



© SIRUS, 2022
WWW.SIRUS.PRO

Инструкция по эксплуатации

SIRUS

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ

SIRUS F31





УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение радиостанции **SIRUS F31**.

Радиостанция имеет современный дизайн и отличную эргономику, обладает современным интерфейсом программирования и удобна в применении.

Мы надеемся, что Вы по достоинству оцените компактный прочный корпус, невысокую стоимость и прекрасные технические характеристики Sirius F31 и получите удовольствие от работы с ней.


Основные функции:

- Диапазон частот - 146-174 / 400-470 МГц
- Количество каналов - 16
- Кодирование нестандартных CTCSS/DCS
- Кодирование CTCSS/DCS
- Программирование с ПК
- Функция VOX
- Режим сохранения заряда аккумулятора
- Выбор уровня мощности передатчика
- Скремблер
- Компандер
- Выбор ширины полосы канала 12,5/25 кГц
- Сигнал окончания передачи
- Сигнал тревоги
- Запрет передачи при отклонениях напряжения питания
- Сигнализация разряда аккумулятора
- 1750 Гц тональный сигнал
- 2 программируемые боковые клавиши
- Голосовое меню на русском языке



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Правила применения.....	1
2. Распаковка и комплектация.....	2
3. Аккумулятор.....	4
4. Использование принадлежностей.....	7
5. Органы управления.....	12
6. Управление радиостанцией.....	15
7. Дополнительные аксессуары.....	29
8. Устранение неполадок.....	30
9. Технические характеристики.....	31



ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Правила применения

Прочтите данные инструкции. Несоблюдение следующих инструкций может подвергнуть Вас опасности или привести к нарушению законов РФ.

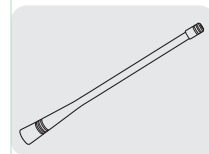
- Ознакомьтесь с законодательством в области применения средств радиосвязи, Вы можете быть привлечены к ответственности за нарушение закона.
- Не используйте радиостанцию и не заряжайте аккумуляторы в местах хранения топлива или взрывоопасных веществ.
- Выключите радиостанцию перед прибытием во взрывоопасные зоны и испытательные полигоны, где использование радиостанции запрещено.
- Не пользуйтесь неисправной антенной, прикосновение к ней может вызвать ожог, а радиостанция может выйти из строя.
- Не пытайтесь вскрывать радиостанцию. Ремонт может осуществлять только квалифицированный персонал.
- Радиостанция может создавать помехи для работы сложного медицинского технического оборудования. Выключайте радиостанцию в медучреждениях.
- Находясь за рулем, не держите радиостанцию в руке, не кладите ее вблизи подушек безопасности.
- Не храните радиостанцию при повышенных температурах и под действием прямых солнечных лучей.
- При передаче держите антенну на расстоянии не менее 5 см от себя.

- При появлении запаха дыма из радиостанции, сразу выключите её и обратитесь в сервисный центр.
- Не включайте режим передачи на длительное время, это может вызвать небезопасное нагревание радиостанции и травмировать Вас.

2. Распаковка и комплектация

Осторожно распакуйте радиостанцию. Проверьте наличие стандартных принадлежностей, перечисленных в следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковку. Если не хватает каких-либо принадлежностей или они были повреждены во время транспортировки, сразу обратитесь к поставщику с рекламацией.

Перечень принадлежностей



Антенна



Аккумулятор



Клипса



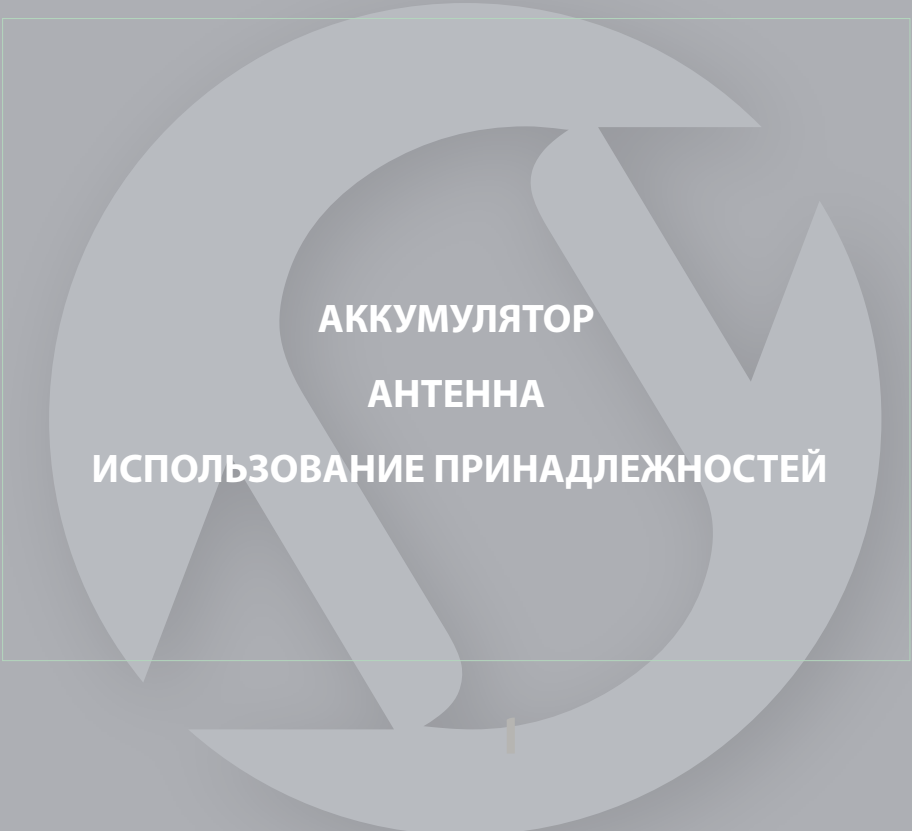
Зарядное устройство



Адаптер питания



Инструкция



**АККУМУЛЯТОР
АНТЕННА
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ**

3. Аккумулятор

Пожалуйста, используйте оригинальные аккумуляторы для Sirius F31. Использование других аккумуляторов может привести к взрыву и травмировать окружающих.

Внимание:

1. Не закорачивайте контакты аккумулятора, не бросайте его в огонь и не разбирайте аккумулятор.
2. Заряжайте аккумулятор при температуре 0 - 45 °С, иначе он не зарядится полностью.
3. Не включайте режим передачи радиостанции при установке ее в стакан зарядного устройства.
4. Не отключайте электропитание зарядного устройства и не вынимайте аккумулятор из него во время заряда.
5. Если время работы радиостанции с полностью заряженным аккумулятором уменьшилось, необходимо заменить аккумулятор, т.к. он выработал свой ресурс.
6. Не заряжайте влажный аккумулятор или радиостанцию, сначала просушите их во избежание несчастного случая.

Опасность:

Касание контактов аккумулятора металлическими предметами (украшения, ключи, декоративные цепочки и т.п.) может повредить их и привести к травме из-за короткого замыкания и выделения большого количества тепла. Обращайтесь с аккумулятором бережно.

Процесс заряда аккумулятора

1. Выключите радиостанцию.
2. Подключите сетевой адаптер зарядного устройства к зарядному стакану.
3. Включите сетевой адаптер в розетку электрической сети 220 В, 50 Гц.
4. Вставьте аккумулятор или радиостанцию с подключенным аккумулятором в зарядный стакан и убедитесь в надежности контакта.
5. Если индикатор зарядного стакана светится красным цветом, процесс заряда начался.

Внимание:

1. Мигание индикатора зарядного стакана при отсутствии в нем аккумулятора свидетельствует о его неисправности.
2. При замене заряжаемого аккумулятора в зарядном стакане дождитесь постоянного свечения индикатора зеленым цветом.
3. Мигание индикатора зарядного стакана при вставленном аккумуляторе свидетельствует о неисправности аккумулятора или несоблюдении температурного режима заряда (0 - 45 °С).

Проверка работоспособности

При включении зарядного устройства в электрическую сеть должен на 1 секунду загореться оранжевый индикатор. Зарядное устройство самотестируется, переходит в

ждущий режим и готово к зарядке аккумулятора. Если оранжевый индикатор горит долго, зарядное устройство неисправно и не может заряжать аккумулятор.

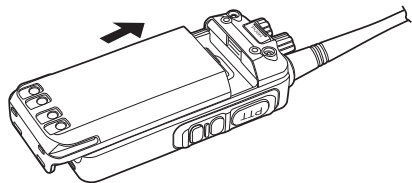
Антенна

Для радиосвязи на небольших расстояниях используйте короткую антенну. Использование длинной антенны позволит увеличить дальность устойчивой радиосвязи. Дальность радиосвязи может уменьшиться при плохой погоде и в лесу. Подготовьтесь заранее к работе в этих условиях, чтобы избежать проблем с радиосвязью и Вашей безопасностью.

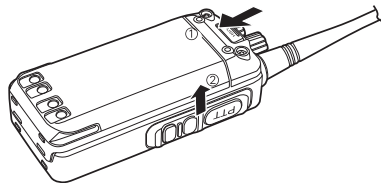
4. Использование принадлежностей

Установка и снятие аккумулятора

1. Для установки аккумулятора на радиостанцию необходимо совместить пазы на корпусе аккумулятора с направляющими на корпусе радиостанции. Сдвинуть аккумулятор вверх до щелчка фиксатора аккумулятора, находящегося в верхней части корпуса.
2. Для снятия аккумулятора нажмите на защёлку фиксатора, потяните аккумулятор вниз, затем полностью снимите аккумулятор.



(Рис. 1)



(Рис. 2)

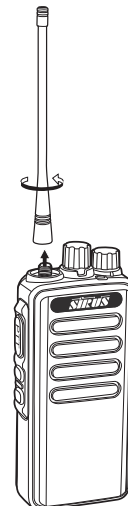
Установка и снятие антенны

Для установки антенны в антенный разъём радиостанции необходимо аккуратно вращать антенну, удерживая её за основание, по часовой стрелке до надёжной фиксации антенны в разъёме (Рис. 3).

Для снятия антенны необходимо вращать её против часовой стрелки (Рис. 4).



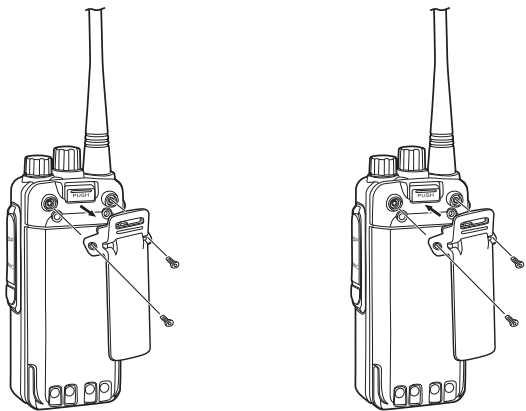
(Рис. 3)



(Рис. 4)

Установка клипсы

Клипса прикручивается к радиостанции двумя винтами M2,5x5 (входят в комплект) (Рис. 5).

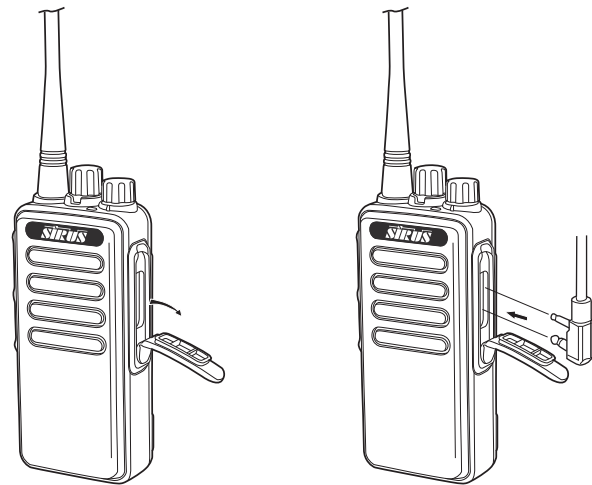


(Рис. 5)

Подключение гарнитуры для радиостанции

Для подключения гарнитуры необходимо предварительно отогнуть резиновую заглушку специального разъёма гарнитуры, расположенного сбоку радиостанции (Рис. 6).

Внимание: подключение гарнитуры снижает защиту радиостанции от влаги.

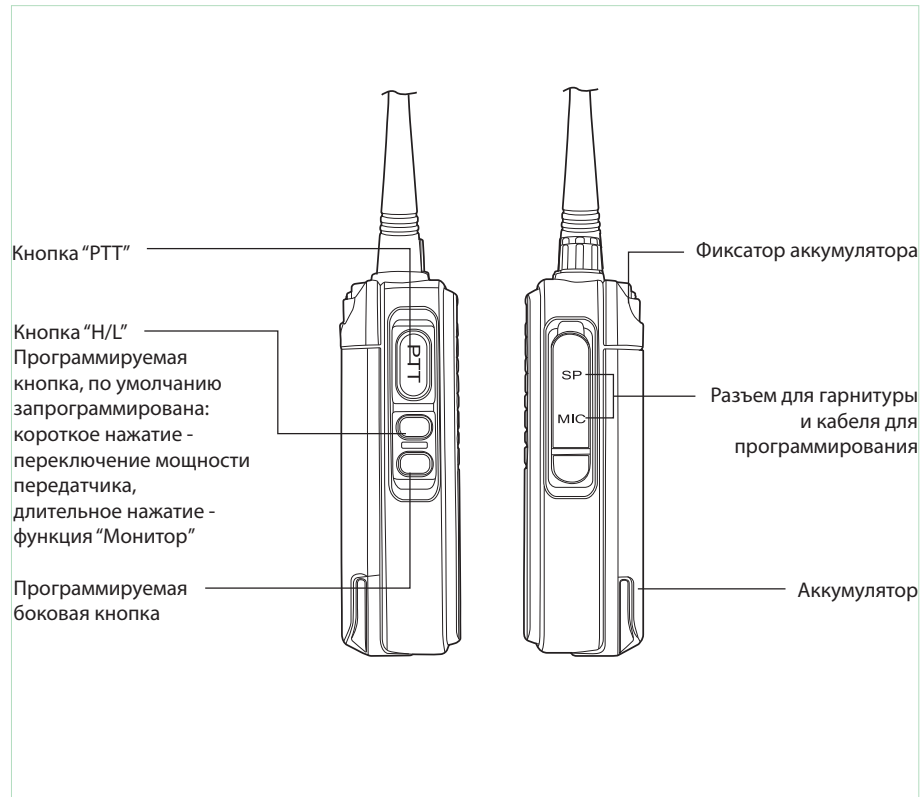


(Рис. 6)

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

5. Органы управления





УПРАВЛЕНИЕ РАДИОСТАНЦИЕЙ

6. Управление радиостанцией

Светодиодный индикатор

Загорается красным цветом при передаче, при приёме – зелёным цветом.

Включение/выключение радиостанции

Поверните ручку регулятора по часовой стрелке до щелчка для включения радиостанции. Будет слышен звуковой сигнал и номер канала. Для выключения поверните ручку против часовой стрелки до щелчка.

Регулирование громкости

После включения радиостанции регулируйте уровень громкости вращением ручки регулятора. Вы можете включить функцию «Монитор» для прослушивания уровня звука для регулировки.



Переключение каналов

Поворачивайте переключатель каналов для выбора канала от 1 до 16. Вращение по часовой стрелке увеличивает номер канала, против часовой стрелки – уменьшает. Номер канала указан под переключателем и звучит при переключении.

Режим передачи

Нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон. Индикатор будет светиться красным цветом. Держите радиостанцию на расстоянии не менее 5 см. Если индикатор мигает красным цветом, то передача невозможна, а аккумулятор надо зарядить.

Программирование боковой многофункциональной кнопки

Программирование многофункциональной кнопки производится специальным программным обеспечением Sirius F31. Доступны следующие варианты:

Короткое нажатие: Выключено, Длительный «Монитор», Переключение мощности передатчика, Сигнал тревожного вызова;

Длительное нажатие: Выключено, Длительный «Монитор», Кратковременный «Монитор», Переключение мощности передатчика, Сигнал тревожного вызова, Передача тонального сигнала 1750 Гц.



Монитор

В этом режиме при нажатии на боковую клавишу Вы можете прослушать сигнал на выбранном канале. Если на этом канале нет сигнала, Вы услышите только шум.

Кратковременный монитор

В этом режиме сигнал прослушивается до тех пор, пока Вы удерживаете клавишу.

Переключение мощности передатчика

Вы можете переключать мощность передатчика с высокой на низкую и обратно.

Нажмите коротко боковую кнопку, появятся два коротких гудка, что означает переход на повышенную мощность, либо один гудок, при переходе на пониженную мощность.

Длинное нажатие боковой кнопки служит для временного входа в режим «Монитор». Для выхода отпустите кнопку.

Сигнал тревожного вызова

В этом режиме при нажатии на боковую клавишу радиостанция будет подавать звуковой сигнал тревоги. Если при этом нажать кнопку РТТ, сигнал тревоги будет передан по радио всем радиостанциям, работающим на данном канале. Для выключения сигнала тревоги нажмите боковую кнопку еще раз.

Уровень шумоподавителя

Уровень шумоподавителя определяет уровень сигнала, необходимый для открытия приемника. Если уровень шумоподавителя установлен низким, радиостанция способна принимать более слабые сигналы, дальность радиосвязи возрастает, но и помехозащищенность такого канала связи окажется низкой, т.к. и сильный шум может превысить порог шумоподавителя и открыть приемник. Значение уровня шумоподавителя по умолчанию равно 5. Вы можете регулировать его с помощью программного обеспечения Sirius F31 в меню «Уровень шумоподавителя» «Опциональных настроек». Возможные уровни порога шумоподавителя от 0 до 9. При этом значение 0 – самый низкий уровень.

Передача тонального сигнала 1750 Гц

Эта опция используется для связи с репитером в Европе.

Настройка времени ограничения передачи (TOT)

Назначение функции TOT – предотвращение чрезмерно долгой передачи сигнала, которая может повредить радиостанцию вследствие перегрева. Если время передачи превышает заранее установленное время TOT, радиостанция прекратит передачу и будет слышен тревожный сигнал. Отпустите кнопку РТТ для прекращения тревожного сигнала. Нажмите кнопку РТТ снова для возобновления передачи. По умолчанию время TOT установлено 180 секунд. Вы можете менять его в «Опциональных настройках», максимальное значение – 5 минут.

Сканирование Вкл/Выкл.

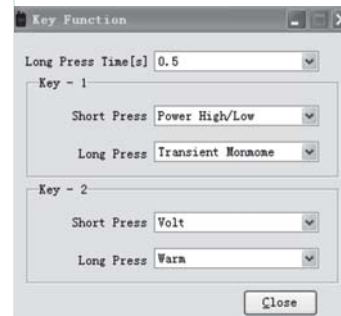
Во время сканирования индикатор мигает зеленым цветом. Сканирование идет на каналах с 1 по 16. При обнаружении сигнала сканирование останавливается на этом канале для связи.

Примечания:

1. Во время сканирования радиостанция останавливается на канале, на котором есть сигнал. После его пропадания остается на нем в течение 3-30 секунд (время устанавливается программно), после чего возобновляет сканирование.
2. Сканирование возможно только при наличии как минимум двух запрограммированных каналов.
3. Установите 16 канал и выключите радиостанцию. Удерживая одновременно кнопки РТТ и Н/Л, включите радиостанцию. Опция сканирования выключится. Повторите эту процедуру для включения опции сканирования.
4. Установите 13 канал и выключите радиостанцию. Удерживая одновременно кнопки РТТ и Н/Л, включите радиостанцию. Если сканирование было включено, при переключении на 16 канал начнется процесс сканирования. Если сканирование не было включено, при переключении на 16 канал процесс сканирования не начнется.

Программирование нестандартных CTCSS/DCS кодов

Вы можете запрограммировать нестандартные CTCSS/DCS коды с помощью программного обеспечения. Нестандартные CTCSS/DCS коды следует устанавливать на одинаковых каналах.



No.	RX Frequency	TX Frequency	QT/DQT Dec	QT/DQT Enc	TX Power	W/N	ScanAdd	Busy Lock	Epilog
1	416.12500	416.12500	68.0	68.0	High	Wide	Yes	No	DN
2	430.25000	430.25000	None	None	High	Wide	Yes	No	DN
3	430.25000	430.25000	None	None	High	Wide	Yes	No	DN
4	440.25000	440.25000	None	None	High	Wide	Yes	No	DN
5	450.25000	450.25000	None	None	High	Wide	Yes	No	DN
6	460.25000	460.25000	None	None	High	Wide	Yes	No	DN
7									
8	425.12500	425.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
9	430.12500	430.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
10	435.12500	435.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
11	440.12500	440.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
12	445.12500	445.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
13	450.12500	450.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
14	455.12500	455.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
15	460.12500	460.12500	None	None	High	Wide	No	No	DN
16	400.25000	400.25000	None	None	High	Wide	No	No	DN

Голосовые подсказки

Вы можете выбрать два варианта подсказок (Русский/ выключено) через меню «Голос» в «Оptionальных настройках» программного обеспечения.

Примечание:

Выберите 10 канал, нажимая и удерживая кнопку РТТ и боковую Н/Л кнопку, включите радиостанцию. Если голосовые подсказки были включены, они выключатся. Если подсказки были отключены, то они включатся.

Функция сохранения заряда аккумулятора

Емкость аккумулятора может быть сэкономлена, если включить функцию сохранения энергии с помощью программного обеспечения. Варианты:

1. OFF – функция выключена.
- 2-5 – функция включена с различной пропорцией между временем работы и временем ожидания (от 1:1 до 1:4).

Звуковой сигнал

Включено: звуковой сигнал слышен при включении.

Выключено: нет звукового сигнала при включении.

Запрет передачи при высоком/низком напряжении

Низким считается напряжение менее 6 Вольт, высоким – более 9 Вольт.

С помощью программного обеспечения можно установить:

Both – передача запрещена, если напряжение питания вне диапазона 6-9 Вольт;

Off – передача разрешена при любом напряжении питания;

Low inhibit – передача запрещена, если напряжение питания менее 6 Вольт;

High inhibit – передача запрещена, если напряжение питания более 9 Вольт.

Сигнал тревоги

С помощью программного обеспечения можно установить:

On – радиостанция будет передавать сигнал тревоги экстренной ситуации;

Off – радиостанция не будет передавать сигнал тревоги.

Отображение напряжения аккумулятора

1. Передача запрещена, когда напряжение аккумулятора слишком высокое, радиостанция не будет передавать при нажатии кнопки РТТ. Индикатор будет мигать красным цветом.

2. Когда напряжение ниже, чем установленное ранее значение, индикатор будет мигать красным цветом. Передача будет продолжена.

3. Оповещение о низком напряжении аккумулятора: Если напряжение меньше, чем предустановленная величина, индикатор мигает красным цветом и слышится тональный сигнал. Передача будет продолжена.

4. Напряжение слишком низкое. Если напряжение аккумулятора ниже, чем установленное ранее значение, индикатор будет мигать красным цветом и слышится тональный сигнал. Если передача запрещена, когда напряжение аккумулятора слишком мало, радиостанция не будет передавать при нажатии кнопки РТТ.

Запрет передачи на занятом канале (Busy Lock)

Вы можете включить/выключить этот режим на каждом канале с помощью программного обеспечения:

1. Если текущий канал не имеет кодирование CTSCC/DSC, то при приеме сигнала

передача будет запрещена.

2. Если текущий канал не имеет кодирование CTSCC/DSC, то при приеме сигнала, не имеющего кодирование CTSCC/DSC, передача будет запрещена.

В. Если текущий канал не имеет кодирование CTSCC/DSC, то при приеме сигнала, имеющего кодирование CTSCC/DSC, передача будет разрешена.

Скремблер

Если на данном канале с помощью программного обеспечения Sirius F31 запрограммирована эта функция, радиосигнал может быть принят только теми рациями, у которых также запрограммирована эта функция на этом же канале.

Компандер

Если с помощью программного обеспечения Sirius F31 запрограммирована эта функция, качество связи на данном канале возрастает. На радиостанциях, принимающих данный радиосигнал, этот режим также должен быть активирован.

Сигнал окончания передачи

Вы можете включить/выключить режим на каждом канале с помощью программного обеспечения. Это поможет устранить неприятный звук по окончании передачи. Польза этой функции особенно очевидна при использовании гарнитуры.

Выбор уровня мощности (High/Low)

Значение уровня мощности по умолчанию – высокий. Вы можете выбрать высокий/низкий уровень в программном обеспечении в меню «Power».

Выбор ширины полосы канала 25,0 и 12,5 кГц (Wide/Narrow)

Значение по умолчанию – широкая (25кГц). Вы можете выбрать значение ширины канала широкий/узкий в программном обеспечении в меню «Channel».

Режим VOX

При активации этого режима Вы можете говорить в микрофон, не нажимая кнопку РТТ. Вы можете включить режим VOX (свободные руки) посредством программного обеспечения. Уровень VOX может быть предварительно установлен для работы в этом режиме.

Если режим VOX включен на используемом канале:

- говорите в микрофон, и передача начнется автоматически;
- радиостанция прекратит передачу при отсутствии голосового сигнала и перейдет в режим приема.

При подключении гарнитуры:

- необходимо подобрать уровень VOX в соответствии с уровнем звука;
- если микрофон очень чувствительный, внешний шум может перевести радиостанцию в режим передачи;

- если микрофон не очень чувствительный, радиостанция может не отреагировать на Ваш голос. Отрегулируйте уровень VOX для обеспечения надежной связи.

Время задержки окончания VOX (VOX-D):

Радиостанция возвращается в режим приема сразу после окончания передачи, поэтому окончание Вашего сообщения не всегда может быть передано успешно. Для предотвращения этой проблемы Вы можете отрегулировать время задержки после окончания передачи с помощью программного обеспечения Sirius F31 для выбора требуемого значения (0,5 сек, 1 сек, 2 сек, 3 сек).

Чувствительность VOX (VOX-S):

для того, чтобы сделать возможным использование режима VOX для различных уровней громкости и тонов звуковых сигналов, выберите и настройте подходящий уровень чувствительности VOX. Выключите радиостанцию, установите 1 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 1. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 2 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 3. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 3 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 5. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 4 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 7. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

Выключите радиостанцию, установите 5 канал, удерживая одновременно боковую кнопку H/L и кнопку PTT, включите радиостанцию. Прозвучит звуковой сигнал. Будет установлен уровень VOX-S 9. При повторении операции прозвучит двойной звуковой сигнал и VOX выключится.

CTCSS/DCS

Кодирование CTCSS/DCS используется для предотвращения приема нежелательных сигналов на определенном канале.

Вы можете выбрать кодирование CTCSS/DCS в программном обеспечении. Если канал содержит кодировку CTCSS/DCS, динамик включится, только если принимаемый сигнал также содержит такой же код CTCSS/DCS. Если сигнал содержит кодировку CTCSS/DCS, отличный от запрограммированной, динамик не будет воспроизводить принятый сигнал. При этом индикатор будет светиться зеленым.

Таблица стандартных тонов CTCSS

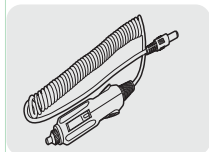
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4	88.5	91.5
94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0	127.3
131.8	136.5	141.3	146.2	151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9
186.2	192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	

Таблица стандартных кодов DCS

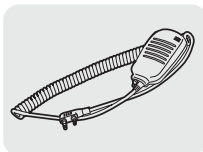
023	025	026	031	032	043	047	051	054	065
071	072	073	074	114	115	116	125	131	132
134	143	152	155	156	162	165	172	174	205
223	226	243	244	245	251	261	263	265	271
306	311	315	331	343	346	351	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	464	465	466
503	506	516	532	546	565	606	612	624	627
631	632	654	662	664	703	712	723	731	732
734	743	754							
023	025	026	031	032	043	047	051	054	065
071	072	073	074	114	115	116	125	131	132
134	143	152	155	156	162	165	172	174	205
223	226	243	244	245	251	261	263	265	271
306	311	315	331	343	346	351	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	464	465	466
503	506	516	532	546	565	606	612	624	627
631	632	654	662	664	703	712	723	731	732
734	743	754							

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

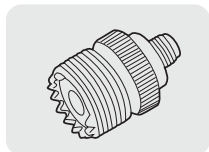
7. Дополнительные аксессуары



Автомобильное ЗУ



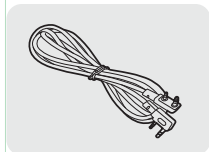
Выносной коммуникатор (тангента)



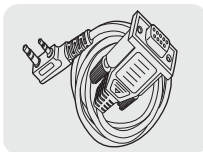
Антенный адаптер



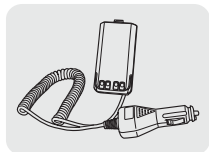
Гарнитура



Кабель для клонирования



Программатор



Автомобильный имитатор аккумулятора



Диск с программным обеспечением

8. Устранение неполадок

Неисправность	Способ устранения
Не включается питание	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Аккумулятор разряжен. Зарядите или замените аккумулятор. ▪ Аккумулятор присоединен некорректно. Снимите и заново установите аккумулятор.
Время работы существенно снизилось	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Замените аккумулятор.
Нет связи с участниками одной группы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Убедитесь в соответствии CTCSS/DCS кодировок ▪ Расстояние между абонентами слишком велико
Слышны участники другой группы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Измените все коды CTCSS/DCS для вашей группы участников связи
Другие участники не принимают сигнал передачи, либо громкость звука мала.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поверните громкость на максимальный уровень ▪ Возможно, микрофон был поврежден, перешлите радиостанцию в сервисный центр для проверки
Постоянно слышен шум	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Расстояние для нормальной связи слишком велико. Проверьте связь на меньшем расстоянии.

9. Технические параметры

Общие параметры

Модель:	Sirus F31
Диапазоны частот, МГц	146-174 / 400-470
Напряжение питания, В	7,2
Количество каналов	16
Тип антенны	Всенаправленная, с высоким коэффициентом усиления
Тип аккумулятора	Li-ion
Емкость аккумулятора, мАч	3600
Импеданс антенны, Ом	50
Режимы работы:	Симплекс, полу-дуплекс
Диапазон рабочих температур, °С	-10 +50
Размеры без антенны, мм	132 x 59 x 32

Передатчик

Выходная мощность, Вт	10 / 5
Вид модуляции	F3E
Стабильность частоты	5 ppm
Избирательность по соседнему каналу	$\geq 65\text{dB}$ / $\geq 60\text{dB}$
Паразитные излучения, мкВт	≤ 7.5
Ток потребления, мА	≤ 2300

Приемник

Чувствительность приёмника, мкВ	0,2 (12dB SINAD)
Мощность аудио-сигнала, мВт	1000
Искажения аудио-сигнала	$\leq 5\%$
Избирательность по соседнему каналу	$\geq 65\text{dB}$ / $\geq 60\text{dB}$
Ток потребления, мА	80 / 220