CAN. (В следующих разделах в качестве примера рассматривается ITU)
②	SIMP / DUP-	SIMP: Симплексный канал связи, DUP-: Дуплексный канал связи.
③	H / L	Выходная мощность передачи (TX) - H (3W), L (1W).
④	🔑	Отображается при включенной функции блокировки клавиатуры.
⑤	VOX	Отображается при включенной функции VOX (обмен информацией, управляемый голосом).
⑥	PS	Отображается при включенной функции энергосбережения.
⑦	🔋	Индикатор уровня заряда аккумулятора
⑧	S	Появляется при добавлении канала в группу сканирования.
⑨	C	Появляется, если канал установлен в качестве канала вызова.
⑩	P	Появляется, если канал установлен как приоритетный.
⑪	RX	Индикатор состояния приема, отображается во время приема сигнала.
	TX	Индикатор состояния передачи, отображается во время передачи.
	·   MONI   ·	Появляется, когда активирована функция монитора.
⑫	2019 (для примера)	Указывает номер выбранного рабочего канала (например, 2019).
⑬	SNR	Отображается уровень порога шумоподавителя (SNR).
⑭	SC	Мигает во время работы в режиме сканирования. См. п. 4.9.
⑮	DW	Мигает в режиме сканирования по двум каналам. См. п. 4.8.
⑯	TX	Отображается при отключенном режиме TX.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

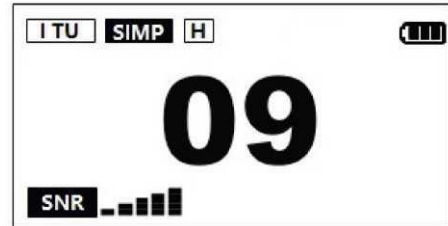
- **Диапазон частот:** 156,000 ~ 161,450 МГц (ТХ),  
на симплексных каналах в диапазоне частот 156,3 - 156,875 МГц  
156,000 ~ 163,425 МГц (RX),  
  
на дуплексных каналах в диапазоне частот 156,025 - 157,425 МГц  
(режим передачи) и 160,625 - 162,025 МГц (режим приема)
- **Выходная мощность:** ВЫСОКАЯ 3 Вт / НИЗКАЯ 1 Вт
- **Способ связи:** Симплекс
- **Используемые каналы:** Каналы ITU, USA, CAN
- **Шаг сетки частот:** 25 кГц
- **Чувствительность приема:**  $\leq 0,22$  мкВ
- **Напряжение аккумулятора:** 7,4 В пост. тока
- **Емкость аккумулятора:** 2600 мАч
- **Рабочая температура:** от -20 до + 55 °С
- **Степень защиты IP:** IP67 (радиостанция)  
IP22 (Зарядное устройство / адаптер)
- **Размеры:** 60,8 (Ш) x 44,7 (Г) x 277,5 (В) мм
- **Вес:** Радиостанция + антенна + аккумуляторная батарея +  
зажим для ношения на поясе: 305 г

## 4. ОБЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

### 4.1. Включение/выключение питания

- **Включение питания**

Поверните ручку включения/выключения питания и регулятора громкости по часовой стрелке, чтобы включить оборудование, через несколько секунд на начальном экране появится последняя информация об установленном состоянии оборудования, включая номер канала и емкость аккумулятора.





- **Выключение питания**


Поверните ручку включения/выключения питания и регулятора громкости против часовой стрелки, чтобы выключить питание.


Теперь при повторном включении автоматически загрузятся последний использованный номер канала, режим канала, уровень SNR шумоподавления, уровень выходной мощности и другие установленные пункты меню.


### 4.2. Выбор канала

Для установки нужного номера канала используйте кнопки  или  на передней панели оборудования.

Нажмите и удерживайте кнопку  или  для быстрого поочередного изменения номера канала.

Нажатие клавиши  на максимальном номере канала приводит к переходу на минимальный номер


канала, а нажатие клавиши  на минимальном номере канала - к переходу на максимальный номер канала.

Нажмите кнопку  на передней панели оборудования, чтобы мгновенно выбрать канал 16. Кроме того, его можно выбрать путем общего выбора канала.




**Внимание:** Выбор группы каналов (ITU, USA, CAN, 19CH, т.д.) осуществляется в меню «Advanced»

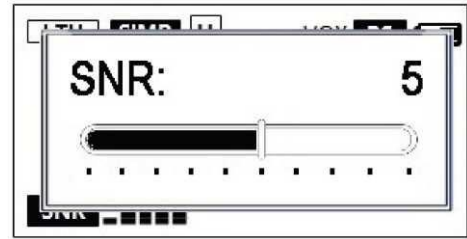
(Дополнительно) нажатием клавиши  при включенном питании. См. раздел 6.

### 4.3. Регулировка уровня шумоподавления (SNR)

Нажмите кнопку , расположенную справа на передней панели оборудования. Уровень шумоподавления готов к настройке.

Выберите необходимый уровень шумоподавления,





непрерывно нажимая кнопку  или используя клавишу  / . После этого дисплей вернется к исходному экрану.






### **Внимание:**

1. Если указанные кнопки не были нажаты после этого, то значение на дисплее будет автоматически установлено как уровень шумоподавления, а затем экран будет возвращен в состояние начального экрана.
2. По умолчанию значение уровня шумоподавления установлено равным 8.

## **4.4. Передача**


- ① Нажмите кнопку  для выбора мощности TX. Мощность TX также можно установить в режиме меню. См. раздел 5.1.1.
  - Выберите низкую мощность (появляется ) для связи на коротких расстояниях; выберите высокую мощность (появляется ) для связи на больших расстояниях.
  - Некоторые каналы предназначены только для связи на малой мощности.
- ② Для передачи на текущем канале в режиме приема или ожидания нажмите клавишу  (PTT) на левой стороне оборудования и одновременно начните разговор, поднеся микрофон ко рту.
 

Отпустите кнопку  (PTT), чтобы прекратить передачу и вернуться в режим приема или ожидания.

При нажатии кнопки  (PTT) для передачи сигнала индикатор TX/RX загорается красным цветом в правой верхней части передней панели, а на экране появляется символ « \_ \_ \_ \_ \_».

## **4.5. Прием**



- ① Отрегулируйте уровень громкости. См. раздел 4.7.
- ② Установите уровни шумоподавителя. См. раздел 4.3.
- ③ Для приема сообщения от собеседника по текущему установленному каналу не нужно нажимать никаких клавиш.

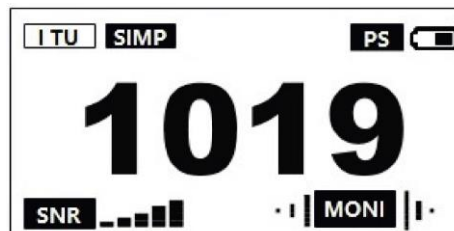
Если сигнал обнаружен, индикатор TX/RX загорится зеленым цветом, появится символ « \_ \_ \_ \_ \_», а из динамика будет слышен звук.

**Внимание:** Прием при нажатой клавише РТТ невозможен.

## 4.6. Функция монитора

Функция монитора отключает шумоподавитель для контроля полезного сигнала.

Удерживайте клавишу  в течение 1,5 секунд, чтобы вручную отключить шумоподавитель и активировать функцию мониторинга, появляется символ «  ». При включении функции мониторинга индикатор TX/RX будет светиться зеленым цветом, а шум будет громким. При нажатии на любую клавишу шумоподавитель остается отключенным.



## 4.7. Регулировка уровня громкости

Для регулировки громкости принимаемого звука поверните ручку включения/выключения питания и регулировки громкости в нужном направлении.

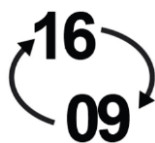
Поверните ее по часовой стрелке, чтобы увеличить уровень принимаемого звука, и против часовой стрелки, чтобы понизить его.





**Внимание:** Поворот до максимума против часовой стрелки уменьшит звук приема и может привести к отключению питания.

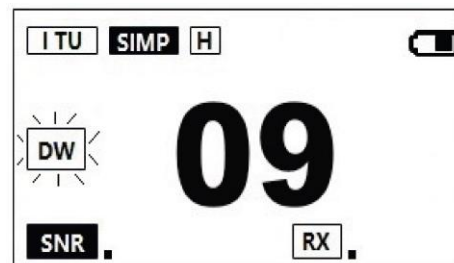
## 4.8. Функция сканирования по двум каналам

Эта функция позволяет одновременно принимать один из каналов Кан.16/CALL CH/ PRIORITY CH вместе с используемым в данный момент каналом.

Например:



Нажмите кнопку , чтобы перейти в режим сканирования по двум каналам, мигает . Для выхода нажимайте кнопки (ожидайте нажатия кнопки РТТ /  / ).

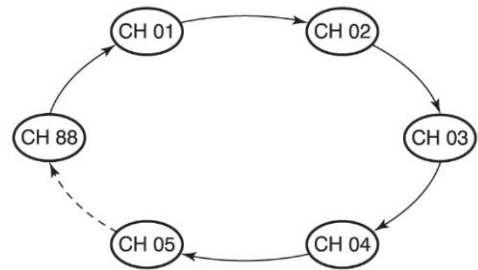


**Внимание:** По умолчанию для функции сканирования по двум каналам установлено значение ch16. См. раздел 5.3.10.3.

## 4.9. Функция сканирования каналов

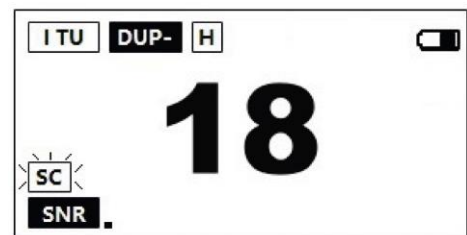
Сканирование каналов - эффективный способ быстрого обнаружения сигналов в широком диапазоне частот. При этом осуществляется последовательный поиск по всем каналам сканирования. Однако Кан.16 не проверяется, если он не установлен в качестве канала сканирования.

При получении сигнала сканирование приостанавливается до исчезновения сигнала, возобновляется после паузы в 5 секунд, либо останавливается, в зависимости от установленного режима. См. раздел 5.3.9.



Нажмите кнопку для запуска или остановки сканирования каналов. Во время сканирования мигает . Для остановки сканирования можно также нажать другие клавиши (например, клавишу РТТ / / )

Нажмите кнопку или , чтобы изменить направление сканирования или вручную возобновить сканирование.



Перед сканированием установите каналы сканирования. Можно также отменить сканирование каналов, которые не нужно сканировать. См. раздел 5.1.5.

## 4.10. Функция блокировки клавиатуры

Эта функция обеспечивает электронную блокировку всех клавиш (кроме клавиш (РТТ) и (LOCK)) для предотвращения случайного переключения канала и доступа к функциям.

- Нажмите и удерживайте клавишу в течение 1,5 секунд, чтобы включить функцию. Уведомление показывает, что клавиатура заблокирована, а затем появляется в верхней части передней панели оборудования. Если вы нажмете другие клавиши во время активации функции блокировки клавиатуры, справа отобразится уведомление.




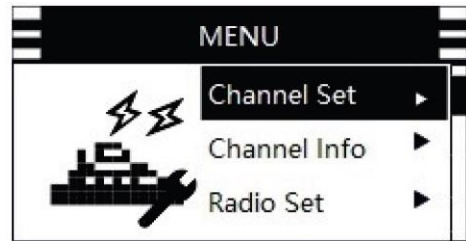
- Нажмите и удерживайте клавишу в течение 1,5 секунд, чтобы выключить функцию. Уведомление показывает, что клавиатура разблокирована, и символ исчезает.

Вы также можете настроить переключение клавиатуры с помощью меню. См. раздел 5.3.4.

**Внимание:** Даже если установлена блокировка клавиш, переключатель РТТ активируется.


## 5. ОПЕРАЦИИ С МЕНЮ

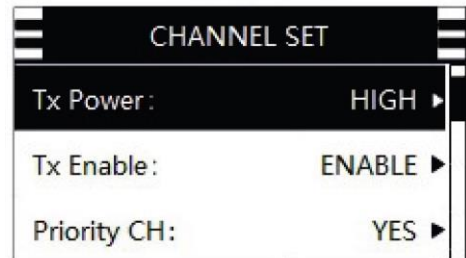
Нажмите кнопку  на передней панели оборудования, появится экран меню [MENU]. Сюда входят следующие пункты [Channel Set] (настройка канала), [Channel Info] (Информация о канале), [Radio Set] (Настройка радио) и [Radio Info] (Информация о радиостанции).




### 5.1. Настройка канала

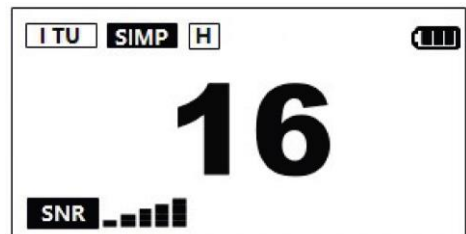
Переместите курсор на пункт [Channel Set] и нажмите

клавишу , после чего появится экран [CHANNEL SET]. Он включает пункты [Tx Power] (Мощность передачи), [Tx Enable] (Включить передачу), [Priority CH] (Приоритетный канал), [Call CH] (Канал вызова) и [Scan Add] (Добавить сканирование).

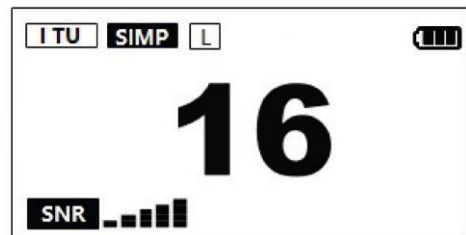


#### 5.1.1. Мощность передачи

- Прежде всего, необходимо убедиться в том, какой уровень мощности установлен в режиме приема. Значение высокого уровня отображается в виде .



- Значение низкого уровня отображается в виде .





- Для изменения текущего уровня мощности канала переместите курсор в положение пункта [TX POWER],

затем нажмите кнопку , чтобы войти в меню [TX POWER].



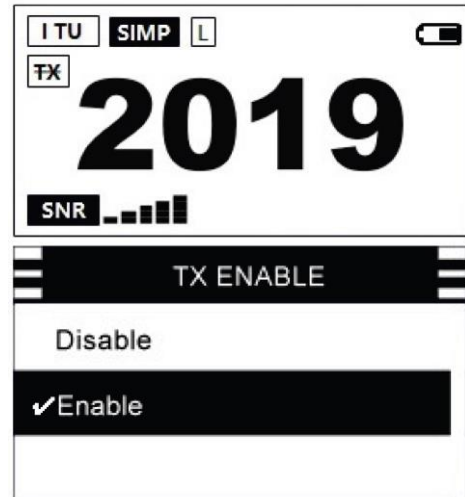
- Нажмите кнопку  или , затем нажмите кнопку ,

чтобы выбрать необходимый уровень мощности (при отображаемом символе ). Нажмите клавишу  для выхода.

**Внимание:** Каналы 15 (156.750 МГц), 17 (156.850 МГц), 75 (156.775 МГц) и 76 (156.825 МГц) имеют фиксированное значение L (1 Вт).

### 5.1.2. Включение передачи

- При отключенном режиме передачи отображается .
- Для изменения состояния TX переместите курсор на пункт [Tx Enable], затем нажмите клавишу , чтобы войти в меню [TX ENABLE].
- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку , чтобы выбрать включение или выключение TX (с отображением ). Нажмите клавишу для выхода.



**Внимание:** Передача на каналах 2019 (161,550 МГц), 2020 (161,600 МГц), 2078 (161,525 МГц) и 2079 (161,575 МГц) запрещена.

### 5.1.3. Приоритетный канал

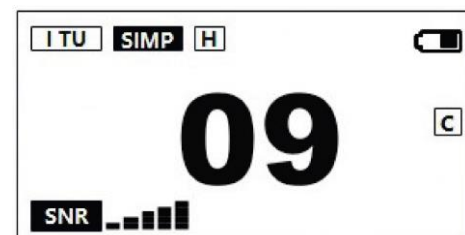
- появляется, если канал установлен как приоритетный.
- Для установки приоритетного канала переместите курсор на пункт [Priority CH], затем нажмите клавишу для входа в меню [PRIORITY CH].
- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку , чтобы установить приоритетный канал (при этом отображается ). Нажмите клавишу для выхода.



### 5.1.4. Канал вызова

По умолчанию в качестве канала вызова используется канал 9 (156,450 МГц). В каждой группе каналов можно запрограммировать канал вызова с наиболее часто используемым каналом для быстрого вызова.

- появляется, если канал установлен как канал вызова.



- Для установки канала вызова переместите курсор на пункт [Call CH], затем нажмите клавишу



для входа в меню [CALL CH].

- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку



, чтобы установить канал вызова (при этом

отображается ✓). Нажмите клавишу для выхода.

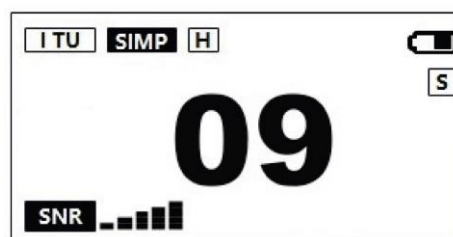


### 5.1.5. Добавление сканирования

- появляется, если канал установлен как канал сканирования.

- Для установки канала сканирования переместите курсор

на пункт [Scan Add], затем нажмите клавишу для входа в меню [SCAN ADD].

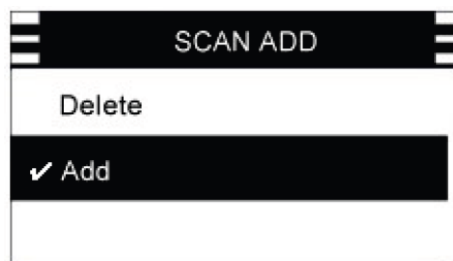


- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку



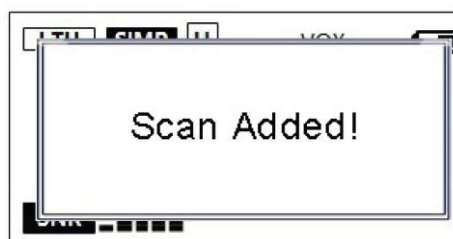
, чтобы добавить или удалить канал сканирования

(при этом отображается ✓). Нажмите клавишу для выхода.



**Внимание:** Для добавления/удаления текущего канала в качестве канала сканирования можно также нажать

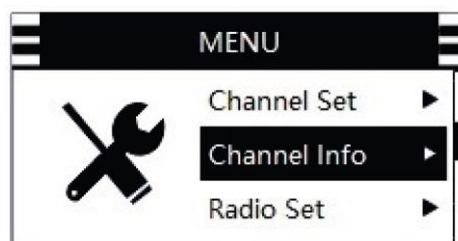
клавишу на начальном экране и удерживать в течение 1,5 с, соответствующее уведомление появится справа (например).



## 5.2. Информация о канале

Переместите курсор на пункт [Channel Info] и нажмите

клавишу , после чего появится экран [CHANNEL INFO]. Вы можете проверить сводную информацию о текущем канале, в том числе по пунктам меню [TX Freq] (Частота передачи), [RX Freq] (Частота приема), [TX Power] (Мощность передачи), [TX Enable] (Включение передачи), [D JP Mode], [SCAN Add] (Добавить сканирование) и [CH Type] (Тип канала).



Например, TX Freq: 156,450 МГц (CH09).

Нажмите кнопку или для проверки всех остальных элементов канала.

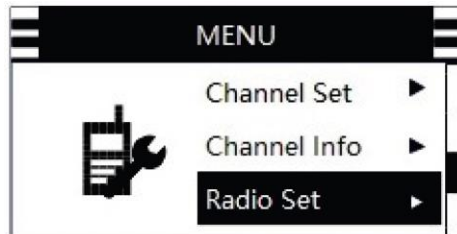


### 5.3. Настройки

Переместите курсор на пункт [Radio Set] и нажмите клавишу



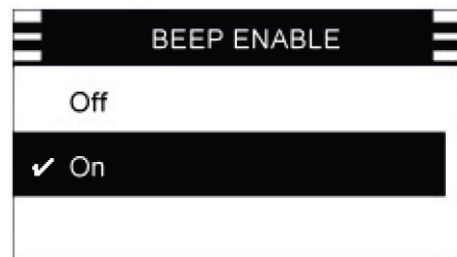
, после чего появится экран [RADIO SET]. Он включает пункты [Beep] (Звуковой сигнал), [Contrast] (Контрастность), [Backlight] (Подсветка), [Key Locker] (ящик для ключей), [Power Save] (Энергосбережение), [Vox Level] (Уровень Vox), [Vox Delay] (Задержка Vox), [Tx Timeout] (Таймаут передачи), [Scan] (Сканирование), [Dual Watch] (Сканирование по двум каналам) и [Language] (Язык).



#### 5.3.1. Звуковой сигнал

Эта функция предназначена для генерации или отключения звукового сигнала при нажатии любой клавиши, кроме переключателя РТТ.

- Для настройки звукового сигнала переместите курсор на пункт [Beep], затем нажмите клавишу для входа в меню [BEEP ENABLE].



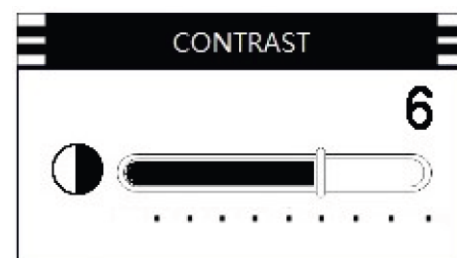
- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку , чтобы включить или выключить звуковой сигнал (при отображении ). Нажмите клавишу для выхода.

**Внимание:** По умолчанию для режима звукового сигнала установлено значение Вкл.

#### 5.3.2. Контрастность

Выберите уровень контрастности ЖК-дисплея среди уровней 0 ~ 9.

- Для настройки контрастности переместите курсор на пункт [Contrast], затем нажмите клавишу для входа в меню [CONTRAST].

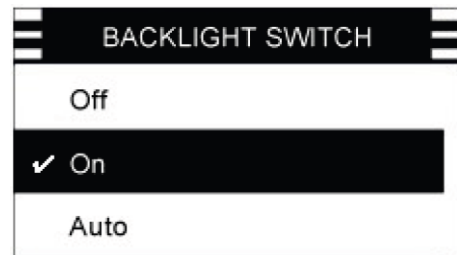


- Нажимайте кнопки со стрелками ( / или / ) для настройки уровня контрастности. Нажмите клавишу для выхода.

### 5.3.3.Подсветка

- Для настройки подсветки ЖК-дисплея и клавиатуры переместите курсор на пункт [**Backlight**], затем нажмите клавишу для входа в меню [**BACKLIGHT SWITCH**].

- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку , чтобы установить переключатель подсветки Вкл, Выкл или Авто (при отображении ✓). Нажмите клавишу для выхода.



**Вкл:** Подсветка всегда включена.

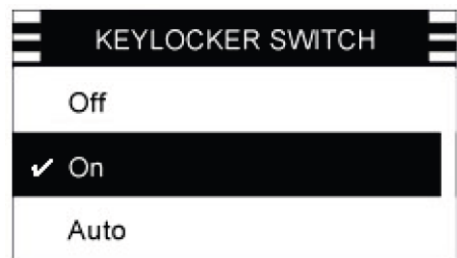
**Выкл:** Подсветка всегда выключена.

**Авто:** Эта функция удобна для работы в ночное время. Подсветка автоматически выключается через 5 секунд бездействия. Нажмите любую клавишу, чтобы включить подсветку.

### 5.3.4.Блокировка клавиш

- Для установки состояния блокировки клавиш переместите курсор на пункт [**Key Locker**], затем нажмите клавишу для входа в меню [**KEY LOCKER SWITCH**].

- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку , чтобы установить переключатель блокировки клавиш Вкл, Выкл или Авто (с отображением ✓). Нажмите клавишу для выхода.



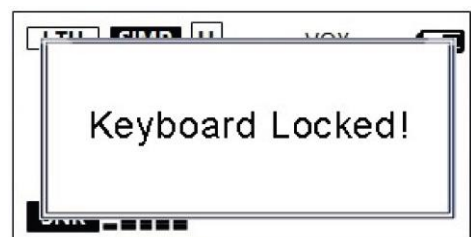
**Вкл:** Если переключатель блокировки клавиш установлен в положение «On», то клавиатуру можно

заблокировать с помощью клавиши . См. раздел 4.10.

**Выкл:** Если переключатель блокировки кнопок установлен в положение «Off», то функция блокировки

по кнопке отключена.

**Авто:** Если переключатель блокировки кнопок установлен в положение Auto, то все кнопки, за исключением кнопки РТТ, будут автоматически заблокированы примерно через 15 с после последней операции. Одновременно с этим появится примечание, как показано справа. После этого экран меню вернется к начальному экрану.



### 5.3.5. Функция энергосбережения

Эта функция позволяет продлить время работы аккумулятора за счет снижения энергопотребления. Включение этой функции позволяет минимизировать действия в работающем оборудовании, чтобы оно могло эффективно управлять требуемой мощностью для каждого встроенного устройства.

- **PS** отображается, когда функция энергосбережения установлена как Вкл.

- Для настройки функции энергосбережения переместите курсор на пункт **[Power Save]**, затем нажмите клавишу





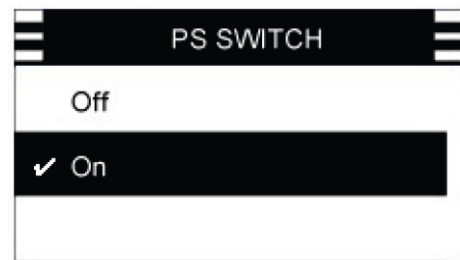
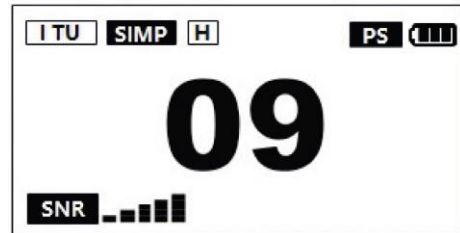
для входа в меню **[PS SWITCH]**.

- Нажмите кнопку  или , затем нажмите кнопку



, чтобы включить или выключить функцию (при

этом отображается ) . Нажмите клавишу  для выхода.



### 5.3.6. Уровень Vox


Функция голосового управления VOX позволяет осуществлять вызов без нажатия кнопки РТТ при передаче. Если функция активирована, то при начале разговора передатчик автоматически включится и выключится при отсутствии звука.

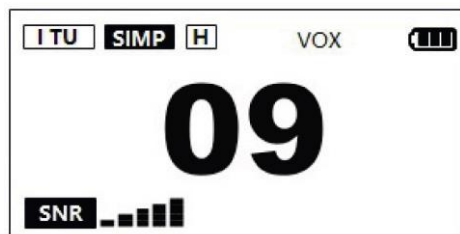
Поскольку функция VOX активируется звуком, она также может улавливать фоновый шум и начинать передачу. Чтобы избежать ненужной передачи, можно настроить уровень чувствительности к голосу, чтобы активировать передачу только в том случае, если уровень звука достигает этого значения.

Включайте и выключайте функцию VOX в зависимости от условий эксплуатации. Обычно для передачи рекомендуется нажимать клавишу РТТ.

- **VOX** отображается, когда функция VOX установлена в состояние On.

- Для настройки функции VOX переместите курсор на

пункт **[Vox Level]**, затем нажмите клавишу  для входа в меню **[VOX LEVEL]**.



- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку для выключения или включения функции (устанавливается как уровень 1 ~ 10) (при этом на дисплее отображается ✓). Нажмите клавишу для выхода.



### 5.3.7. Задержка Vox

Когда люди говорят, они, естественно, делают короткие паузы между словами. Задержка VOX гарантирует, что передача не будет отключена во время типичной короткой паузы голосовой связи при включенной функции VOX. Таким образом, можно эффективно избежать пропуска некоторых голосовых сообщений.

- Для настройки задержки VOX переместите курсор на пункт **[Vox Delay]**, затем нажмите клавишу для входа в меню **[VOX DELAY]**.

- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку для установки желаемой задержки в диапазоне 0,5 с, 1,0 с, 1,5 с, 2,0 с, 2,5 с и 3,0 с (при отображении ✓).  
 Нажмите клавишу для выхода.



### 5.3.8. Тайм-аут передачи

Эта функция предназначена для ограничения времени передачи, что позволяет избежать повреждения радиации в результате длительной передачи.

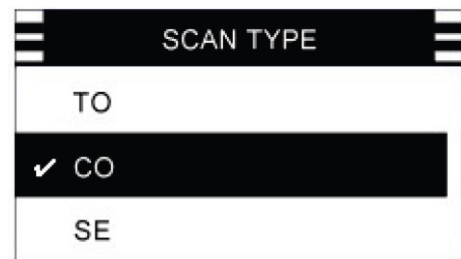
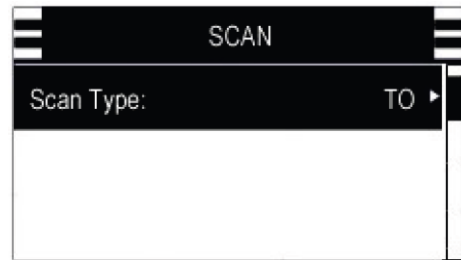
- Для тайм-аута передачи переместите курсор на пункт **[Tx Timeout]**, затем нажмите клавишу , чтобы войти в меню **[TX TIMEOUT]**.

- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку для выключения тайм-аута или установки равным 60 с, 120 с, 180 с, 240 с и 300 с (при отображении ✓).  
 Нажмите клавишу для выхода.



### 5.3.9. Тип сканирования

- Для установки типа сканирования переместите курсор на пункт **[Scan]**, затем нажмите клавишу для входа в меню **[SCAN]**.
- Нажмите кнопку , чтобы войти в меню **[SCAN TYPE]**.
- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку , чтобы выбрать желаемый тип сканирования среди TO, CO и SE (с отображением ✓). Нажмите клавишу для выхода.



**TO:** Временная развертка. При получении сигнала сканирование возобновляется после паузы в 5 секунд.

**CO:** Сканирование носителя. При получении сигнала сканирование приостанавливается до его исчезновения.

**SE:** Сканирование при поиске. При получении сигнала сканирование останавливается.

### 5.3.10. Сканирование по двум каналам

Для настройки параметров сканирования по двум каналам переместите курсор на пункт **[Dual Watch]**, затем нажмите

клавишу , чтобы войти в меню **[DUAL WATCH]**, сюда входят пункты **[D\_Watch Type]** (Тип), **[D\_Watch Timer]** (Таймер) и **[D\_Watch CH]** (Канал).



#### 5.3.10.1. Тип сканирования по двум каналам


- Чтобы установить тип сканирования по двум каналам, переместите курсор в положение пункта **[D\_Watch Type]**, затем нажмите кнопку . Нажмите кнопку , чтобы войти в меню **[D\_WATCH TYPE]**.





- Нажмите кнопку или , затем нажмите кнопку , чтобы установить желаемый тип сканирования по двум каналам среди типов TO (Время), CO (Несущая) и SE (Поиск) (с отображением ✓). Нажмите клавишу для выхода.



### 5.3.10.2. Таймер сканирования по двум каналам

- Чтобы установить таймер сканирования по двум каналам (время интервала между каждым каналом),

переместите курсор в положение пункта **[D\_Watch Timer]**, затем нажмите кнопку , чтобы войти в меню **[D\_WATCH TIMER]**.





- Нажмите кнопку  или , затем нажмите кнопку , чтобы установить желаемую задержку сканирования по двум каналам в диапазоне 2-10 с (с отображением √). Нажмите клавишу  для выхода.



### 5.3.10.3. Канал сканирования по двум каналам

- Для установки канала сканирования по двум каналам переместите курсор на пункт **[D\_Watch CH]**,

затем нажмите клавишу  для входа в меню **[D WATCH CH]**.


- Нажмите кнопку  или , затем нажмите кнопку , чтобы установить нужный канал сканирования по двум каналам среди 16 CH, CALL CH и PRIORITY CH (с отображением √). Нажмите клавишу  для выхода.



### 5.3.11. Язык

По умолчанию в меню используется английский язык.

- Чтобы изменить язык меню, переместите курсор на пункт **[Language]**, затем нажмите клавишу

 для входа в меню **[LANGUAGE]**.

- Нажмите кнопку  или , затем нажмите кнопку  для установки нужного языка (при отображении √). Нажмите клавишу  для выхода.



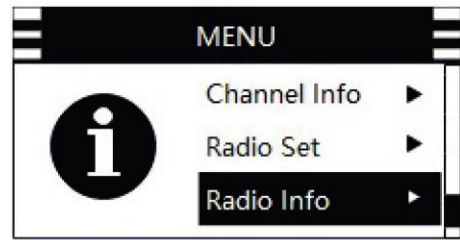
## 5.4. Информация о радиостанции

Переместите курсор на пункт **[Radio Info]** и нажмите клавишу




, после чего появится экран **[RADIO INFO]**. Вы можете проверить краткую информацию о радиостанции, включая такие элементы, как **[Radio Group]** (Группа каналов), **[Freq Range]** (Частотный диапазон), **[Serial Number]** (Серийный номер), **[FW Version]** (Версия программного обеспечения), **[FW Build Date]** (Дата сборки FW) и **[FW Build Time]** (Время сборки). Например, Radio Group: ITU.

Нажмите кнопку  или  для проверки всех остальных элементов радиостанции.



## 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ


Нажмите и удерживайте кнопку  для входа в меню [Advanced] при включенном питании. Оно включает [CH Group Set] (Настройка группы каналов) и [Factory Set] (Заводские настройки).



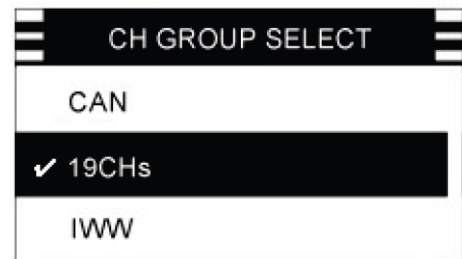
### 6.1. Настройка группы каналов

Рабочие каналы включают ITU, USA, CAN и др. Частотные диапазоны - от 156,000 МГц до 163,425 МГц.



- Чтобы выбрать группу каналов, переместите курсор на пункт [① CH Group Set], затем нажмите

кнопку , появится экран [CH GROUP SET].

- Снова нажмите кнопку , появится экран [CH GROUP SELECT]. Он содержит следующие элементы [ITU], [RUS], [USA], [CAN], [19CHs], [IWW] и [PRV].



- Нажмите кнопку  или , затем нажмите кнопку

 для установки нужной группы каналов (при отображении ✓). Нажмите клавишу  для выхода.

**Внимание:** По умолчанию для группы каналов установлено значение ITU.






### 6.2. Заводские настройки

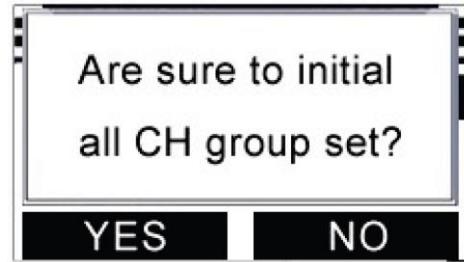
Функция [Factory Set] (Заводские настройки) предназначена для возврата системы к заводским настройкам по умолчанию.


- Переместите курсор на пункт [② Factory Set], затем

нажмите кнопку , появится экран [FACTORY SET]. Он содержит следующие элементы [ITU Group Reset] (Сброс группы ITU), [RUS Group Reset] (Сброс группы RUS), [USA Group Reset] (Сброс группы USA), [CAN Group Reset] (Сброс группы CAN), [19CH Group Reset] (Сброс группы 19CH), [IWW Group Reset] (Сброс группы IWW), [PRV Group Reset] (Сброс группы PRV), [ALL Group Reset] (Сброс всех групп), [Parameter Reset] (Сброс параметра) и [ALL Reset] (Общий сброс).



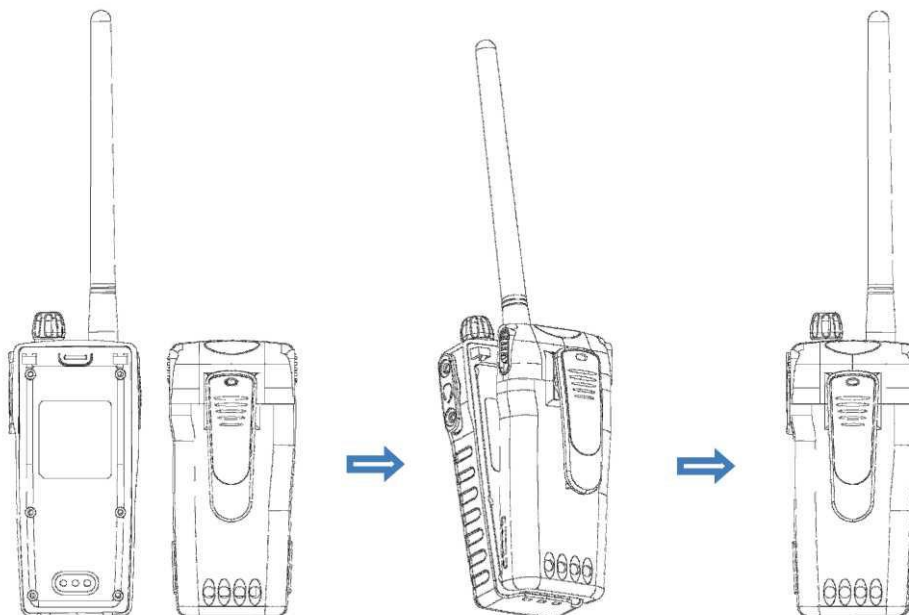
- Нажмите кнопку  или , затем нажмите кнопку  для выбора нужного пункта. На экране появится уведомление, затем нажмите клавишу  для подтверждения операции. Нажмите клавишу  (NO) для выхода.



**Внимание:** Нажимать клавишу  можно до тех пор, пока экран не вернется в исходное положение.

## 7. АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

### 7.1. Установка аккумулятора



- Установите аккумулятор в радиостанцию так, чтобы он поместился в нижний слот, и надежно закрепите его.
- Задвиньте аккумулятор в верхнее положение, пока защелка не вернется в заблокированное положение.

### 7.2. Извлечение аккумулятора



- Нажмите на черные фиксаторы аккумулятора с обеих сторон.
- После освобождения защелки извлеките аккумулятор.

**Внимание:**

1. *Аккумулятор невозможно извлечь, если не нажать на черные фиксаторы аккумулятора достаточно сильно.*
2. *Не допускайте короткого замыкания аккумулятора и не бросайте его в огонь.*
3. *Не разбирайте корпус аккумулятора самостоятельно.*

### 7.3. Перезаряжаемый аккумулятор (NBT800CN)

Перезаряжаемый аккумулятор, используемый в Alpha 40s, отличается быстрой зарядкой, стабильностью и высокой надежностью.

Для обеспечения максимальной емкости и безопасной работы перед использованием аккумулятор должен быть полностью заряжен.

Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, поставляемого компанией NSR, поскольку аккумулятор рассчитан на использование только специализированного зарядного устройства производителя.

Если аккумулятор поставляется в комплекте с радиостанцией, то его зарядка должна производиться при выключенной рации.

Емкость аккумулятора составляет 2600 мАч.

### 7.4. Зарядное устройство

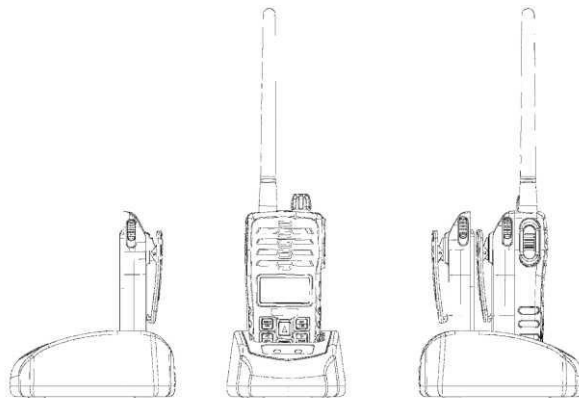
#### 7.4.1. Технические характеристики

- Входное напряжение: 12В пост. тока/1А
- Время зарядки: Прибл. 160 минут
- Рабочая температура: 0°C ~ +40 °C
- Ток зарядки: 850 мА (± 10%)

#### 7.4.2. Зарядка аккумулятора

Зарядное устройство может использоваться для зарядки аккумуляторов тремя способами:

- Только один аккумулятор;
- Только один аккумулятор, поставляемый в комплекте с радиостанцией;
- Один аккумулятор и второй аккумулятор в сборе с радиостанцией.

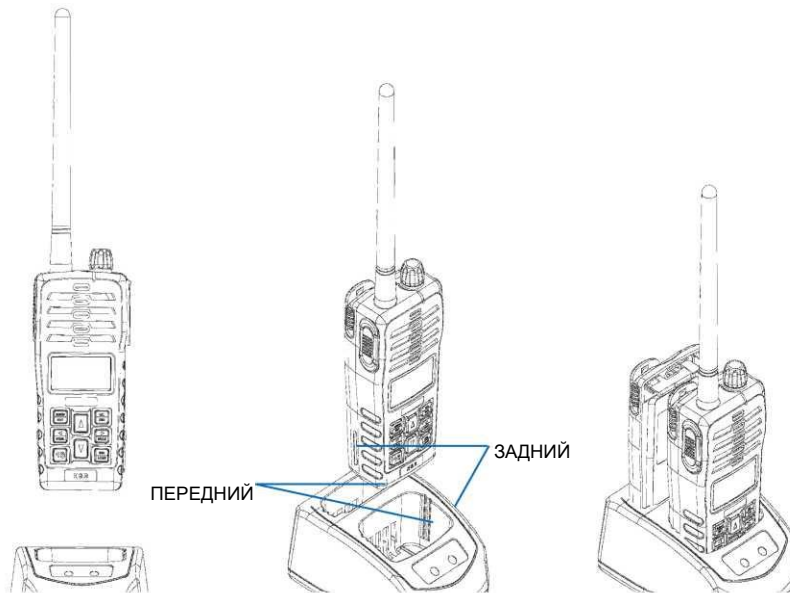


Состояние зарядки можно определить по светодиодному индикатору, как показано ниже:

**\* Светодиодный индикатор зарядного устройства**

<b>Красный светодиод</b>	Зарядка
<b>Зеленый светодиод</b>	Полный заряд
<b>Желтый светодиод</b>	Зарядка не выполняется или аккумулятор перегревается
<b>Мигает красный светодиод</b>	Неисправность аккумулятора или режим предварительной зарядки

Два светодиодных индикатора, ПЕРЕДНИЙ и ЗАДНИЙ, отображают состояние зарядки двух аккумуляторов соответственно.



### 7.4.3. Быстрая зарядка

В случае полного разряда аккумуляторов зарядное устройство переходит в режим предварительной зарядки, при котором светодиодный индикатор мигает красным цветом.

Оставьте полностью разряженный аккумулятор заряжаться в течение десяти минут до появления нормального напряжения. Затем отсоедините аккумулятор от зарядного устройства и установите его на место. Зарядное устройство переходит в режим быстрой зарядки, при этом светодиодный индикатор не мигает, а остается гореть красным.

### 7.4.4. Установка зарядного устройства

Зарядное устройство можно установить на стол. Закрепите зарядное устройство на столе с помощью двух винтов из комплекта поставки.

**Примечание.** Два отверстия в нижней части зарядного устройства закрыты наклейкой, но винты легко проходят через нее, поэтому при установке наклейку снимать не нужно.



## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

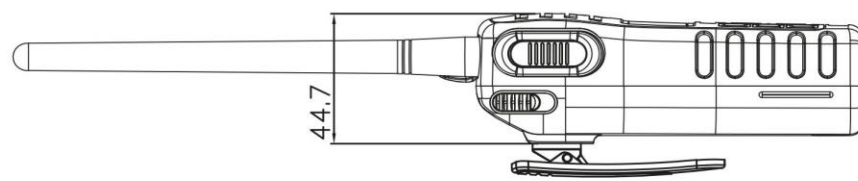
В приведенной ниже таблице поиска и устранения неисправностей представлены общие признаки неисправностей и способы их устранения. Даже если невозможно восстановить нормальную работу, не пытайтесь выполнять проверки внутри оборудования. Для выполнения любого ремонта следует обращаться к квалифицированному специалисту.

ПРИЗНАК	ПРОВЕРКА
Невозможно включить питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен на свое место.</li> <li>● Отделите аккумулятор от радиостанции, чтобы контактная площадка не намокала и не покрывалась пылью. Если контактная площадка между аккумулятором и радиостанцией намокла или покрыта пылью, очистите и высушите ее куском ткани.</li> <li>● Убедитесь в том, что аккумулятор полностью разряжен. Зарядка аккумулятора может осуществляться через зарядное устройство.</li> <li>● Убедитесь, что ручка включения/выключения питания и регулировки громкости повернута в нужную сторону.</li> <li>● Обратитесь к производителю или его авторизованному дилеру для получения сервисного обслуживания.</li> </ul>
Отсутствует звук из динамика.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Слишком высокий уровень шумоподавления. Установите пороговый уровень шумоподавителя.</li> <li>● Уровень громкости слишком мал. Установите подходящий уровень громкости.</li> </ul>

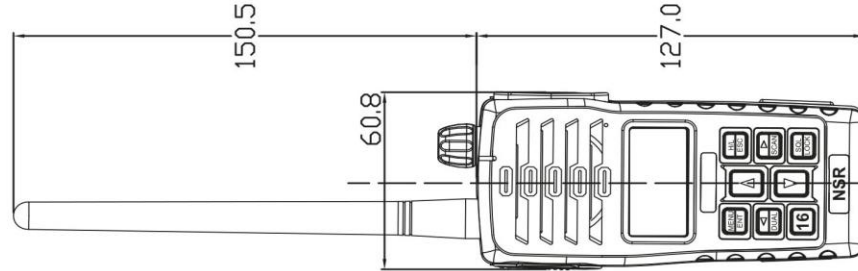
## ПРИЛОЖЕНИЕ

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

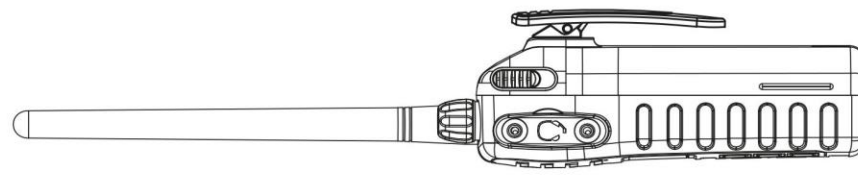
А	В	С	Д	Е	Е	Г	Н	Т
1	2	3	4	5	6	7	8	9



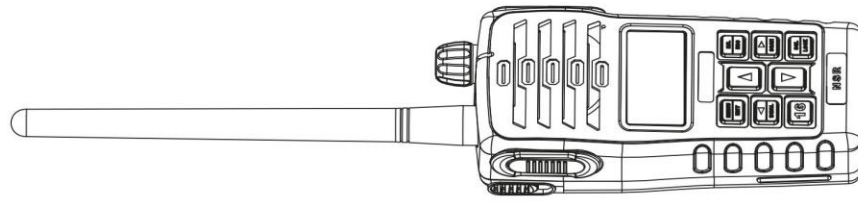
ВИД СБОКУ



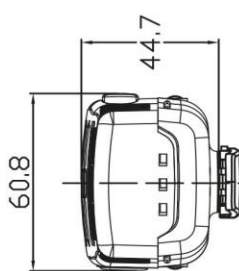
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



ИЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ВИД

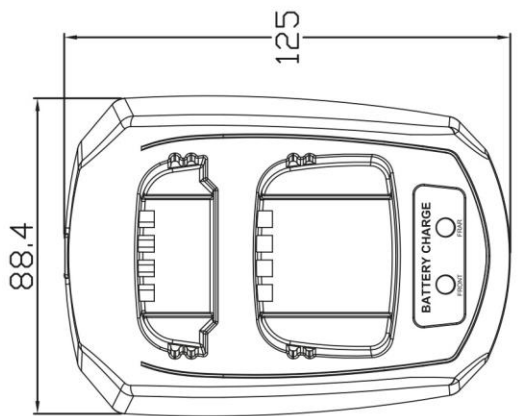


ВИД СНИЗУ

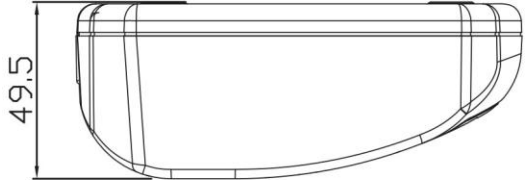
APPLICATION ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ НОСИМОЙ УКВ радиостанции Alpha 40s

DATE	ITEM	SCALE	UNIT	PROJ.	DATE	SIZE
APPROVAL	SCALE 1:1	UNIT mm	PROJ. NSR	DATE 0000.00.00	0000.00.00	A4
CHECKED	NSR NEW SUNRISE CO., LTD.					DATE
DRAWING	Alpha 40s-ID-001					DATE
DWG. NO.						DATE

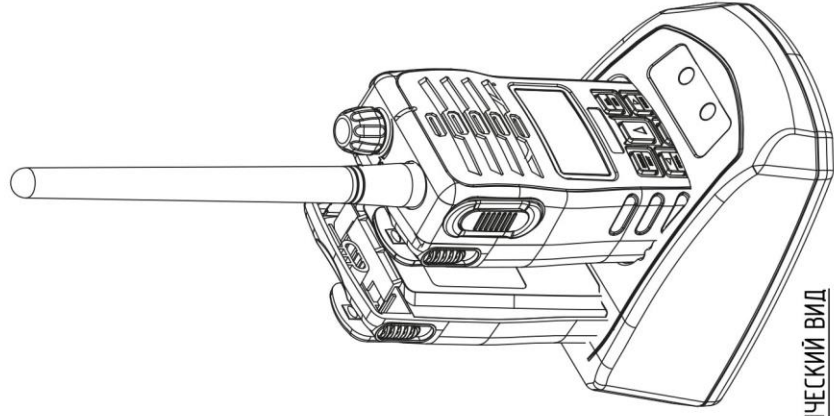
№	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЕ И ОПИСАНИЕ	СОГЛАСОВАЛ	ПРОВЕРЕНО
△				ПОДПИСЬ



ВИД СПЕРЕДИ



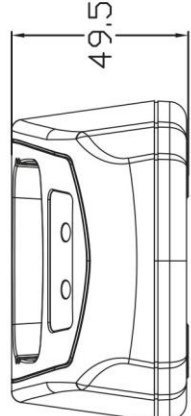
ВИД СБОКУ



ИЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ВИД

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Зарядное устройство может использоваться для зарядки аккумуляторов тремя способами:
- Только один аккумулятор.
  - Только один аккумулятор, поставляемый в комплекте с рацией.
  - Один аккумулятор и второй аккумулятор в сборе с рацией.



ВИД СНИЗУ

APPLICATION					ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА NBT800SU				
DATE	ITEM	SCALE	UNIT	PROJ.	DESIGN	DATE	SIZE		
APPROVAL	SCALE	IN/S	MM				A4		
CHECKED									
DRAWING									
DWG. NO.	Alpha 40s-ID-002								

Авторские права принадлежат компании NEW SUNRISE CO., LTD. (NSR)

[www.nsrmarine.com](http://www.nsrmarine.com)

[info@nsrmarine.com](mailto:info@nsrmarine.com)

Июль 2023 г.