

**АНАЛОГОВО-ЦИФРОВАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ
RACIO R3100 / 3200**



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение цифровой DMR радиостанции Racio R3100 / R3200, обеспечивающей надёжную двухстороннюю радиосвязь. Надеемся, что удобное функциональное меню, продуманный дизайн и компактные размеры радиостанции в сочетании с её доступной ценой будут полностью соответствовать Вашим требованиям. Перед началом эксплуатации радиостанции рекомендуем изучить данную инструкцию.

ОСОБЕННОСТИ РАДИОСТАНЦИИ

Удобное пользовательское меню радиостанции позволяет легко управлять различными функциями и осуществлять их выбор

Радиостанция оснащена большим ЖК-дисплеем, который отображает всю необходимую информацию

Возможность программирования с ПК

Поддержка до 64 зон и 1024 каналов

Поддержка цифрового стандарта мобильной радиосвязи DMR и технологии TDMA с двумя тайм-слотами

Поддержка индивидуальных, групповых и общих вызовов

Поддержка дистанционной передачи сигнала тревоги, блокировки, прослушивания, отключения и восстановления

Поддержка обмена текстовыми сообщениями (SMS)

Поддержка стандартного цифрового шифрования голоса

Поддержка расширенного шифрования AES256

Функция SFR ретранслятора

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для предотвращения возгорания, пожара, травм или повреждения радиостанции, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

Не пытайтесь настраивать радиостанцию во время движения, это опасно;

Напряжение питания радиостанции 13.8 Вольт, не используйте сеть 24 Вольт;

Не храните радиостанцию в пыльных, влажных и сырых местах;

Надежно закрепите радиостанцию перед началом использования;

Размещайте радиостанцию как можно дальше от источников радиопомех (ТВ, генераторы и т.п.);

Не подвергайте радиостанцию длительному воздействию прямых солнечных лучей и не держите её вблизи работающих отопительных приборов;

Немедленно выключите питание радиостанции при появлении посторонних запахов и дыма и свяжитесь с Вашим дилером;

Во избежание выхода из строя передатчика не используйте радиостанцию в режиме передачи на максимальной мощности в течение длительного времени.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ РАДИОСТАНЦИЙ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Радиостанции и комплектующие должны храниться в сухих, чистых, хорошо проветриваемых и отапливаемых помещениях без посторонних запахов при температуре от +10 до +30°C и относительной влажности воздуха $70\% \pm 10\%$. Не допускаются резкие колебания относительной влажности воздуха в помещении.

Не оставляйте радиостанцию под длительным воздействием солнечного излучения, а также в местах с температурой ниже -30°C или выше +60°C. При несоблюдении правил хранения ухудшаются условия работы электрооборудования, сокращается срок его службы, возникают повреждения и аварии.

ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ РАДИОСТАНЦИЙ И АКСЕССУАРОВ

При транспортировке радиостанций должны выполняться общие требования, исключающие механические повреждения элементов радиостанции.

Перевозка радиостанции в упаковке допускается любым видом транспорта, при этом должны быть приняты меры, исключающие возможность физического разрушения устройства и комплектующих.

ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ РАДИОСТАНЦИЙ

Настоящая радиостанция не сертифицирована для непрофессионального использования населением в условиях, неконтролируемых с точки зрения вредных излучений, и предназначена исключительно для профессионального применения лицами, обученными контролировать воздействие радиочастотных излучений на их организм.

Находясь в режиме передачи, настоящая радиостанция излучает радиочастотную энергию, которая способна создавать помехи для работы других устройств и систем. Во избежание таких помех необходимо выключать радиостанцию там, где этого требуют соответствующие предупредительные знаки.

Частотные каналы могут быть настроены официальным дилером Racio с помощью персонального компьютера, кабеля для программирования и специального программного обеспечения.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ РАДИОСТАНЦИЙ

Утилизацию радиооборудования, комплектующих и компонентов необходимо проводить в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

Утилизация радиоэлектронной аппаратуры производится только после разборки оборудования на элементы и их сортировки. Отвозить на полигоны промышленные электронные аппараты в собранном виде категорически запрещено.

Утилизация радиоэлектронного оборудования и аппаратуры, в состав которой входят элементы из драгоценных и тяжелых металлов, осуществляется по особым правилам.

Списание и утилизация должны быть отражены в бухгалтерской отчетности предприятия. За несоблюдение этого правила полагаются штрафы в соответствии с законодательством РФ.

СОДЕРЖАНИЕ:

КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	6
ГЛАВА 1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
РАЗМЕЩЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ В АВТОМОБИЛЕ.....	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ.....	8
УСТАНОВКА В КАЧЕСТВЕ СТАЦИОНАРНОЙ СТАНЦИИ	10
ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ.....	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ.....	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ	12
ГЛАВА 2. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ	14
ГЛАВА 3. ЗНАКОМСТВО С РАДИОСТАНЦИЕЙ.....	15
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ.....	15
ДИСПЛЕЙ	16
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	16
МИКРОФОН	17
ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	17
ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	17
НАСТРОЙКА ГРОМКОСТИ	18
ПЕРЕДАЧА.....	18
РУЧНОЙ ВЫЗОВ (ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ЦИФРОВОЙ КЛАВИАТУРЫ)	18
ГЛАВА 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПК	18
1. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	18
2. КАНАЛЫ И ЗОНЫ	22
3. КОНТАКТЫ	24
4. СПИСОК ГРУПП ПРИЁМА (RX GROUP LIST)	24
5. ШАБЛОНЫ СООБЩЕНИЙ.....	25
6. ШИФРОВАНИЕ AES.....	25
7. СПИСОК СКАНИРОВАНИЯ (SCANLIST)	25
ГЛАВА 6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОСТАНЦИИ С ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ	25
1. СООБЩЕНИЯ	26
2. КОНТАКТЫ.....	29
3. НАСТРОЙКА СКАНИРОВАНИЯ	31
4. ВЫБОР ЗОНЫ	31
5. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	31
ГЛАВА 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	38
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	40

КОМПЛЕКТАЦИЯ

После аккуратной распаковки радиостанции убедитесь, что все перечисленные ниже аксессуары находятся в комплекте. Рекомендуем сохранить коробку и упаковку на случай транспортировки.

Аксессуары	Кол-во
Ручной микрофон	1
Кабель питания	1
Предохранитель	1
Скоба крепления	1
Крепление микрофона	1
Комплект винтов	1
Руководство пользователя	1

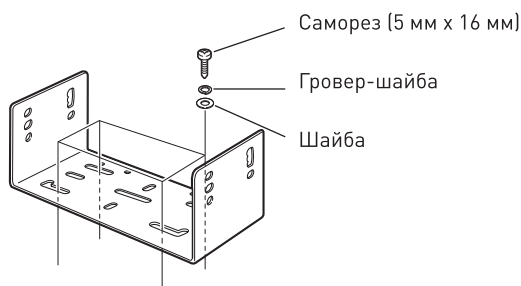
ГЛАВА 1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

РАЗМЕЩЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ В АВТОМОБИЛЕ

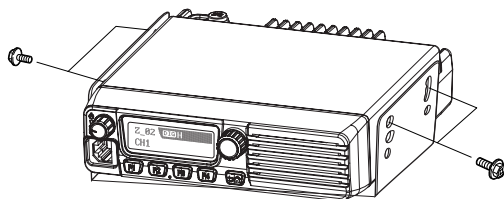
Для установки радиостанции выберите безопасное и удобное место внутри вашего автомобиля, которое минимизирует опасность для вас и для пассажиров во время движения. Рассмотрите возможность установки радиостанции таким образом, чтобы колени или ноги не ударились о неё при резком торможении автомобиля. Постарайтесь выбрать хорошо проветриваемое и защищенное от прямых солнечных лучей место.

Установите монтажный кронштейн в автомобиле с помощью прилагаемых саморезов (4 шт.), плоских шайб (4 шт.) и пружинных шайб (4 шт.)

Кронштейн должен быть установлен таким образом, чтобы три отверстия под винты на боковой стороне монтажного кронштейна были направлены к его задней части.

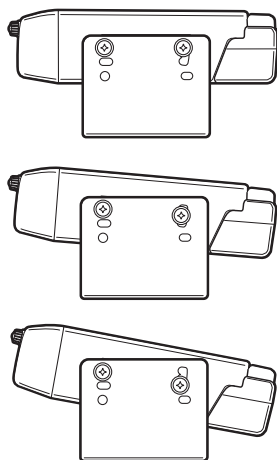


Расположите радиостанцию, затем вставьте и затяните входящие в комплект шестигранные винты SEMS (4 шт.) и плоские шайбы (4 шт.)



Убедитесь, что все крепежные элементы надежно затянуты, чтобы предотвратить отвинчивание кронштейна или радиостанции из-за вибрации автомобиля.

Определите подходящий угол наклона радиостанции, используя три отверстия под винты на боковой стороне монтажного кронштейна.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ

ВНИМАНИЕ!!! Расположите разъем питания как можно ближе к радиостанции.

Номинальное напряжение автомобильного аккумулятора должно составлять 12 В. Никогда не подключайте радиостанцию к аккумулятору с напряжением 24 В. Используйте автомобильный аккумулятор с напряжением 12 В достаточной емкости; в противном случае во время передачи может погаснуть дисплей, а мощность передатчика будет значительно ниже.

Подключите кабель питания, входящий в комплект поставки, непосредственно к клеммам автомобильного аккумулятора по кратчайшему пути до радиостанции.

Если используется сетевой фильтр, он должен быть установлен с использованием изолятора таким образом, чтобы предотвратить контакт с металлическими элементами автомобиля.

Мы не рекомендуем использовать для подключения гнездо прикуривателя, поскольку у некоторых автомобилей возможно падение напряжения в нём.

Кабель должен быть проложен таким образом, чтобы он был изолирован от нагрева, влаги и системы зажигания.

После того как кабель будет установлен, оберните предохранитель термостойкой лентой для защиты от влаги и закрепите его.

Перед подключением радиостанции отсоедините провода от отрицательной (-) клеммы аккумулятора, чтобы избежать короткого замыкания.

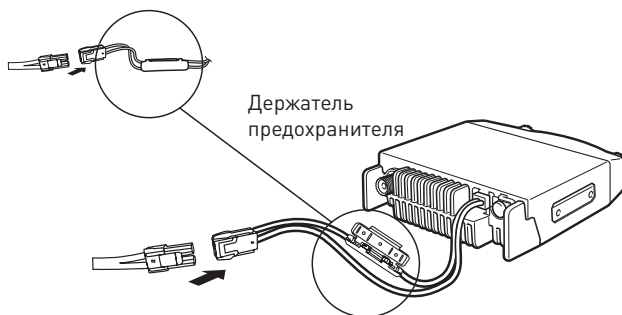
Проверьте правильность полярности соединений, затем подсоедините силовой кабель к клеммам аккумулятора: красный провод подключается к положительной (+) клемме, черный — к отрицательной (-) клемме.



Используйте весь кабель, не обрезая, даже если он длиннее, чем необходимо. Никогда не снимайте предохранители с кабеля.

Присоедините обратно провода, которые были отключены от отрицательной клеммы аккумулятора.

Подключите кабель питания к разъему питания радиостанции. Плотно прижмите разъемы друг к другу до щелчка фиксатора.



УСТАНОВКА В КАЧЕСТВЕ СТАЦИОНАРНОЙ СТАНЦИИ

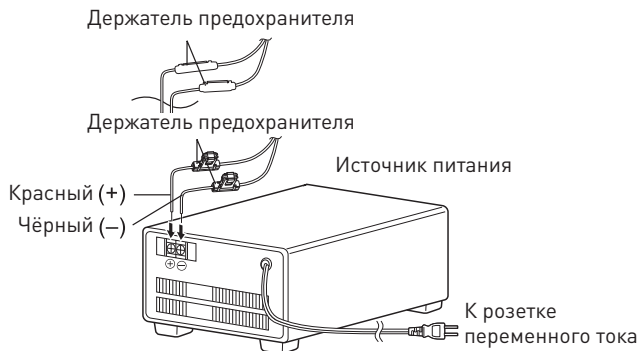
Для использования радиостанции для работы в стационарном режиме вам потребуется источник питания постоянного тока на 13,8 В /15А (не входит в комплект).

Подключите кабель питания к стабилизированному источнику постоянного тока и убедитесь, что правильно соблюдена полярность (красный провод (+), черный провод (-)).

Не подключайте радиостанцию напрямую к сети переменного тока.

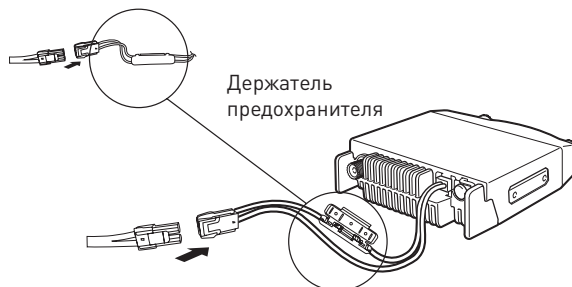
Используйте поставляемый в комплекте кабель питания для подключения радиостанции к источнику питания.

Не используйте кабель меньшего сечения.



Подключите разъем питания радиостанции к разъему на кабеле питания.

Плотно прижмите разъемы друг к другу до щелчка фиксатора.



Примечание:

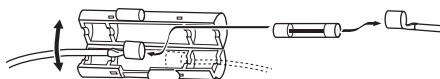
Для стабильной работы радиостанции мы рекомендуем использовать источник питания не менее 15 А с циклом нагрузки 25%.

Перед подключением источника питания постоянного тока к радиостанции обязательно выключите радиостанцию и источник питания.

Не подключайте источник питания постоянного тока к сети переменного тока до завершения всех подключений.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Если предохранитель перегорел, установите причину, а затем устраните проблему. После устранения проблемы замените предохранитель. Если проблема связана с силовым кабелем, обратитесь к авторизованному дилеру Racio за помощью.



 **ВНИМАНИЕ!!!** Используйте только предохранители указанного типа и номинала; в противном случае радиостанция может быть повреждена.

Примечание:

Если вы используете радиостанцию длительное время при недостаточном заряде автомобильного аккумулятора или когда двигатель выключен, аккумулятор может разрядиться и не будет иметь достаточного запаса энергии для запуска автомобиля. Старайтесь избегать подобных происшествий.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ

Перед началом эксплуатации установите эффективную, правильно настроенную антенну. Успех вашей установки будет зависеть главным образом от типа антенны и правильности ее монтажа. Радиостанция может показать отличные результаты, если антенная система и ее установка будут тщательно продуманы.

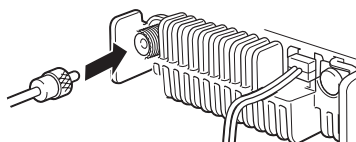
Используйте антенну с сопротивлением 50 Ом и коаксиальный кабель с низким уровнем потерь, имеющий волновое сопротивление 50 Ом, соответствующее входному сопротивлению радиостанции. Соединение антенны с радиостанцией через кабели с сопротивлением, отличным от 50 Ом, снижает эффективность антенной системы и может вызвать помехи для близлежащих телевизионных приемников, радиоприемников и другого электронного оборудования.

ВНИМАНИЕ!!!

Передача сигнала без предварительно подключенной антенны или другой согласованной нагрузки может повредить радиостанцию.

Всегда подключайте антенну к радиостанции перед передачей.

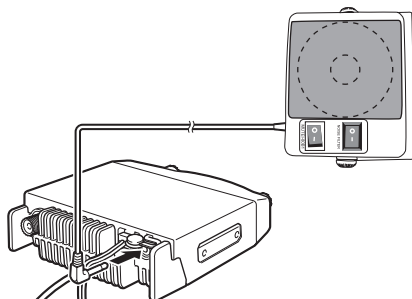
Все стационарные радиостанции должны быть оборудованы грозо-защитным устройством для снижения риска возгорания, поражения электрическим током и повреждения радиостанции.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ

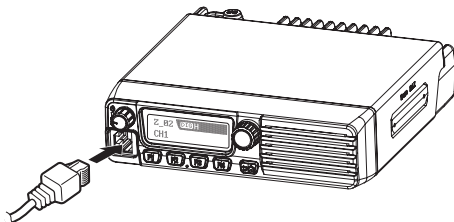
ВНЕШНИЙ ДИНАМИК

Если вы планируете использовать внешний динамик, рекомендуется использовать динамик с сопротивлением 8 Ом. Разъем внешнего динамика: штекер диаметром 3,5 мм, монофонический (с двумя контактами).

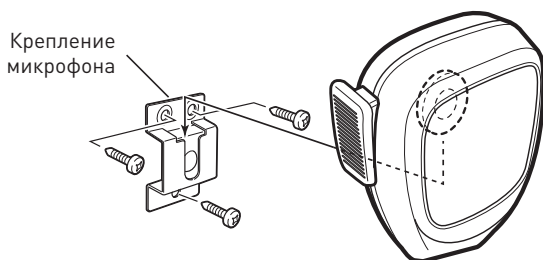


РУЧНОЙ МИКРОФОН

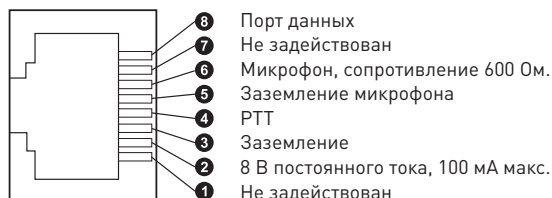
Для передачи речевых сообщений подключите микрофон **Racio RM3102**, оснащенный 8-контактным разъемом, к микрофонному гнезду на передней панели радиостанции. Вставьте штекер до щелчка фиксатора.



Закрепите скобу для микрофона в подходящем месте с помощью винтов, входящих в комплект поставки.



Крепление
микрофона



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

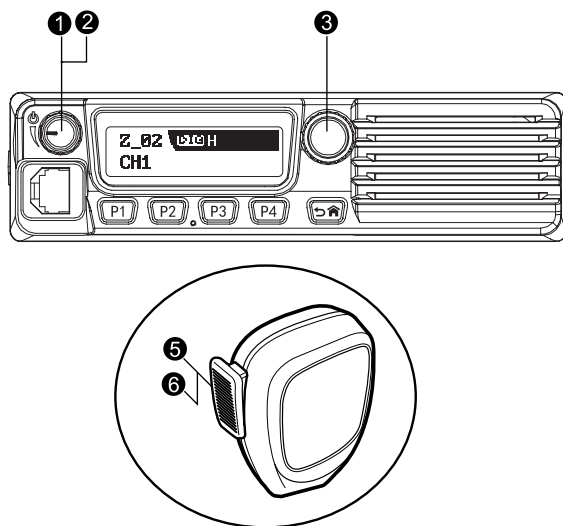
Чтобы использовать ПО для программирования радиостанций, необходимо подключить радиостанцию к компьютеру с помощью специального кабеля для программирования через микрофонный разъем.

Примечание:

Обратитесь к своему дилеру для приобретения кабеля для программирования.

ГЛАВА 2. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ

Готовы ли вы к быстрому тестированию вашей радиостанции? Чтение этого раздела поможет вам сразу же начать работать на передачу. Приведенные ниже инструкции предназначены исключительно в качестве краткого руководства. Если у вас возникнут проблемы или появятся вопросы, требующие более подробного изучения, прочитайте детальные описания, представленные далее в этом руководстве.



Кратковременно нажмите кнопку **[⏻] (Питание)**, чтобы включить питание радиостанции.

Звучит короткий двойной звуковой сигнал высокой тональности, и на экране появляется сообщение о включении питания. Затем на экране появляются различные индикаторы и текущая рабочая частота.

Радиостанция сохраняет текущие параметры при отключении и автоматически восстанавливает эти параметры при следующем её включении.

Поверните регулятор громкости по часовой стрелке в положение «на 9 часов».

Поверните ручку настройки частоты для выбора частоты приема.

При необходимости дополнительно поверните регулятор громкости, чтобы настроить уровень громкости.

Держите микрофон примерно в 5 см от рта.

Для работы на передачу нажмите и удерживайте кнопку **[PTT]** на микрофоне, а затем говорите как обычно.

Для работы на прием отпустите кнопку **[PTT]** на микрофоне.

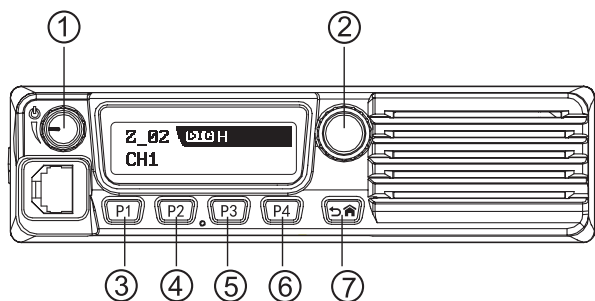
Повторите шаги 4, 5 и 6 для продолжения общения.

ГЛАВА 3. ЗНАКОМСТВО С РАДИОСТАНЦИЕЙ

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

Примечание:

Этот раздел описывает только основные функции элементов управления на передней панели. Объяснения функций, которые здесь не описаны, приведены в соответствующих разделах руководства по эксплуатации.



1 – Кнопка Включения/Выключения питания/Регулятор громкости

Нажмите на переключатель, чтобы включить или выключить радиостанцию. Поверните, чтобы регулировать громкость звука динамика.

2 – Кнопка меню / Ручка настройки

Выбор канала: На главной странице меню поворачивайте эту ручку для выбора канала в текущей зоне.

Меню: Нажмите на переключатель, чтобы войти в меню. Поворачивайте ручку для выбора нужного пункта меню.

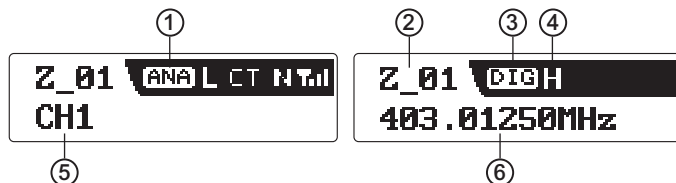
3-6 – Кнопки P1/P2/P3/P4

P1, P2, P3, P4 — это программируемые функциональные кнопки. Вы можете запрограммировать различные функции на эти кнопки с помощью программного обеспечения. На каждую кнопку может быть запрограммировано 2 функции – на короткое и на длинное нажатие.

7 – Кнопка возврата

Короткое нажатие позволяет выйти и вернуться к предыдущему пункту меню. Длинное нажатие на главной странице заблокирует кнопки радиостанции.

ДИСПЛЕЙ



1. Аналоговый режим

2. Зона

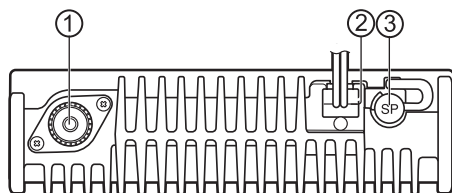
3. Цифровой режим

4. Мощность

5. Имя канала

6. Частота (в режиме отображения частоты)

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1 – Антенный разъем

К этому разъему подключается антенна. При тестировании радиостанции можно подключить вместо антенны эквивалент нагрузки. Антенна или нагрузка должны иметь волновое сопротивление 50 Ом.

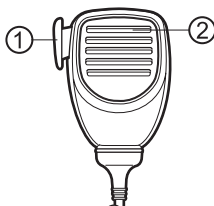
2 – Питание 13,8 В постоянного тока

Подключите источник питания 13.8 В постоянного тока. Используйте идущий в комплекте кабель питания.

3 – Разъем внешнего динамика

Для более громкого прослушивания можно подключить дополнительный внешний динамик. Этот разъём предназначен для штекера диаметром 3,5 мм, монофонического (с двумя контактами).

МИКРОФОН



1 – Кнопка PTT (Push-to-Talk)

Нажмите и удерживайте для работы на передачу. Отпустите для работы на приём.

2 – Микрофон

ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Для включения радиостанции нажмите кнопку **[⏻]**. Прозвучит короткий двойной звуковой сигнал, и на дисплее появится сообщение о включении питания, после чего отобразится частота и другие индикаторы.



Для выключения радиостанции нажмите и удерживайте кнопку **[⏻]** в течение 1 секунды. Прозвучит двойной звуковой сигнал, и радиостанция выключится. Радиостанция запоминает текущую частоту и последние рабочие параметры перед выключением и восстанавливает их при следующем включении.

НАСТРОЙКА ГРОМКОСТИ

Поворот регулятора громкости по часовой стрелке увеличивает громкость, а поворот против часовой стрелки уменьшает её.

ПЕРЕДАЧА

Для работы на передачу поднесите микрофон на расстояние около 5 см от рта, затем нажмите и удерживайте кнопку **[PTT]** на микрофоне и говорите обычным голосом.

Когда закончите говорить, отпустите кнопку **[PTT]**.

Примечание:

Если вы непрерывно ведете передачу дольше предварительно запрограммированного времени, таймер TOT выключения передачи издает предупреждающий звуковой сигнал и радиостанция прекращает передачу. В таком случае отпустите кнопку **[PTT]**, дайте радиостанции немного остыть, после чего снова можно работать на передачу.

ГЛАВА 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПК

1. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Идентификатор (Own ID): Каждой радиостанции может быть присвоен уникальный идентификационный номер (ID), который используется для идентификации абонента при совершении индивидуальных или групповых вызовов, отправке текстовой информации и т.д.

Диапазон значений ID: 1-16776415

Примечание:

Эта функция доступна только в цифровом режиме.

Время удалённого мониторинга (Remote monitor time): Время, в течение которого радиостанция находится в режиме удаленного мониторинга программируется в диапазоне от 10 до 120 секунд;

Уровень шумоподавителя (Squelch Level): Значения уровня от 0 до 9, где 9 соответствует наименьшей чувствительности приёма.

Спящий режим (Режим энергосбережения – Battery save mode): В режиме ожидания радиостанция переключается в режим энергосбережения, что уменьшает потребление энергии и продлевает время работы аккумулятора автомобиля.

Таймер ограничения времени передачи – (Time-out-Timer, TOT): Таймер TOT предотвращает использование радиоканала одним пользователем в течение длительного времени и защищает оборудование от повреждений, вызванных длительной работой на передачу. Если непрерывная работа на передачу превышает установленное время, радиостанция автоматически прекратит передачу и будет издавать звуковой сигнал до тех пор, пока кнопка **[PTT]** не будет отпущена. Диапазон значений функции TOT: от 30 до 600 секунд. Значение по умолчанию — 180 секунд.

Режим голосового управления передачей (VOX): Функция VOX активируется/отключается с помощью предварительно запрограммированной кнопки на лицевой панели. VOX позволяет использовать голосовой вызов в режиме громкой связи на предварительно запрограммированных каналах. Когда микрофон принимает голос, радиостанция автоматически включается на передачу. Передача прекращается, когда голос пропадает или истекает время таймера TOT.

Чувствительность VOX (Vox Level) – уровень чувствительности микрофона при включенной функции VOX. Диапазон значений: 0-9.

Время задержки VOX (VOX Delay Time) – время продолжения передачи после того, как уровень голоса стал ниже порога чувствительности. Диапазон значений: 1-4 с.

Звуковые сигналы. Можно включить/выключить звуковые сигналы, которые радиостанция будет издавать в следующих случаях:

При включении/выключении питания

При нажатии кнопок на микрофоне и на передней панели радиостанции

При вызове (нажатии **[PTT]**) в цифровом режиме

При получении сообщения в цифровом режиме

Программирование кнопок лицевой панели (Keypad Configuration).

Кнопки **[P1]**, **[P2]**, **[P3]** и **[P4]** могут быть запрограммированы при помощи ПК на выполнение любой из следующих функций посредством короткого и длинного (0,5-3с) нажатия (по умолчанию 1 с):

Увеличение номера зоны (Zone Up).

Уменьшение номера зоны (Zone Down).

Настройка мощности (Power Adjustment). Функция переключения между высокой и низкой мощностью радиостанции.

Отключение шумоподавителя (Squelch OFF). В аналоговом режиме шумоподаватель включается нажатием функциональной кнопки и отключается при повторном нажатии. Данная функция не работает в цифровом режиме.

Мониторинг (Monitor). В аналоговом режиме нажмите на предварительно запрограммированную кнопку монитора, чтобы открыть шумоподаватель. Данная функция позволяет слышать разговор при слабом сигнале. Данная функция не работает в цифровом режиме.

Функция прямой связи в обход ретранслятора (Talk Around). Включает инверсию частот приема/передачи для того, чтобы связаться с находящимися неподалеку радиостанциями, работающими через ретранслятор, напрямую, в обход ретранслятора.

Включение/выключение сканирования (Scan ON/OFF). В режиме сканирования радиостанция автоматически переключается между предварительно запрограммированными каналами, пока не будет обнаружен сигнал.

Включение/выключение голосового управления (Vox ON/OFF). Функция голосового управления передачей.

Аварийная сигнализация (Local Alarm). При включении этой функ-

ции радиостанция издает громкий звуковой сигнал. Данная функция используется в экстренной или аварийной ситуации.

Дистанционная передача сигнала тревоги (Remote Alarm). При включении этой функции, радиостанция передает сообщение с предупреждением определенному абоненту, и его радиостанция начинает издавать сигнал тревоги. Данная функция работает только в цифровом режиме.

Дистанционный мониторинг (Remote Monitor). После включения этой функции вызывающая радиостанция может прослушивать переговоры той радиостанции, у которой эта функция заранее запрограммирована. Данная функция работает только в цифровом режиме.

Дистанционный блок передачи (Remote Stun). При включении этой функции на другую радиостанцию отправляется специальный код, который отключает у нее возможность выходить на передачу. Отключенной радиостанции разрешен только прием, Данная функция работает только в цифровом режиме.

Дистанционное отключение (Remote Kill). При включении этой функции на другую радиостанцию передается специальный код, который отключает у нее прием и передачу. Такие радиостанции могут быть восстановлены только путем программирования с ПК, помощью специального ПО с восстановленным кодом. Данная функция работает только в цифровом режиме.

Дистанционная активация (Remote Activation). При включении этой функции активируется ранее заблокированная передача и прием путем отправки специального кода. Данная функция работает только в цифровом режиме

Примечание:

Кнопки **[P1]**, **[P2]**, **[P3]** и **[P4]** могут выполнять одни и те же функции.

Другие (Настройки дисплея). Можно настроить следующие опции дисплея:

Режим отображения канала (номер канала, частота).

Уровень яркости подсветки дисплея. Диапазон значений: 1 - 5.

Длительность подсветки дисплея в режиме ожидания. Диапазон значений: 5 – 60 секунд.

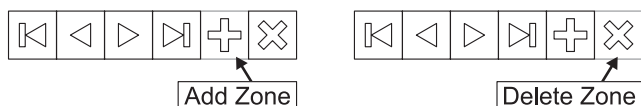
Время блокировки клавиатуры в режиме ожидания. Диапазон значений: 5 – 60 секунд или никогда.

Выбор языка.

2. КАНАЛЫ И ЗОНЫ

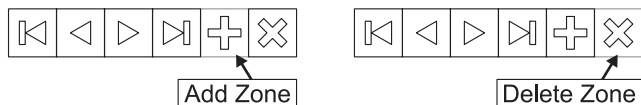
1) ИМЯ ЗОНЫ

Пользователь может ввести любое наименование для каждой зоны. Наименование зоны может содержать цифры, символы, латинские буквы и имеет длину до 9 знаков. Вы можете использовать соответствующие кнопки для добавления, удаления и переключения между зонами.



2) ИМЯ КАНАЛА

Вы можете ввести любое наименование для каждого канала. Наименование канала может содержать цифры, символы, латинские буквы и имеет длину до 9 знаков. Вы можете использовать соответствующие кнопки для добавления, удаления и переключения между каналами.



3) ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Функции, доступные как в цифровом, так и в аналоговом режиме

Частоты приема и передачи (RX/TX Frequency): Вы можете устанавливать и изменять частоты приема и передачи для каждого канала. Частота должна быть кратной шагу частоты и находиться в пределах частотного диапазона радиостанции.

Режим работы: Для каждого канала можно установить цифровой или аналоговый режим работы.

Мощность: Для каждого канала можно выбрать высокую, среднюю и низкую мощность передачи.

Ограничение передачи:

Всегда разрешено (Always Allow): Передача всегда разрешена.

Свободный канал (Channel Free): Передача разрешена только тогда, когда текущий канал свободен.

Соответствие цветового кода (Color Code Match): Передача разрешена только тогда, когда цветовой код входящего сигнала совпадает с установленным на радиостанции. (Доступно только в цифровом режиме).

Соответствие субтона (Subaudio match): Передача разрешена только если совпадает субтон входящего сигнала совпадает с установленным на радиостанции. (Доступно только в аналоговом режиме).

Только приём: Для текущего канала разрешен только прием, передача запрещена.

4) НАСТРОЙКИ DMR

Функции, доступные только в цифровом режиме

Цветовой код приёма (RX CC): Радиостанция будет принимать входящий сигнал, только при получении соответствующего цветового кода передачи. Цветовой код приёма находится в диапазоне значений от 0 до 15.

Цветовой код передачи (TX CC): Цветовой код передачи выбирается в диапазоне значений от 0 до 15.

Контакт передачи (TX Contact): Доступно 128 контактов для передачи, каждый из которых может быть запрограммирован как индивидуальный, групповой или общий вызов всех абонентов системы.

Выбор слота: Эта функция используется для режима DCDM и работы через ретранслятор. Каждый цифровой канал может быть настроен на Таймслот 1 или Таймслот 2.

DCDM (Прямой режим двойной емкости – Dual Capacity Direct Mode). Функция прямого режима двойной емкости DCDM поддерживает одновременно две передачи в одной полосе пропускания 12,5 кГц. Радиостанции, работающие внутри каждой группы, должны использовать одинаковый таймслот,

чтобы группа, использующая Таймслот 1, не мешала группе, использующей Таймслот 2. В режиме DCDM на радиоканале с шириной полосы 12,5 кГц возможно проведение двух одновременных независимых сеансов радиосвязи.

Список групп приёма (RX Group List). Эта функция позволяет настроить список принимаемых абонентов для текущего канала. При совпадении ID вызывающего абонента с ID абонента из списка радиостанция включает приемник для получения сигнала.

Базовое шифрование (Basic Encryption): Эта функция позволяет запрограммировать код шифрования голоса для текущего канала. Радиосвязь возможна только между радиостанциями, запрограммированными с одинаковым кодом шифрования. Диапазон значений кодов: 0-65535.

Шифрование AES (AES Encryption): Радиостанция поддерживает функцию расширенного шифрования AES256.

5) НАСТРОЙКИ АНАЛОГОВОГО РЕЖИМА

Функции доступные только в аналоговом режиме

Субтон приема/передачи (RX Subtone Type/TX Subtone Type). Может принимать значения: Нет/CTCSS/DCS/Реверсивный DCS

Ширина полосы. Может принимать значения: 12,5 кГц/25кГц

3. КОНТАКТЫ

Радиостанция поддерживает 128 контактов для индивидуального/группового/общего вызова в цифровом режиме радиосвязи. Возможно добавление/изменение контактов, название которой может содержать цифры и символы. Название контакта может содержать до 9 знаков.

Диапазон значений ID: 1-16776415.

4. СПИСОК ГРУПП ПРИЁМА (RX GROUP LIST)

Позволяет создавать/удалять список групп приема, добавляя/удаляя контакты из списка абонентов для цифровой радиосвязи, настроенных на групповой вызов. Наименование группы может содержать до 13 символов. Радиостанция поддерживает 32 группы приема по 10 абонентов. Данная функция работает только в цифровом режиме.

5. ШАБЛОНЫ СООБЩЕНИЙ

Позволяет создавать, удалять и редактировать шаблоны SMS сообщений (Максимальная емкость – 20 сообщений).

6. ШИФРОВАНИЕ AES

Позволяет создавать, удалять и редактировать коды шифрования AES256.

7. СПИСОК СКАНИРОВАНИЯ (SCANLIST)

Позволяет создавать/удалять список сканирования путем добавления/удаления сканируемых каналов. Название списка сканирования может содержать до 11 символов. Радиостанция поддерживает 8 списков сканирования по 16 каналов в каждом.

ГЛАВА 6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОСТАНЦИИ С ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

Нажмите кнопку  на лицевой панели, чтобы войти в меню. Вращая её выберите нужный пункт. Для подтверждения выбора нажмите кнопку  или кнопку , чтобы вернуться к предыдущему шагу или выйти из меню.

В цифровом режиме можно настроить:

- Сообщения (Messages)
- Меню Контакты (Contact)
- Журнал вызовов (Call Log)
- Зоны (Zones)
- Сканирование (Scan)
- Основные настройки (Setting)

В аналоговом режиме можно настроить:

- Зоны (Zones)
- Сканирование (Scan)
- Основные настройки (Setting)

НАСТРОЙКИ РАДИОСТАНЦИИ В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ.

1. СООБЩЕНИЯ (MESSAGES)

В цифровом режиме радиостанция может отправлять и принимать сообщения. При получении сообщения на дисплее появляется «Rec SMS» и звучит сигнал.

Если есть непрочитанные сообщения, то в верхней части дисплея будет отображаться соответствующий значок.

Примечание:

Если необходимо совершить вызов при получении сообщения, удерживайте кнопку **[PTT]**, радиостанция выйдет из режима оповещения о сообщении и перейдет в режим передачи. Значок непрочитанного сообщения отобразится в верхней части экрана.

ВХОДЯЩИЕ (Максимальная емкость – 20 сообщений)

Проверка сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Прокрутите кнопкой  до пункта «Входящие (Inbox)» и подтвердите выбор нажатием .

Чтобы прочитать сообщение, выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Примечание: Входящие сообщения можно переслать и удалить.

Пересылка входящих сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите в папку «Входящие (Inbox)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Чтобы открыть сообщение, выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите пункт «Переслать (Forward)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Далее выберите пункт меню «Поиск контактов (Search Contacts)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Пролистайте список до нужного получателя и подтвердите выбор нажатием кнопки  для пересылки сообщения.

Удаление входящих сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите в папку «Входящие (Inbox)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки . Выберите пункт «Удалить (Delete)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

На экране появится запрос «Вы уверены, что хотите удалить? (Are you sure to delete?)». Подтвердите удаление нажатием кнопки .

ИСХОДЯЩИЕ (Максимальная емкость – 20 сообщений)

Проверка исходящих сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите в папку «Исходящие (Outbox)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Чтобы прочитать сообщение, выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Примечание: Исходящие сообщения можно повторно отправить, пересылать и удалять.

Повторная отправка сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите в папку «Исходящие (Outbox)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Чтобы открыть сообщение, выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите пункт «Повторить отправку (Resend)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Пересылка исходящих сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите в папку «Исходящие (Outbox)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Чтобы открыть сообщение, выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите пункт «Переслать (Forward)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Далее выберите пункт меню «Поиск контактов (SearchContacts)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Пролистайте список до нужного получателя и подтвердите выбор нажатием кнопки  для пересылки сообщения.

Удаление исходящих сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите в папку «Исходящие (Outbox)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите пункт «Удалить (Delete)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

На экране появится запрос «Вы уверены, что хотите удалить? (Are you sure to delete?)». Подтвердите удаление нажатием кнопки .

ШАБЛОНЫ СООБЩЕНИЙ (Максимальная емкость – 20 сообщений)

Просмотр шаблонов сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите к пункту «Шаблоны (Phrases)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Отправка шаблонных сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите к пункту «Шаблоны (Phrases)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужное сообщение и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Нажмите кнопку  для перехода к пункту «Поиск контактов (SearchContacts)» и выберите нужного получателя.

Нажмите кнопку  для подтверждения и отправки шаблонного сообщения.

Удаление входящих/исходящих сообщений

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Message». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Перейдите к пункту «Удалить сообщение (Delete SMS)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Пролистайте до нужного пункта: «Входящие (Inbox)» или «Исходящие (Outbox)» сообщения и подтвердите выбор нажатием кнопки .

На экране появится запрос: «Вы уверены, что хотите удалить? (Are you sure to delete?)».

Подтвердите удаление нажатием кнопки .

2. КОНТАКТЫ

В цифровом режиме работы у радиостанции есть адресная книга, где каждый абонент имеет уникальный идентификатор ID (в диапазоне: 1-16776415), имя (содержит символы, латинские буквы и цифры (до 16 символов) и тип вызова (индивидуальный, групповой и общий вызов).

Радиостанция поддерживает возможность совершения индивидуальных вызовов, просмотра подробной информации контактов, добавления новых, редактирования, отправки сообщений и установки контакта для вызова по умолчанию.

Примечание:

Функции «Добавить (Add)» и «Редактировать (Edit)» доступны только для индивидуальных контактов.

Индивидуальный вызов

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Контакты (Contacts)». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужный контакт и подтвердите выбор нажатием кнопки . Нажмите и удерживайте кнопку **[PTT]** на микрофоне для совершения индивидуального вызова, имя контакта отобразится на экране.

Просмотр детальной информации о контактах

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Контакты (Contacts)». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужный контакт и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Нажмите кнопку  для просмотра детальной информации.

История вызовов

Радиостанция автоматически записывает в память все недавние входящие и исходящие вызовы. Вы можете просмотреть историю последних вызовов и удалить их.

Входящие вызовы

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Журнал вызовов (Call Log)». Подтвердите выбор нажатием кнопки . Выберите пункт «Входящие (Dialed In)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужную запись журнала вызовов и подтвердите выбор нажатием кнопки  для просмотра подробностей.

Исходящие вызовы

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Журнал вызовов (Call Log)». Подтвердите выбор нажатием кнопки . Выберите пункт «Исходящие (Dialed Out)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужную запись журнала вызовов и подтвердите выбор нажатием кнопки  для просмотра подробностей.

Удаление записей из журнала

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Журнал вызовов (Call Log)». Подтвердите выбор нажатием кнопки . Выберите пункт «Удалить записи» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите «Входящие (Dialed In)» или «Исходящие (Dialed Out)» вызовы и подтвердите выбор нажатием кнопки .

На экране появится запрос: «Вы уверены? (Are you sure?)». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

3. НАСТРОЙКА СКАНИРОВАНИЯ

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Сканирование (Scan)». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Нажмите кнопку  для подтверждения и отображения списка сканирования.

Выберите нужный список сканирования и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

4. ВЫБОР ЗОНЫ

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Зоны (Zones)». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужную зону, нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

5. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Установка (Setting)». Подтвердите выбор нажатием кнопки . Далее выберите пункт «Установки (Settings)» и снова подтвердите выбор кнопкой .

В этом меню можно настроить следующие параметры:

Мощность передатчика (Power Output)

Выберите пункт «Выходная мощность (Power Output)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимую мощность «Высокую/Среднюю/Низкую (Low Power/Middle Power/High Power)». Для подтверждения нажмите кнопку . На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Уровень шумоподавителя (Squelch Level)

Выберите пункт «Уровень шумоподавителя (Squelch Level)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите желаемый уровень шумоподавителя в диапазоне от 0 до 9 и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Режим энергосбережения (Sleep Mode)

Выберите пункт «Режим энергосбережения (Sleep Mode)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите желаемое соотношение режима (Соотношения: 1:1 / 1:2 / 1:4 / OFF), нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Таймер ограничения времени передачи (TOT)

Выберите пункт «TOT» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Настройте желаемое время ограничения передачи TOT (Диапазон: OFF / 30с / 60с / 90с / 120с / 150с / 180с / 210с / 240с), нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Уровень чувствительности голосового управления (VOX Level)

Выберите пункт «VOX Level» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимый уровень чувствительности VOX в диапазоне от 0 до 9 и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Время задержки VOX (VOX Delay)

Выберите пункт «VOX Delay» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите желаемое время задержки VOX в диапазоне от 1 до 4 секунд и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Установка сигнала оповещения (Alert Tone Set)

Выберите пункт «Установка сигнала оповещения (Alert Tone Set)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимое значение «Вкл. / Выкл. (ON / OFF)» и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Яркость подсветки (Blacklight Level)

Выберите пункт «Яркость подсветки (Blacklight Level)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимое значение от 0 до 5 и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Длительность подсветки (Blacklight Delay)

Выберите пункт «Длительность подсветки (Blacklight Delay)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужную длительность подсветки (ВКЛ (ON) / 5 сек / 10 сек / 15 сек / 20 сек / 25 сек / 30 сек / 35 сек / 40 сек / 45 сек / 50 сек / 55 сек / 60 сек) и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Автоблокировка клавиатуры (Keypad Lock)

Выберите пункт «Автоблокировка клавиатуры (Keypad Lock)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Настройте необходимое время, через которое клавиатура заблокируется в диапазоне: (ВКЛ (ON) / 5 сек / 10 сек / 15 сек / 20 сек / 25 сек / 30 сек / 35 сек / 40 сек / 45 сек / 50 сек / 55 сек / 60 сек) и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Выбор языка (Language Set)

Выберите пункт «Выбор языка (Language Set)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите язык «Английский (English)» и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Выбор слота (Slote Set)

Выберите пункт «Выбор слота (Slote Set)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите слот «Слот 1 (Slot1)» или «Слот 2 (Slot2)», нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Автоматическое шумоотсечение (ANC)

Выберите пункт «Автоматическое шумоотсечение (ANC)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимое значение «Вкл. / Выкл. (ON / OFF)» и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Одночастотный ретранслятор (SFR) (Опционально)

Выберите пункт «Одночастотный ретранслятор (SFR)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимое значение «Вкл. / Выкл. (ON / OFF)» и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Информация о радиостанции (Own Info)

Данная функция позволяет пользователю проверить модель, идентификационный номер радиостанции, версию ПО и прошивки.

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до значка «Установка (Setting)». Подтвердите выбор нажатием кнопки . Далее выберите пункт «Информация (Own Info)» и снова подтвердите выбор кнопкой .

Выберите интересующую вас информацию: «Тип устройства (Own Type) / Идентификационный номер устройства (Own ID) / Версия ПО (SW Version) / Версия прошивки (FW Version)» нажмите кнопку , чтобы подтвердить выбор и прочитать необходимую информацию.

НАСТРОЙКИ РАДИОСТАНЦИИ В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ.

1. Выбор зоны

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Зоны (Zones)». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужную зону, нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

2. Настройка сканирования

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Сканирование (Scan)». Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Нажмите кнопку  для подтверждения и отображения списка сканирования.

Выберите нужный список сканирования и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

3. Общие настройки

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до пункта «Установка (Setting)». Подтвердите выбор нажатием кнопки . Далее Выберите пункт «Установки (Settings)» и снова подтвердите выбор кнопкой .

Здесь можно настроить следующие параметры:

Мощность передатчика (Power Output)

Выберите пункт «Мощность передатчика (Power Output)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимую мощность «Высокую/Среднюю/Низкую (Low Power/Middle Power/High Power)», для подтверждения нажмите кнопку . На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Уровень шумоподавителя (Squelch Level)

Выберите пункт «Уровень шумоподавителя (Squelch Level)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите желаемый уровень шумоподавителя в диапазоне от 0 до 9),

нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Режим энергосбережения (Sleep Mode)

Выберите пункт «Режим энергосбережения (Sleep Mode)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите желаемое соотношение режима (Соотношения: 1:1 / 1:2 / 1:4 / OFF), нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Таймер ограничения времени передачи (TOT)

Выберите пункт «TOT» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Настройте желаемое время TOT (Диапазон: OFF / 30с / 60с / 90с / 120с / 150с / 180с / 210с / 240с), нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Уровень чувствительности голосового управления (VOX Level)

Выберите пункт «VOX Level» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимый уровень чувствительности VOX в диапазоне от 0 до 9 и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Время задержки VOX (VOX Delay)

Выберите пункт «VOX Delay» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите желаемое время задержки VOX в диапазоне от 1 до 4 секунд и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Установка сигнала оповещения (Alert Tone Set)

Выберите пункт «Установка сигнала оповещения (Alert Tone Set)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимое значение «Вкл. / Выкл. (ON / OFF)» и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Яркость подсветки (Blacklight Level)

Выберите пункт «Яркость подсветки (Blacklight Level)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимое значение от 0 до 5 и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Длительность подсветки (Blacklight Delay)

Выберите пункт «Длительность подсветки (Blacklight Delay)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите нужную длительность подсветки (ВКЛ (ON) / 5 сек / 10 сек / 15 сек / 20 сек / 25 сек / 30 сек / 35 сек / 40 сек / 45 сек / 50 сек / 55 сек / 60 сек) и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Автоблокировка клавиатуры (Keypad Lock)

Выберите пункт «Автоблокировка клавиатуры (Keypad Lock)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Настройте необходимое время, через которое клавиатура заблокируется в диапазоне: ВКЛ (ON) / 5 сек / 10 сек / 15 сек / 20 сек / 25 сек / 30 сек / 35 сек / 40 сек / 45 сек / 50 сек / 55 сек / 60 сек) и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Выбор языка (Language Set)

Выберите пункт «Выбор языка (Language Set)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите язык «Английский (English)» и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Автоматическое шумоотсечение (ANC)

Выберите пункт «Автоматическое шумоотсечение (ANC)» и подтвердите выбор нажатием кнопки .

Выберите необходимое значение «Вкл. / Выкл. (ON / OFF)» и нажмите кнопку  для подтверждения. На экране появится надпись «Сохранено успешно (Save OK!)».

Информация о радиостанции (Own Info)

Данная функция позволяет пользователю проверить модель, идентификационный номер радиостанции, версию ПО и прошивки.

Нажмите кнопку , чтобы открыть меню, и пролистайте его до значка «Установка [Setting]». Подтвердите выбор нажатием кнопки . Далее Выберите пункт «Информация [Own Info]» и снова подтвердите выбор кнопкой .

Выберите интересующую вас информацию: «Тип устройства [Own Type] / Идентификационный номер устройства [Own ID] / Версия ПО [SW Version] / Версия прошивки [FW Version]» нажмите кнопку , чтобы подтвердить выбор и прочитать необходимую информацию.

ГЛАВА 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие			
Частотный диапазон, МГц		R3100: 136-174	R3200: 400-470
Количество каналов		1024	
Количество зон		64	
Ширина полосы канала, кГц		25 / 12,5	
Рабочее напряжение, В		13,8±15%	
Потребляемый ток, А	В режиме ожидания	≤0,3	
	В режиме приема	≤1,5	
	В режиме передачи	≤12,0	≤9,0
Диапазон рабочих температур, °C		-20 ~ +60	
Волновое сопротивление антенны, Ом		50	
Вес, кг		1,22	
Габариты, мм		160 x 43 x 156	

Приемник	
Чувствительность, dBm	$\leq -120/12\text{ SINAD}$; $\leq 3\% \text{ BER}$; $0,25 \mu\text{V}$
Избирательность по соседнему каналу, dB	12,5 кГц: ≤ 60 ; 25 кГц: ≤ 65
Интермодуляция, dB	≤ 65
Избирательность по соседнему каналу, dB	≤ 65
Мощность аудиовыхода, Вт	3
Соотношение сигнал/шум, dB	40
Передатчик	
Ограничение модуляции, кГц	$\pm 2.5 @ 12.5 / \pm 5.0 @ 25$
Чувствительность модуляции, мВ / кГц	10 / 3.0; 10 / 1.5
CTCSS/QT, кГц	0,5-0,7
DCS/DQT, кГц	0,5-0,7
Уровень побочных излучений, dBm	≤ -30
Отношение сигнал / шум, дБ	40 / 45
Искажение аудиосигнала	$\leq 3\%$
Стабильность частоты, ppm	± 0.5
Частотная модуляция 4FSK	Данные: 7K60F1D/7K60FXD Голос: 7K60F1E/7K60FXE
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1,-2,-3

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в процессе усовершенствования. Пожалуйста, обратитесь к фактическим техническим данным радиостанции.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

м. п.	Название модели	
	Серийный номер	
	Дата продажи	
	Дилер	
	Телефон	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ

Дата поступления	Причина обращения	Информация о предпринятых мерах и результат	Дата возврата

Гарантия производителя распространяется на отсутствие заводских дефектов. Срок действия гарантии - 24 месяца с даты покупки на радиостанцию и 3 месяца на аксессуары. Гарантия осуществляется путем ремонта или замены дефектных деталей. Гарантия аннулируется, если оборудование было разобрано, неправильно использовалось, было повреждено механически или ремонтировалось неквалифицированным персоналом.

Импортер:
ООО «Альфа-Р», 127106, г. Москва,
Гостиничная ул, дом 5, помещение I, Комн. 15

info@racio.me
racio.me

