



Инструкция по эксплуатации

МОРСКОЙ УКВ ТРАНСИВЕР
SIRUS M24



ООО «КОМПАНИЯ САЙРУС»
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

г. Москва, тел: +7 (499) 678-2005, info@sirus.pro, www.sirus.pro

■ ВНИМАНИЕ

- Отключайте питание устройства во взрывоопасной или легковоспламеняющейся среде.
- Трансивер имеет водонепроницаемую конструкцию, соответствующую стандарту IPX7.
- Однако, при падении устройства на корпусе могут появиться трещины и водонепроницаемость трансивера может быть нарушена.
- Убедитесь, что крышка разъема наушника/зарядного устройства плотно закрыта для предотвращения попадания влаги.
- Убедитесь, что крышка аккумуляторного отсека также плотно закрыта для предотвращения попадания влаги.
- Пожалуйста, используйте только прилагаемый адаптер сети переменного тока или DC зарядное устройство для подзарядки.

Электромагнитная совместимость

Трансивер был тщательно протестирован и соответствует ограничениям ГКРЧ на ВЧ излучения для использования в профессиональной связи. Кроме этого, трансивер соответствует следующим стандартам по излучению ВЧ и электромагнитной энергии и ее воздействию на человека:

- ГОСТ 12252-86 Радиостанции с угловой модуляцией.
- Соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016 при использовании оригинальных аксессуаров.



Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

В соответствии с ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.608 для драгоценных материалов и ГОСТ 1639 для цветных металлов, их масса в эксплуатационной документации не указывается и учету не подлежит.

■ Стандартные аксессуары

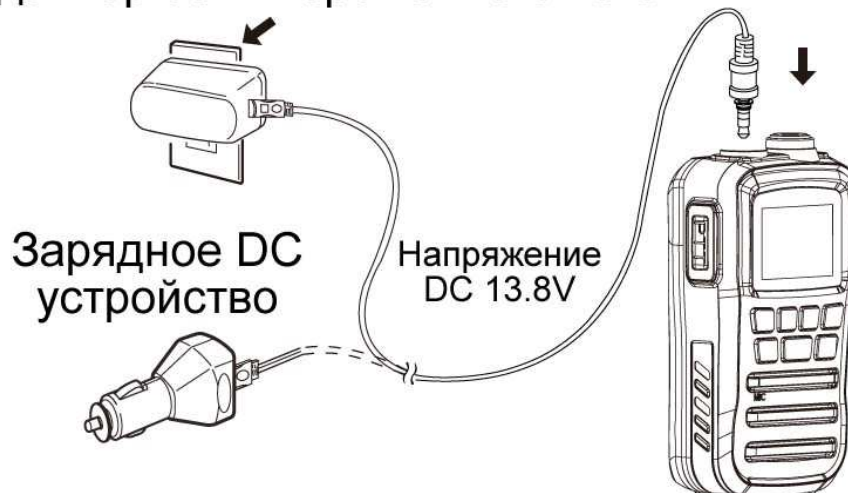
Осторожно распакуйте радиостанцию. Рекомендуем проверить комплектность поставки в соответствии с упаковочным списком, прежде чем выбрасывать упаковочный материал.

Компонент	Кол-во	Компонент	Кол-во
Антенна	1	NiMH Аккумуляторы AAA	5
Адаптер сети переменного тока	1	Поясной зажим	1
Зарядное DC устройство	1	Темляк	1
USB кабель	1	Руководство пользователя	1

■ Зарядка аккумуляторов

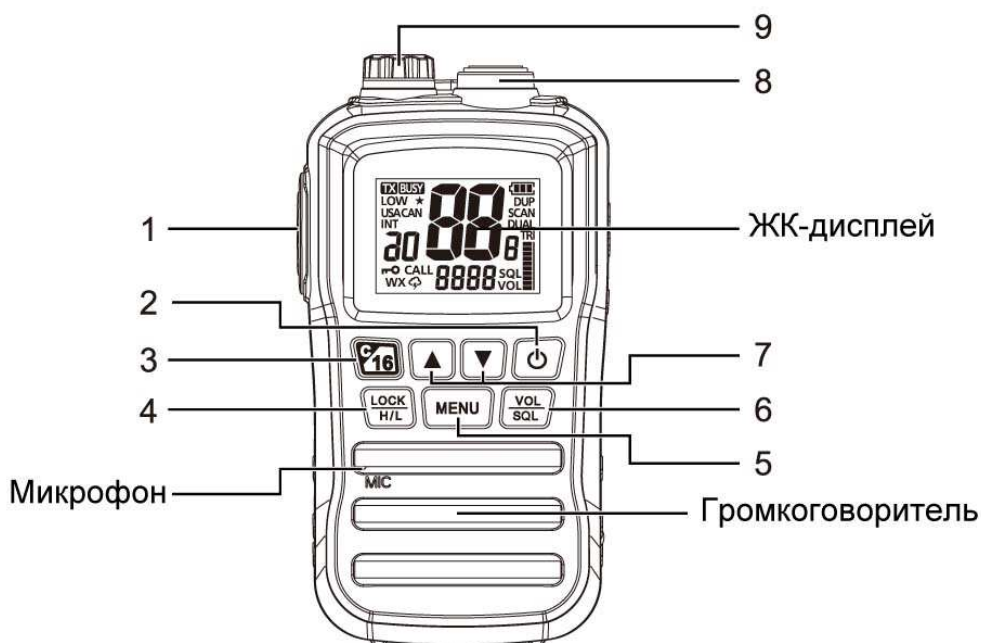
1. Подключите адаптер сети переменного тока к источнику сети или подключите зарядное DC устройство к разъему прикуривателя автомобиля.
2. Выкрутите крышку разъема наушника/зарядки, вставьте разъем зарядного устройства, клавиатура будет подсвечена красным цветом и начнется процесс зарядки.

Адаптер сети переменного тока



2. Длительность процесса зарядки NiMH аккумуляторов зависит от их емкости. Процесс зарядки не должен превышать 10 часов при отключенном питании и 18 часов при включенном питании трансивера.
- Рекомендуется отключать питание на период зарядки.
 - **Замечание: Никогда не пытайтесь проводить зарядку щелочных элементов питания. В противном случае щелочные батареи и ваш трансивер могут быть повреждены.**

■ Знакомство



■ Описание кнопочной панели

1. Клавиша [РТТ]:

Нажмите [РТТ] для работы на передачу, говорите с нормальным уровнем голоса.
Отпустите [РТТ] для возврата на прием.

2. [🔌] Кнопка включения питания:

Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 1 секунды для включения/отключения питания трансивера.

3. Кнопка канала 16/Канала вызова [16/C]:

Нажмите для выбора канала 16. Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды для выбора канала вызова.

- Если установлен канал вызова, то нажмите на 3 секунды для перехода в режим программирования канала вызова.
- Нажмите эту кнопку в режиме меню для выхода из этого режима.

4. Кнопка Высокая/Низкая мощность/Блокировка [LOCK]/[H/L]:

Нажимайте для переключения уровня излучаемой мощности - высокий/низкий.
Нажмите на 1 секунду для включения или отключения функции блокировки.

5. Кнопка меню [MENU]:

Нажмите для перехода в режим меню.

Нажмите на 1 секунду для установки или снятия метки с текущего канала.

6. Кнопка Громкости/Шумоподавителя/Монитора [VOL/SQL] / [MONI]:

Нажмите для перехода в режим регулировки громкости. Нажмите еще раз для перехода в режим регулировки порога шумоподавителя.

Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды для включения функции монитора.

- Удерживая кнопку нажатой, нажмите [▲] для мгновенной установки максимальной громкости. Повторите эти действия для отключения функции.
- Удерживая кнопку нажатой, нажмите [▼] для мгновенного отключения аудио сигнала. Повторите эти действия для возврата к прежнему режиму работы.

7. Кнопки Вверх/Вниз [▲]/[▼]:

Нажмите в режиме ожидания для выбора рабочего канала. Нажмите в режиме меню для выбора пункта меню. При работе в режиме сканирования нажимайте для изменения направления сканирования.

8. Антенный разъем:

Подключите прилагаемую антенну 50 Ом.

9. Разъем Наушника/Зарядки/Программирования [SP/MIC]/[CHR]:

Предназначен для подключения внешнего наушника/микрофона. Подключите адаптер сети переменного тока/DC зарядное устройство.

Подключите кабель для программирования.

- Поверните крышку разъема против часовой стрелки для открытия, поверните против часовой - для закрытия.

ЗАМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что крышка разъема плотно закрыта.

■ Дисплей

ИКОНКА	ОПИСАНИЕ
	Отображается в режиме передачи.
	Отображается при выборе пониженной мощности. Мерцает в процессе выбора режима пониженной мощности.
	Отображается при выборе группы каналов памяти США.
	Отображается при выборе группы международных каналов.
	Отображается при выборе группы каналов Канады.
	Отображается при приеме сигнала в канале. Мерцает в процессе мониторинга канала.
	Отображается при установке отмеченного (TAG) канала.
	Отображается при установке канала вызова.
	Индикатор разряда батарей.
	Мерцает в режиме сканирования.
	Отображается при блокировке клавиатуры.
	Отображается при установке дуплексного канала.
	Появляется при включении двойного приема.
	Появляется при включении режима тройного приема.
	Отображается номер текущего рабочего канала. При работе в режиме меню, отображаются значения пунктов меню.
	Указывает на вспомогательный канал. При работе в режиме меню, отображаются доступные пункты меню.
	Отображается при включении метеопредупреждения.
	Отображается при установке канала метеослужбы.

■ Основные функции

○ Выбор группы каналов

- Трансивер предусматривает использование групп каналов США, Канады и международных каналов.
- Для переключения группы каналов нажмите кнопку [MENU] в режиме ожидания, а затем нажмите кнопку [LOCK].

○ Выбор канала метеослужбы

В трансивере предусмотрен прием 10 каналов метеослужбы.

- Для переключения рабочего канала и канала метеослужбы нажмите кнопку [MENU] в режиме ожидания, а затем нажмите кнопку [VOL/SQL].

○ Редактирование канала вызова

1. Нажмите кнопку [C/16] на 1 секунду для установки канала вызова. Индикатор «CALL» и номер канала будут отображены на дисплее.
2. Нажмите кнопку [C/16] на 3 секунды, пока вы не услышите звуковой сигнал «Ду-Ду» и трансивер не перейдет в режим редактирования канала вызова. Номер канала будет мерцать.
3. Нажимайте кнопки [▲]/[▼] для выбора необходимого канала вызова.
4. Нажмите кнопку [C/16] для подтверждения и сохранения канала памяти.

○ Установка/снятие/метки каналов

Установите метку (★) для каналов, которые необходимо сканировать. Удалите метку, если сканирование этого канала не требуется. Рабочие каналы без метки будут пропущены при сканировании.

- Установка/снятие метки для определенного канала: Нажмите и удерживайте кнопку [MENU] в течение 1 секунды для установки/снятия метки сканирования для текущего канала. Установленная метка “★” будет отображаться на дисплее.
- Удаление (или установка) меток для всех каналов: При отключенном питании, удерживайте кнопку [LOCK] и нажмите кнопку [⏻] для включения питания. Метки будут удалены со всех каналов в выбранной группе. Повторите эту процедуру для установки меток TAG для всех каналов в группе.

○ Использование сканирования

Установите таймер возобновления сканирования в режиме меню.

1. Выберите пункт меню «**Scdu**» для активизации сканирования и выйдите из режима меню.
 - Будет запущено обычное или приоритетное сканирование.
 - Индикатор «SCAN» будет мерцать на дисплее.
 - В режиме приоритетного сканирования «16» отображается на месте индикации дополнительного канала.
 - При обнаружении сигнала сканирование будет приостановлено (Режим возобновления сканирования может быть задан в меню).
 - В режиме приоритетного сканирования также осуществляется контроль сигнала в канале 16.
 - Нажимайте кнопки [▲] или [▼] для смены направления сканирования.
2. Нажмите [MENU] еще раз или нажмите [PTT]/ [C/16]/[⏻] для завершения сканирования.

○ Режимы приема

В вашем трансивере предусмотрены режимы двойного/тройного приема, которые выбираются через систему меню.

Режим двойного приема: Попеременная проверка наличия сигнала в текущем канале и в канале 16.

Режим тройного приема: Попеременная проверка наличия сигнала в текущем канале, канале вызова и в канале 16.

1. Выберите пункт меню «**Scdu**» для активизации двойного/тройного приема и выйдите из режима меню для начала их работы.
 - Индикатор «DUAL» мерцает в режиме двойного, а «TRI» - в режиме тройного приема.
 - При обнаружении сигнала в канале 16, будет сгенерирован тональный сигнал.
 - При обнаружении сигнала в канале вызова, режим тройного приема будет изменен на режим двойного приема.

2. Нажмите кнопку [MENU] или нажмите [PTT]/ [C/16]/ [⏻] для завершения сторожевых режимов и восстановлению обычного режима приема.

○ **Функция дренажа воды**

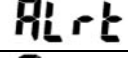
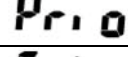
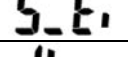
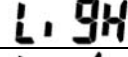
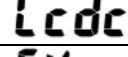
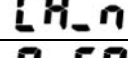
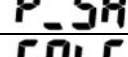
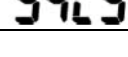
Функция дренажа воды на основе вибрации позволяет удалить воду из корпуса громкоговорителя и повысить качество звучания принимаемого сигнала.

- Нажмите кнопку [MENU] в режиме ожидания, а затем нажмите кнопку [⏻] для включения этой функции.
- В течение 10 секунд будет излучаться сигнал низкого тона для дренажа воды.
- Нажатие любых других кнопок в это время будет игнорировано.

■ **Использование системы меню**

Система меню трансивера функционирует следующим образом:

1. Нажмите [MENU] для перехода в режим меню. Нажимайте кнопки [▲]/[▼] для выбора необходимого пункта меню.
2. Нажмите кнопку [MENU] для подтверждения выбора. Нажимайте кнопки [▲]/[▼] для установки необходимого значения.
3. Нажмите [C/16] для выхода из режима меню.

Индикация	Пункт	Опции
	Функция сигналов подтверждения	of (OFF) /on (ON)
	Выбор группы каналов	USA/INT/CAN/WX
	Выбор функции	Of/SCAN/DUAL
	Метео предупреждение	of (OFF) /on (ON)
	Приоритетное сканирование	of (OFF) /on (ON)
	Таймер возобновления сканирования	of (OFF) /on (ON)
	Режим двойного/тройного приема	d-(Двойной прием) / t-(Тройной прием)
	Настройка яркости подсветки	of (OFF) /1/2/3
	Контрастность ЖК-дисплея	1/2/3/4
	Индикация канала	3d (3 цифры) /4d (4 цифры)
	Экономия энергии	of (OFF) /on (ON)
	Функция монитора	Pu (Нажатие) /Ho (Удержание)

■ Основные технические данные

	Параметр	Значение
Общие Спецификации	Диапазон рабочих частот	Передача: 156.000-162.000 МГц Прием: 156.000-163.275 МГц
	Тип модуляции	FM (16K0F3E)
	Шаг каналов	25 кГц
	NiMH Аккумуляторы	DC1.2Vx5, 850mAh(AAA)
	Стабильность частоты	±2.5 ppm
	Рабочая температура	-20 °C ~ + 60 °C
	Уровень водонепроницаемости	IP67 (Погружение на глубину до 1 метра на время не более 30 минут)
	Габариты	63 x 199 x 35 мм
	Вес (с аккумуляторами)	136 г
Спецификации Передатчика	Выходная мощность	3Вт/1Вт
	Потребляемый ток	<1.3А/0.8А
	Максимальная девиация частоты	±5 кГц.
	Внеполосные излучения	<0.25 мкВт
	Мощность в соседнем канале	>65 dB
	Искажение аудио сигнала	<5%
Спецификации Приемника	Чувствительность приемника	<0.2 мкВ
	Соотношение сигнал/шум	>40 dB
	Избирательность по соседнему каналу	>65 dB
	Устойчивость к внеполосному приему	<70 dB
	Подавление интермодуляции	>68 dB
	Мощность аудио выхода	>0.6 Вт

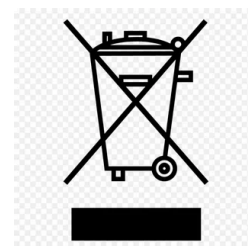
Сведения об утилизации

Изделие, отслужившее свой срок эксплуатации, необходимо утилизировать в соответствии с ГОСТ 52107.

Изделие относится к V уровню утилизируемости объекта, предполагающего переработку всего объекта в виде отходов во вторичное сырье. Все используемые в упаковке материалы не наносят вреда окружающей среде и также могут быть использованы для вторичной переработки.

Отслужившие свой срок изделия необходимо доставить в специальный центр сбора электронных отходов, лицензированный местными властями.

При подготовке и отправке изделий на утилизацию специальных мер безопасности не требуется.



ООО «КОМПАНИЯ САЙРУС»
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

г. Москва, тел: +7 (499) 678-2005, info@sirus.pro, www.sirus.pro