
SIRUS

Инструкция по эксплуатации

МОРСКОЙ УКВ ТРАНСИВЕР
SIRUS M37

- Функция энергосбережения
 - Водонепроницаемость стандарта IP67
 - Плавающая
-
-
-

**SIRUS**

ООО «КОМПАНИЯ САЙРУС»
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

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

Предисловие

Спасибо за приобретение морского УКВ трансивера SIRUS. Мы уверены, что в процессе эксплуатации вы оцените надежный и эргономичный дизайн радиостанции. Прочитайте внимательно и полностью настоящую инструкцию, прежде чем эксплуатировать трансивер.

Осторожно

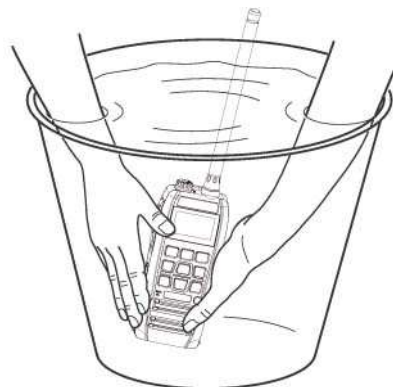
- Блок питания для этого трансивера DC 7.4V. Пожалуйста, используйте Li-Ion аккумуляторы только в рекомендованной конфигурации.
- Зарядка трансивера должна осуществляться только от указанного адаптера.
- Не допускайте нахождения трансивера долгое время под воздействием прямых солнечных лучей. Не размещайте трансивер в условиях температур ниже -20°C или выше $+55^{\circ}\text{C}$, а также вблизи нагревательных устройств.
- В случае обнаружения странного запаха или дыма из корпуса трансивера немедленно выключите его питание и свяжитесь с местным дилером.
- Не работайте на передачу без антенны. В противном случае, вам трансивер будет поврежден.
- Отключайте питание устройства во взрывоопасной или легковоспламеняющейся среде.
- Располагайте трансивер как можно дальше (не менее 1 метра) от магнитных навигационных приборов для предотвращения ошибочных показаний.
- Трансивер имеет водонепроницаемую конструкцию, соответствующую стандарту IPX7. Однако, при падении устройства, на корпусе могут появиться трещины и водонепроницаемость трансивера может быть нарушена.
- До момента установки убедитесь, что антенна, блок аккумуляторов и заглушка разъема наушника сухие. В противном случае существует опасность повреждения внутренних компонент устройства.
- Не допускайте попадания аккумуляторов в воду. Не закорачивайте клеммы аккумуляторов.

Рекомендации

Промывайте поверхность трансивера пресной водой после воздействия соленой воды. Протрите его перед началом эксплуатации.

В противном случае, кристаллизация соли может воспрепятствовать работе органов управления устройства.

Не допускайте погружения трансивера в воду. Водонепроницаемость может быть снижена, если уплотнительное резиновое кольцо крышки аккумулятора или наушника будет повреждена по какой-то причине. В случае ее повреждения свяжитесь с местным дилером.



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.

▪ Функциональные особенности

○ Защита от проникновения влаги

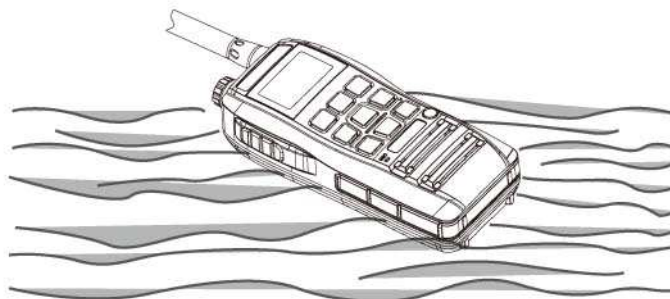
Трансивер имеет водонепроницаемую конструкцию, соответствующую стандарту IPX7. Погружение на глубину до 1 метра на время не более 30 минут. Используйте только рекомендованные аккумуляторы, наушники и антенны. Убедитесь, что все компоненты надежно установлены.

○ Не тонет в воде

При падении в воду трансивер будет плавать на поверхности.

Трансивер будет плавать в пресной или соленой воде со стандартными аксессуарами - аккумулятором, поясным зажимом и антенной.

При использовании аккумулятора, поясного зажима или антенны сторонних производителей, корпус трансивера может дать течь и затонуть.



Подготовка к работе

▪ Прилагаемые аксессуары

Осторожно распакуйте радиостанцию. Рекомендуем проверить комплектность поставки в соответствии с упаковочным списком, прежде чем выбрасывать упаковочный материал. Если какой-либо компонент утерян, пожалуйста, немедленно свяжитесь с местным дилером.

Компонент	Количество
Антенна	1
Li-Ion аккумулятор	1
Зарядное устройство (С крепежом и скобой аккумулятора)	1
Адаптер сети переменного тока	1
Поясной зажим (клипса)	1
Темляк	1
Руководство пользователя	1

▪ Подготовка

○ Зарядка блока аккумуляторов

Зарядка блока аккумуляторов, установленного в трансивер

1. Подключите кабель адаптера к настольному зарядному устройству, а затем подключите адаптер к сети переменного тока.
2. Установите трансивер с блоком аккумуляторов в зарядное устройство. Убедитесь, что имеется надежный контакт.



○ Зарядка только блока аккумуляторов

1. Подключите кабель адаптера к настольному зарядному устройству, а затем подключите адаптер к сети переменного тока.
2. Установите скобы блока аккумуляторов в зарядное устройство.
3. Установите один блок аккумуляторов в настольное зарядное устройство.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Настольное зарядное устройство может быть закреплено на столе с помощью саморезов.
- Отключите питание, перед началом зарядки.
- Индикатор зарядки светится красным цветом в процессе заряда.
- Статус индикатора зарядки при полной зарядке аккумулятора.
 1. Свечение индикатора зарядки будет зеленым цветом, если установленный блок аккумуляторов или трансивер с блоком аккумуляторов полностью заряжены. Питание трансивера при этом должно быть отключено.
 2. Если питание трансивера будет включено, то при полной зарядке блока аккумуляторов цвет индикатора будет меняться попеременно с красного на зеленый.

■ **Установка/Демонтаж блока аккумуляторов**

Установка блока аккумуляторов:

1. Совместите терминалы блока аккумуляторов с контактами на трансивере. Прижмите блок аккумуляторов к направляющим.
2. Нажмите на блок аккумуляторов. Убедитесь, что защелка аккумуляторов попала в углубление.
 - В большинстве случаев причина проникновения воды внутрь корпуса трансивера - это неправильная установка блока аккумуляторов.



Демонтаж блока аккумуляторов:

1. Нажмите фиксатор блока аккумуляторов вверх.
2. Потяните вверх нижнюю часть блока аккумуляторов для его демонтажа.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не закорачивайте клеммы аккумуляторов и не бросайте аккумуляторы в огонь.
- Не вскрывайте корпус аккумулятора самостоятельно.

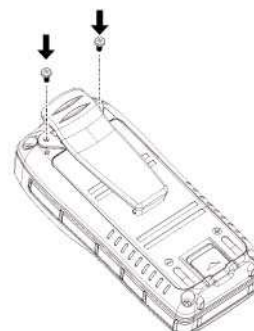
■ **Установка/Демонтаж Антенны**

1. Подключите прилагаемую антенну к соответствующему разъему. Вращайте ее по часовой стрелке до упора.
2. Для демонтажа поворачивайте антенну против часовой стрелки.



■ **Крепление поясного зажима**

1. Закрепите поясной зажим к задней крышке корпуса трансивера.
2. Убедитесь в совпадении отверстий для крепежа. Закрутите винты надежно, используя отвертку.



Знакомство

Внешний вид

1. Кнопка РТТ

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

2. Кнопка канала 16/Канала вызова [16]/[C]

- Нажмите для установки канала 16.
- Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды для выбора канала вызова.
- По умолчанию в качестве канала вызова используется канал 9.
- Если установлен канал вызова, то нажмите на 3 секунды для перехода в режим программирования канала вызова.
- Нажмите эту кнопку в режиме установок для выхода из него.

3. Кнопка приглушения громкости [LOUD]/[MUTE]

- Нажмите эту кнопку для мгновенно включения максимального уровня громкости. Повторите это нажатие для отключения функции.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 1 секунды для подавления аудио сигнала. Повторите это нажатие на 1 секунду для отключения функции.

4. Кнопки Вверх/Вниз [▲] / [▼]

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

5. Кнопка Высокая/Низкая мощность/Блокировка [H/L]/[H/O]

- Нажимайте для переключения уровня излучаемой мощности - высокий/низкий.
- Нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды для включения/отключения функции блокировки.

6. Кнопка включения питания [P]

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

7. Кнопка выбора режимов сканирования [SCAN]/[DW]

- Нажмите для старта или остановки сканирования (включая обычное и приоритетное сканирование).
- Нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды для переключения режима двойного или тройного приема.
- Нажмите еще раз для завершения сторожевых режимов.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку и [H/L] в течение 1 секунды для активизации функции дренажа воды.

8. Кнопка Громкости/Шумоподавителя/Монитора [MONI]/[VOL/SQL]

- Нажмите для перехода в режим регулировки громкости.
- Нажмите еще раз для перехода в режим регулировки порога шумоподавителя.
- Нажмите снова для возврата к обычному режиму работы.
- В режиме регулировки уровня громкости нажимайте кнопки [▲] / [▼] для установки приемлемого уровня громкости сигнала.
- В режиме регулировки порога шумоподавления нажимайте кнопки [▲] / [▼] для установки порога шумоподавителя.
- Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды для включения функции монитора.
- Отрегулируйте уровень громкости в зависимости от окружающих шумов, а также настройте функции максимальной громкости и подавления звука.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 1 секунды для открытия шумоподавителя и включения функции монитора.
- Удерживайте нажатой эту кнопку и нажмите кнопку [P] одновременно для включения питания и перехода в режим установок.
- Выберите пункт меню в режиме установок.



9. Кнопка выбора приоритетных каналов [FAV]

- Нажмите кнопку, а затем нажимайте кнопки [▲] / [▼] для пролистывания отмеченных (TAG) каналов и игнорирования не отмеченных.
- Нажмите на 1 секунду для установки или снятия метки с текущего канала.
- Удерживайте нажатой эту кнопку и нажмите кнопку [U] одновременно, для включения питания и удаления меток со всех каналов в данной группе.

10. Кнопка выбора группы каналов [CH]

- Нажмите эту кнопку для переключения между обычными группами каналов и каналами метеослужбы.
- Нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды для переключения группы каналов США, Канады или Международных.
- Нажмите для возврата к каналу 16 или другому каналу, который использовался до перехода в канал вызова.

11. Антенный разъем

Подключите прилагаемую антенну 50 Ом.

12. Разъем для подключения наушника/микрофона [SP MIC]

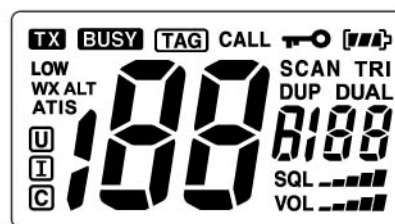
- Предназначен для подключения опционального наушника.
- Вращайте против часовой стрелки для открытия крышки разъема или против часовой стрелки для ее закрытия.

ПРИМЕЧАНИЕ:



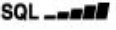

Если наушник не подключен к трансиверу, то необходимо плотно закрутить крышку этого разъема. В противном случае существует опасность проникновения воды.

▪ Экран дисплея

Рекомендуем запомнить значения пиктограмм на ЖК-дисплее трансивера для более эффективной его эксплуатации.





Пиктограмма	Описание
TX	• Индикатор режима передачи. Отображается при переходе устройства на передачу.
LOW	• Индикатор «LOW» отображается при использовании пониженного уровня выходной мощности. • Индикатор «LOW» будет мерцать, если трансивер принудительно переведен в режим пониженной мощности в следствие перегрева или разряда аккумуляторов
WX ALT	• Индикатор «WX» отображается, если выбран канал метеослужбы. • Индикатор «WX ALT» отображается при включении функции метео предупреждения • Индикатор «WX ALT» мерцает в момент приема сигнала метео предупреждения
ATIS	• Отображается при выборе ATIS канала.
U	• Отображается при выборе группы морских каналов США.
I	• Отображается при выборе группы международных морских каналов.
C	• Отображается при выборе группы морских каналов Канады.
BUSY	• Отображается при занятости рабочего канала • Мерцает в режиме мониторинга
TAG	• Отображается при установке отмеченного канала.
CALL	• Отображается при установке канала вызова.
🔒	• Отображается при активизации функции блокировки.
🔋	• Индикатор разряда батарей • В процессе зарядки заполняется сегментами • Мерцает при полной зарядке
SCAN	• Мерцает при сканировании
DUP	• Отображается при установке дуплексного канала.
DUAL	• Отображается в режиме двойного приема

Пиктограмма	Описание
TRI	<ul style="list-style-type: none"> • Отображается в режиме тройного приема
	<ul style="list-style-type: none"> • Отображается номер текущего канала памяти • В режиме установок отображает значение выбранного пункта настройки.
	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме двойного/тройного приема отображается CH16 при переходе на приоритетное сканирование • Отображается текущее значение громкости при ее регулировке • Отображается значение порога шумоподавления при соответствующей регулировке • Отображается соответствующий пункт меню в режиме установок.
SQL 	<ul style="list-style-type: none"> • Отображается порог шумоподавителя • Индикатор SQL мерцает в процессе регулировки.
VOL 	<ul style="list-style-type: none"> • Отображается уровень громкости • Полосовой индикатор указывает на максимальный уровень громкости. • Мерцает при включении функции подавления аудио сигнала • Индикатор VOL мерцает при регулировке громкости

Эксплуатация

▪ Включение и включение питания

1. Нажмите и удерживайте  в течение 1 секунды для включения питания.
2. Нажмите и удерживайте  в течение 1 секунды еще раз для отключения питания.

▪ Регулировка уровня громкости

Уровень громкости может быть задан [VOL] и кнопками [▲] / [▼].

1. Нажмите [VOL] для перехода в режим регулировки громкости. Теперь нажимайте [▲] / [▼] для установки необходимого уровня.
 - Индикатор «VOL» на дисплее будет мерцать.
 - В трансивере предусмотрен 31 уровень громкости. OF означает закрыто.
 - Если со стороны пользователя нет действий в течение 5 секунд, то трансивер возвращается к обычному режиму работы автоматически.
2. Нажмите [VOL] еще раз для возврата к обычному режиму работы.

○ Включение громкости одной кнопкой

1. Нажмите кнопку [LOUD/MUTE] для установки максимального уровня громкости.
2. Нажмите [LOUD/MUTE] еще раз для восстановления прежнего уровня громкости.

○ Подавление сигнала одной кнопкой

1. Нажмите кнопку [LOUD/MUTE] на 1 секунду для подавления принимаемого сигнала
2. Нажмите [LOUD/MUTE] на 1 секунду еще раз для восстановления прежнего уровня громкости.

▪ Регулировка порога шумоподавления

Уровень порога шумоподавителя может быть отрегулирован кнопками [SQL] и [▲] / [▼].

Для наиболее эффективного приема и сканирования, необходимо точно отрегулировать порог шумоподавления.

1. Нажмите [SQL], а затем нажимайте [▲] / [▼] для установки порога шумоподавителя.
 - Индикатор «SQL» будет мерцать.
 - В трансивере предусмотрено 11 уровней порога шумоподавления. OF соответствует постоянно открытому шумоподавителью.
 - 10 - это максимальный уровень порога шумоподавления.
 - Если со стороны пользователя нет действий в течение 5 секунд, то трансивер возвращается к обычному режиму работы автоматически.
2. Нажмите [SQL] еще раз для возврата к обычному режиму работы.

▪ Передача и Прием

○ Передача

1. Нажмите [H/L] для выбора уровня излучаемой мощности.
 - Индикатор «LOW» отображается при выборе пониженного уровня выходной мощности.
 - Установите режим пониженной мощности для связи на небольшие расстояния. Установите режим максимальной мощности для связи на большие расстояния.
 - Некоторые каналы предусматривают работу только малой мощностью.
2. Нажмите и удерживайте [PTT]. Говорите в микрофон.
 - Индикатор «TX» будет отображаться на дисплее.
 - Канал 70 не может быть использован для передачи обычных сигналов.
3. Отпустите [PTT] для возврата на прием.

ЗАМЕЧАНИЕ:

- Работа на передачу без подключенной антенны может вывести трансивер из строя.
- Если функция таймера тайм-аута (TOT) включена с помощью программирования с ПК, то сеанс передачи будет автоматически завершен по истечении заданного времени.
- Располагайте микрофон на расстоянии 5-10 см от вашего рта в момент разговора.

○ Прием

1. Регулировка громкости: Нажмите [VOL] для перехода в режим регулировки громкости. Теперь нажимайте [▲] / [▼] для установки необходимого уровня.
2. Регулировка шумоподавителя: Нажмите [SQL] для перехода в режим регулировки порога шумоподавителя. Нажимайте [▲] / [▼] для изменения порога шумоподавителя.
 - Индикатор «BUSY» отображается в момент приема сигналов. Аудио сигнал излучается из динамика.
 - В трансивере предусмотрена функция экономии энергии аккумуляторов. Если в течение 5 секунд нет принимаемого сигнала, то трансивер переходит в режим экономии энергии автоматически.

▪ Выбор группы каналов

Трансивер предусматривает использование групп каналов США, Канады и международных каналов. Выберите подходящую для вашей местности группу морских каналов.

1. Нажмите [CH] для выбора обычной группы каналов памяти.
 - Если отображается канал метеослужбы, нажмите [CH] еще раз.
2. Нажмите и удерживайте [CH] в течение 1 секунды для изменения группы каналов. Вы можете выбрать последовательно группу каналов США, Канады и Международных каналов.
3. Нажимайте [▲] / [▼] для выбора канала.
 - Индикатор «DUP» отображается при установке дуплексного канала. Индикатор «A» отображается при установке симплексного канала.

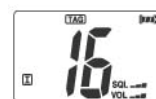


▪ Установка канала

○ Канал 16

Канал 16 - это канал сигнала бедствия. Он используется для установления первоначального контакта с другой станцией или для аварийных радиосвязей. Канал 16 прослушивается как в режиме двойного, так и в режиме тройного приема.

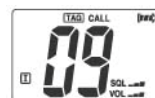
1. Нажмите [16/C] для установки канала 16.
2. Нажмите кнопку [CH] для возврата к состоянию до момента установки канала 16. Нажимайте [▲] / [▼] для выбора рабочего канала.



○ Канал вызова

Каждая группа каналов имеет собственный канал вызова. Этот канал прослушивается в режиме тройного приема. По умолчанию в качестве канала вызова используется канал 9. Это может быть перепрограммировано.

1. Нажмите кнопку [16/C] на 1 секунду для установки канала вызова в текущей группе каналов.
 - Индикатор «CALL» и номер канала вызова будут отображены на дисплее.



2. Нажмите кнопку [CH] для возврата к рабочему каналу, использовавшемуся до момента установки канала вызова, или нажимайте [▲] / [▼] для выбора другого рабочего канала.

○ Канал метеослужбы

В трансивере предусмотрен прием 10 каналов метеослужбы. Устройство способно обнаруживать сигнал метео предупреждения автоматически в момент приема или сканирования.

1. Нажмите [CH] для выбора каналов метеослужбы или обычных каналов.
 - Индикатор «WX» отображается, если выбран канал метеослужбы.
 - Индикатор «WXALT» отображается при включении функции метео предупреждения.
2. Нажимайте [▲] / [▼] для выбора канала.



■ Редактирование канала вызова

Канал вызова может быть изменен в каждой группе независимо. По умолчанию в качестве канала вызова используется канал 9.

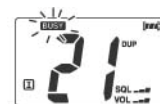
1. Нажмите и удерживайте [CH] в течение 1 секунды для изменения группы каналов (Каналы США, Канады или Международные).
2. Нажмите и удерживайте [16/C] в течение 1 секунды для выбора канала вызова.
 - Индикатор «CALL» и номер канала вызова будут отображены на дисплее.
3. Нажмите кнопку [C/16] на 3 секунды, пока вы не услышите звуковой сигнал «Бип», а затем дважды «Ду-Ду» и трансивер не перейдет в режим редактирования канала вызова.
 - Номер канала будет мерцать.
4. Нажимайте кнопки [▲] / [▼] для выбора необходимого канала вызова.
5. Нажмите кнопку [C/16] для подтверждения и сохранения канала памяти.
 - Нажмите [CH] для отмены сохранения и выхода из режима редактирования.



■ Функция монитора

Функция монитора позволяет принудительно открыть шумоподавитель и прослушивать любые сигналы в канале. Функция монитора может быть включена в режиме установок.

- Нажмите и удерживайте кнопку [MONI] в течение 1 секунды для включения функции монитора.
- Индикатор «BUSY» мерцает на дисплее, и в громкоговорителе устройства будут прослушиваться сигналы.



■ Функция подавления громкости

Эта функция позволяет временно отключить громкоговоритель.

Если уровень громкости уже установлен на OF, то функция будет не доступна.


1. Нажмите и удерживайте [VOL/MUTE] в течение 1 секунды, пока не услышите звуковой сигнал «Ди-Ди» и функция не будет включена.
 - Звук в трансивере будет отключен.
 - Полосовой индикатор уровня громкости будет мерцать.
2. Нажмите [VOL/MUTE] для отключения.

■ Автоматическая подсветка

Функция автоматической подсветки удобна при работе в темное время суток. Это функция могут быть включена/отключена в режиме установок.

- Нажимайте любую кнопку, за исключением [PTT] для включения подсветки ЖК-дисплея и клавиатуры.
- Подсветка отключается автоматически при отсутствии действий со стороны пользователя в течение 5 секунд.

▪ Блокировка кнопочной панели


Функция блокировки кнопочной панели блокирует работу всех кнопок, за исключением [PTT], [▲] / [▼], [VOL/SQL/MONI], [LOUD/MUTE] и [H/L / ] для предотвращения случайного изменения рабочего канала.

- Нажмите кнопку [LOCK] на 1 секунду для включения/отключения функции.



▪ Функция дренажа воды с вибрацией

Функция дренажа воды на основе вибрации позволяет удалить воду из корпуса громкоговорителя и повысить качество звучания принимаемого сигнала. При включении этой функции трансивер генерирует вибрирующий сигнал.

- Нажмите одновременно кнопки [SCAN] и [H/L / ] для включения функции.
- В течение 9 секунд будет излучаться сигнал низкого тона для дренажа воды.
- Нажатие любых других кнопок в это время будет игнорировано.

Использование сканирования

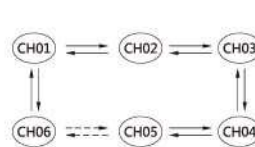
▪ Типы сканирования

Любой тип сканирования, включая обычное сканирование и приоритетное сканирование, может быть выбран в режиме установок (Пожалуйста, ознакомьтесь с принципом работы режима установок). Если функция метео предупреждения включена, то каналы метеослужбы будут также сканироваться. Установите отметки каналов перед сканированием.

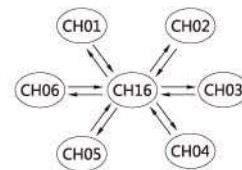
Если определенный канал не требует сканирования, снимите с него метку (TAG).

Обычное сканирование: Сканирование отмеченных (TAG) каналов. Если каналу 16 не будет установлена метка (TAG), то он не будет сканироваться.

Приоритетное сканирование: Канал 16 сканируется в обычном режиме.



Обычное сканирование



Приоритетное сканирование


▪ Установка меток для каналов

Установите метку (TAG) для каналов, которые необходимо сканировать. Снимите метку с канала, сканирование которого не требуется. Рабочие каналы без метки будут пропущены при сканировании.

○ Установка/снятие метки для определенного канала

1. Нажмите и удерживайте [CH] в течение 1 секунды для выбора группы каналов.
2. Нажимайте кнопки [▲] / [▼] для установки необходимого отмеченного канала.
3. Нажмите кнопку [FAV/TAG] на 1 секунду для установки метки текущему каналу.
 - Индикация «TAG» появится на дисплее.
4. Нажмите [FAV/RAG] на 1 секунду еще раз для снятия метки TAG с канала.
 - Индикация «TAG» будет удалена с дисплея.

○ Удаление/установка меток (TAG) для всех каналов

1. Отключите питание трансивера и нажмите [FAV/TAG]. Нажмите [] для включения питания и удаления меток TAG со всех каналов в текущей группе.
2. Повторите эту процедуру для установки меток TAG для всех каналов в группе.

▪ Использование сканирования

Настройте функцию метео предупреждения, приоритетного сканирования, таймер возобновления сканирования и автоматическое включение сканирования в режиме установок.

1. Нажмите и удерживайте [CH] в течение 1 секунды для выбора группы каналов.
2. Нажмите [SCAN] для старта обычного или приоритетного сканирования.
 - Индикатор «SCAN» будет мерцать на дисплее.
 - Индикация «16» отображается в правой части экрана в случае приоритетного сканирования.

- 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 [▲] / [▼] для изменения направления сканирования.
3. Нажмите [SCAN] для остановки сканирования. Нажатие кнопок [PTT], [16/C], [CH] и [FAV] также останавливает сканирование.

Режим двойного/тройного приема

■ Описание

В вашем трансивере предусмотрены функции двойного/тройного приема, которые выбираются через режим установок.

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.



■ Эксплуатация

Выберите режим двойного или тройного приема в режиме установок перед началом работы.

1. Нажмите [SCAN/DUAL] на 1 секунду для старта двойного/тройного приема.
 - Индикатор «DW» мерцает в режиме двойного, а «TW» - в режиме тройного приема.
 - При обнаружении сигнала в канале 16, будет сгенерирован звуковой сигнал «Ди».
 - При обнаружении сигнала в канале вызова, режим тройного приема будет изменен на режим двойного приема.
2. Нажмите [SCAN/DUAL] для завершения режима двойного/тройного приема.



Режим установок

■ Работа в режиме установок

Режим установок предназначен для изменения параметров функций трансивера.

В режиме установок настраиваются следующие функции: Сигнализация нажатий кнопок, Метео предупреждение, Приоритетное сканирование, Таймер возобновления сканирования, Автоматическое сканирование, Двойной/Тройной прием, Функция кнопки монитора, Автоматическая подсветка, Контрастность ЖК-дисплея, Автоматический экономайзер аккумуляторов, Чувствительность шумоподавителя, Принудительный режим пониженной мощности и Функция определения уровня шума.

Режим установок функционирует следующим образом:

1. Отключите питание.
2. Нажмите и удерживайте [SQL] и включите питание для перехода в режим установок.
3. Отпустите кнопку [SQL] на ЖК-дисплее будет отображено «bP».
4. Нажимайте [SQL] для выбора необходимого пункта режима установок.
5. Нажимайте [▲] / [▼] для установите желаемого значения параметра.
6. Нажмите [16/C] для выхода из режима установок.

N	Индикация	Пункт режима установок	Допустимые значения	Значение по умолчанию
1	bP	Сигнализация нажатия клавиш	of/on	on
2	AL	Метео предупреждение	of/on	of
3	Pr	Приоритетное сканирование	of/on	of
4	St	Таймер возобновления сканирования	of/on	of
5	AS	Автоматическое сканирование	of/on	of
6	dt	Режим двойного/тройного приема	d-/t-	d-
7	Sq	Функция кнопки монитора	Pu/Ho	Pu
8	bL	Автоматическая подсветка	of/on	on
9	LC	Контрастность ЖК-дисплея	Hi/Lo	Hi
10	PS	Автоматическая экономия энергии	of/on	on
11	ss	Чувствительность шумоподавителя	of/on	of
12	LF	Принудительный режим пониженной мощности	of/on	of
13	nd	Определение уровня шума	of/on	of

▪ Пункты режима установок

○ Сигнализация нажатия клавиш

Включение/Отключение сигнализации нажатия клавиш.

○ Метео предупреждение

Вещательные станции NOAA передают специальный сигнал метео предупреждения перед важным сообщением метео сводки. Если функция метео предупреждения включена, то трансивер сгенерирует предупреждающий сигнал. В это время индикатор «WX ALT» будет мерцать. Текущий канал метеослужбы будет сканироваться вместе с остальными.

- Если такая функция включена, то индикатор «WX ALT» будет отображаться при выборе канала.

○ Приоритетное сканирование

В трансивере предусмотрено два типа сканирования - обычное и приоритетное. В режиме обычного сканирования трансивер осуществляет поиск сигнала во всех отмеченных (TAG) каналах выбранной группы. Канал 16 сканируется в обычном режиме.

○ Таймер возобновления сканирования

Таймер возобновления сканирования может быть включен (on) или отключен (of).

(of): Сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет.

(on): Сканирование будет приостановлено на 5 секунд, а затем возобновлено.

○ Автоматическое сканирование

Эта функция автоматически активизирует сканирование при отсутствии принимаемого сигнала и действий со стороны пользователя в течение 30 секунд.

○ Режим двойного/тройного приема

Выбирает режим двойного или тройного приема.

○ Функция кнопки монитора

Нажмите кнопку монитора для открытия шумоподавителя и прослушивания сигналов в канале.

Предусмотрено два варианта работы кнопки.

- Pu (PUSH): Нажмите и удерживайте [MONI] для прослушивания сигналов в громкоговорителе. Пока кнопка [MONI] нажата, вы будете прослушивать сигналы в громкоговорителе. Отпустите [MONI] для закрытия шумоподавителя.
- Ho (HOLD): Нажмите и удерживайте [MONI] на 1 секунду для прослушивания сигналов в громкоговорителе. Шумоподавитель будет оставаться открытым даже при освобождении кнопки [MONI]. Нажмите любую другую кнопку для закрытия шумоподавителя.

○ **Автоматическая подсветка**

Функция автоматической подсветки удобна при работе в темное время суток.

Нажимайте любую кнопку, за исключением [PTT] для включения подсветки ЖК-дисплея и клавиатуры.

- Подсветка отключается автоматически при отсутствии действий со стороны пользователя в течение 5 секунд.

○ **Контрастность ЖК-дисплея**

Контрастность ЖК-дисплея может быть отрегулирована под текущие рабочие условия. Вы можете задать значение «Hi» или «Lo».

○ **Автоматическая экономия энергии**

Функция автоматической экономии энергии позволяет снизить уровень потребляемого тока и продлить работу аккумуляторов.

Если функция включена, то трансивер переходит в режим экономии энергии автоматически при отсутствии принимаемого сигнала или действий со стороны пользователя в течение 5 секунд.

○ **Чувствительность шумоподавителя**

Если функция чувствительности шумоподавителя включена, то трансивер становится более устойчивым к ложному открытию шумоподавителя от шумов эфира.

○ **Принудительный режим пониженной мощности**

Если принудительный режим пониженной мощности включен, то уровень выходной мощности устанавливается минимальным для всех каналов, исключая 16-й.

○ **Определение уровня шумов**

Если функция определения уровня шумов включена, то трансивер определяет уровень окружающего шума в режиме ожидания. Если уровень окружающих шумов достигает определенного значения, то трансивер автоматически повышает уровень громкости сигнала для адаптации устройства к новым рабочим условиям.

Микрофон на задней панели позволяет комбинировать сигналы окружающей среды и полезные сигналы, что обеспечивает более высокую разборчивость.

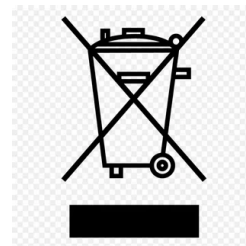
Сведения об утилизации

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.



Список каналов

Номер канала			Частота (М Гц)	
USA	INT	CAN	Передача	Прием
	01	01	156,050	160,650
01A			156,050	156,050
	02	02	156,100	160,700
	03	03	156,150	160,750
03A			156,150	156,150
	04		156,200	160,800
		04A	156,200	156,200
	05		156,250	160,850
05A		05A	156,250	156,250
06	06	06	156,300	156,300
	07		156,350	160,950
07A		07A	156,350	156,350
08	08	08	156,400	156,400
09	09	09	156,450	156,450
10	10	10	156,500	156,500
11	11	11	156,550	156,550
12	12	12	156,600	156,600
13*1	13	13*1	156,650	156,650
14	14	14	156,700	156,700
15*1	15*1	15*1	156,750	156,750
16	16	16	156,800	156,800
17*1	17	17*1	156,900	156,900
	18		156,900	161,500
18A		18A	156,900	156,900
	19		156,950	161,550
19a		19A	156,950	156,950
20	20	20*1	157,000	161,600
20A			157,000	157,000
	21	21	157,050	161,650
21A			157,050	157,050
		21b	Только Rx	161,650
	22		157,100	161,700
22A		22A	157,100	157,100
	23	23	157,150	161,750
23A			157,150	157,150
24	24	24	157,750	161,750
25	25	25	157,250	161,850
		25b	Только Rx	161,850
26	26	26	157,300	161,900
27	27	27	157,350	161,950
28	28	28	157,400	162,000
		28b	Только Rx	162,000
	60	60	156,025	160,625
	61		156,075	160,675
61A		61A	156,075	156,075
	62		156,125	160,725
		62A	156,125	156,125
	63		156,175	160,175
63A			156,175	156,175
	64	64	156,225	160,825
64A		64A	156,225	156,225
	65		156,275	160,875
65A	65A	65A	156,275	156,275
	66		156,325	160,925
66A	66A	66A*1	156,325	156,325
67*1	67	67	156,375	156,375

*1 Только малая мощность

Номер канала			Частота (М Гц)	
USA	INT	CAN	Передача	Прием
68	68	68	156,425	156,425
69	69	69	156,475	156,475
70	70	70	Только Rx	156,525
71	71	71	156,575	156,575
72	72	72	156,625	156,625
73	73	73	156,675	156,675
74	74	74	156,725	156,725
77*1	77	77*1	156,875	156,875
	78		156,925	161,525
78A		78A	156,925	156,925
	79		156,975	161,575
79A		79A	156,975	156,975
	80		156,025	161,625
80A		80A	157,025	157,025
	81		157,075	161,725
81A		81A	157,075	157,075
	82		157,125	161,725
82A		82A	157,125	157,125
	83	83	157,175	161,775
83A		83A	157,175	157,175
		83b	Только Rx	161,775
84	84	84	157,225	161,825
84A			157,225	157,225
85	85	85	157,275	161,875
85A			157,275	157,275
86	86	86	157,325	161,925
86A			157,325	157,325
87	87	87	157,375	161,975
87A			157,375	157,375
88	88	88	157,425	162,025
88A			157,425	157,425

WX канал	Частота (М Гц)	
	Передача	Прием
1	Только Rx	162,550
2	Только Rx	162,400
3	Только Rx	162,475
4	Только Rx	162,425
5	Только Rx	162,450
6	Только Rx	162,500
7	Только Rx	162,525
8	Только Rx	161,650
9	Только Rx	161,775
10	Только Rx	163,275

USA- Каналы США, INT- Международные каналы, CAN - Каналы Канады

Спецификации

Общие сведения	
Диапазон рабочих частот	TX: 156.025 - 157.450 МГц RX: 156,050 - 163.275 МГц
Вид излучения	FM (16K0G3E)
Стабильность частоты	±10 PPM
Блок аккумуляторов	1500 mAh Li-ion (DC7.4V)
Рабочая температура	-20°C ~ +55°C
Габариты (В x Ш x Д)	146 x 64 x 40 мм
Вес	299 г (с аккумулятором, антенной, зажимом)
Спецификации передатчика	
Выходная мощность	6 Вт / 1 Вт
Максимальная девиация частоты	± 5 кГц
Искажение аудио гармоник	<10 %
Потребляемый ток	<1.5 А (Максимальная мощность) <0.7 А (Пониженная мощность) <0.2 А (Максимальная громкость)
Спецификации приемника	
Чувствительность приемника	≤ 0.22 мВ
Наводки и шумы	≥ 40 дБ
Избирательность по соседнему каналу	≥ 70 дБ
Мощность аудио выхода	≥ 0.5 Вт(10%)

Устранение неисправностей

Эти типы ошибок обычно возникают из-за неправильного подключения, неправильных настроек или ошибочных действий оператора из-за неполного программирования. Эти проблемы, как правило, не связаны с отказом электронных компонент. Прежде чем заподозрить выход из строя электронных компонент, обратитесь к соответствующему разделу настоящего руководства.

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ	СТР.
Не подается питание	<ul style="list-style-type: none"> Батарея разряжена Нет контакта в блоке батарей. 	<ul style="list-style-type: none"> Зарядите блок батарей Убедитесь в надежном контакте 	1 2
Работа на передачу не возможна или не возможна установка максимальной мощности	<ul style="list-style-type: none"> Некоторые каналы используются только на прием. Батарея разряжена. Установлен режим пониженной мощности. Попытка работы в канале 70 или в канале метео службы 	<ul style="list-style-type: none"> Установите другой канал Зарядите батарею Нажмите [H/L] для выбора режима полной мощности. Установите другой канал 	5 1 5 6
Не удается установить другой канал.	<ul style="list-style-type: none"> Функция блокировки активна. 	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите [H/L] на 1.5 секунды для отмены функции блокировки. 	7
Сканирование не активизируется	<ul style="list-style-type: none"> Нет ни одного канала "отмеченного" индикатором "TAG". 	<ul style="list-style-type: none"> Установите метку "TAG" на необходимых каналах. 	9
Не удается установить связь в одном канале.	<ul style="list-style-type: none"> Установлен дуплексный канал (DUP). Установите идентичные группы каналов. 	<ul style="list-style-type: none"> Установите другой канал Установите канал с совпадающей частотой. 	6 6
Нет сигналов подтверждения	<ul style="list-style-type: none"> Функция сигналов подтверждения отключена 	<ul style="list-style-type: none"> Активизируйте функцию сигналов подтверждения в режиме установок. 	11
Нет звука в громкоговорителе	<ul style="list-style-type: none"> Порог шумоподавителя установлен слишком глубоко. Уровень громкости слишком мал. В громкоговоритель попала вода 	<ul style="list-style-type: none"> Установите корректную точку порога. Нажимайте [▲]/[▼] после нажатия кнопки [VOL] для установки приемлемого уровня. Слейте воду из громкоговорителя. 	5 5 8

Содержание

Предисловие	2
▪ Рекомендации	2
▪ Функциональные особенности.....	3
Подготовка к работе	3
▪ Прилагаемые аксессуары	3
▪ Подготовка.....	3
▪ Установка/Демонтаж блока аккумуляторов.....	4
▪ Установка/Демонтаж Антенны	4
▪ Крепление поясного зажима	4
Знакомство	5
▪ Внешний вид.....	5
▪ Экран дисплея.....	6
Эксплуатация	7
▪ Включение и включение питания	7
▪ Регулировка уровня громкости	7
▪ Регулировка порога шумоподавления	7
▪ Передача и Прием	8
▪ Выбор группы каналов.....	8
▪ Установка канала	8
▪ Редактирование канала вызова	9
▪ Функция монитора.....	9
▪ Функция подавления громкости.....	9
▪ Автоматическая подсветка.....	9
▪ Блокировка кнопочной панели.....	10
▪ Функция дренажа воды с вибрацией.....	10
Использование сканирования	10
▪ Типы сканирования	10
▪ Установка меток для каналов	10
▪ Использование сканирования.....	10
Режим двойного/тройного приема	11
▪ Описание	11
▪ Эксплуатация	11
Режим установок	11
▪ Работа в режиме установок	11
▪ Пункты режима установок	12
Сведения об утилизации	13
Список каналов	14
Спецификации	15
Устранение неисправностей	15
Содержание	16



ООО «КОМПАНИЯ САЙРУС»
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

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