

**Руководство для цифровой радиостанции стандарта DMR, модель:
DP-3800 диапазона UHF и VHF.**

Общая информация

Стандарт DMR (Digital Mobile Radio), принятый Европейским институтом телекоммуникационных стандартов (ETSI), как единый общеевропейский стандарт цифровой радиосвязи знаменует собой новую эру перехода от аналоговой к цифровой радиосвязи. Главной особенностью DMR является использование для передачи сигналов цифровой технологии TDMA (Time Division Multiple Access - многостанционный доступ с временным разделением каналов). Что позволяет на одной несущей с шириной канала 12,5 кГц без взаимных помех работать сразу двум радиостанциям. В соответствии с технологией временного уплотнения TDMA на одном частотном канале организуются 2 логических канала.

Благодарим Вас за выбор профессионального оборудования радиосвязи производителя Lira!

Наши продукты порадуют вас своей превосходной производительностью и отличной связью. Независимо от того, в какой области вы работаете, вы останетесь довольны нашими радиостанциями.

Общая информация

 Внимание!	ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ, ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ БУКЛЕТОМ, СОДЕРЖАЩИМ ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ В РАБОТЕ И ВОЗДЕЙСТВИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ КОНТРОЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭНЕРГИИ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НАЦИОНАЛЬНЫМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ. ТАКЖЕ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.
---	--

Сведения о воздействии радиочастотной энергии, контрольная информация и указания по использованию в производственных условиях.

Примечание: Радиостанция предназначен для использования в производственных/контролируемых условиях, в которых пользователи полностью осведомлены о воздействии радиочастотной энергии и могут контролировать его для соблюдения предельно допустимых уровней, предусмотренных правилами Федеральной комиссии связи и международными стандартами.

Радиостанция использует электромагнитную энергию радиочастотного (РЧ) спектра для обеспечения связи на расстоянии между двумя или более пользователями. Для отправки и получения вызовов используется радиочастотная (РЧ) энергия или радиоволны.

Стандарты безопасного воздействия РЧ-энергии разрабатываются специалистами в области науки, техники, медицины, здравоохранения и промышленности в сотрудничестве с различными организациями. Эти стандарты предусматривают рекомендованные уровни воздействия РЧ-энергии для рабочих и населения. В рекомендованные уровни воздействия закладывается существенный запас по защите.

Все приемо-передающие радиостанции LIRA разрабатываются, производятся и проходят испытания с учетом государственных требований по уровням воздействия РЧ-энергии. Кроме того, производители выпускают специальные рекомендации по эксплуатации приемо-передающих радиостанций. Эти рекомендации очень важны, поскольку они информируют пользователей о воздействии РЧ-энергии и содержат простые инструкции по его контролю.

Электромагнитные помехи/совместимость

Примечание: Практически любое электронное устройство может оказаться восприимчивым к электромагнитным помехам, если оно было неправильно экранировано, сконструировано или сконфигурировано с точки зрения электромагнитной совместимости.

Помещения

Во избежание электромагнитных помех и/или проблем с совместимостью выключайте ретранслятор в любых помещениях, в которых вывешены соответствующие таблички. В больницах и медицинских учреждениях может использоваться оборудование, чувствительное к внешней РЧ-энергии.

Воздушные суда

Находясь на борту воздушного судна, выключайте радиостанцию согласно полученным указаниям. Радиостанцию разрешается использовать только в соответствии с применимыми правилами и указаниями экипажа.

Использование средств связи при управлении автотранспортом

Обязательно уточните законодательные и нормативные требования к использованию радиостанций в регионах, в которых Вы водите автомобиль.

- Уделяйте полное внимание управлению автомобилем и дороге.
- По возможности пользуйтесь режимом связи, оставляющим руки свободными.
- Остановитесь и припаркуйте автомобиль, прежде чем осуществлять вызов или отвечать на него, если этого требуют дорожные условия или правила.

Радиостанция является сложным электронным устройством, требующим бережного отношения.

Ниже перечисленные меры помогут продлить срок эксплуатации радиостанции.

- Не разбирайте радиостанцию, так как непрофессиональное вмешательство может нанести вред.
- Не оставляйте радиостанцию под прямыми солнечными лучами и на горячей поверхности, так как перегрев приведет к снижению срока службы электронных компонентов и деформации пластиковых деталей.

- Пожалуйста, держите радиостанцию сухой. Брызги и влажный воздух могут повредить печатную плату.
- При появлении необычного запаха или дыма из радиостанции, немедленно отключите зарядное устройство и (или) аккумулятор и свяжитесь с продавцом.
- Рекомендуемая частота использования составляет 1 минуту для передачи (TX) и 4 минуты для приема (RX), когда радиостанция используется для передачи в течение нескольких часов. Радиатор и шасси нагреваются, не допускайте контакта задней панели ретранслятора с поверхностью объекта с низкой температурой плавления/воспламенения.
- При ограничении размещения или предупреждений относительно использования радиостанции, пожалуйста, соблюдайте правила, выключите питание.
- Не устанавливайте радиостанцию на пыльные и грязные поверхности.
- Следите за тем, чтобы поверхность радиостанции была чистой и сухой.
- Протирайте радиостанцию тканью, смоченной чистой водой и мягким средством для мытья посуды.
- Не включайте радиостанцию, не подключив антенну.

Содержание

Распаковка и осмотр радиостанции	8
Аксессуары, поставляемые вместе с устройством.	8
Установка аксессуаров.....	9
Описание радиостанции	14
Основные операции	15
LCD обозначения	15
Включение/выключение питания.....	16
Регулировка громкости.....	17
Регулировка громкости.....	17
Выбор канала.....	17
Выбор зоны.....	17
Переключение между двумя режимами.....	18
Вызовы	18
Групповой вызов	18
Индивидуальный вызов.....	19
Широковещательный вызов	19
Дуплексный вызов	19
Отклонить незнакомый вызов.....	20
Прием и ответ на вызов	20
Прием и ответ на вызов на аналоговом канале	20
Настройка кнопок	20
Функции и эксплуатация	23
Контакты.....	23
Сообщения.....	26
Новое сообщение (СМС).....	26
Короткое сообщение	26
Входящие сообщения.....	26
Исходящие сообщения.....	26
Черновик.....	27
Журналы вызовов.....	27

Исходящий вызов	27
Отвеченный вызов	27
Пропущенный вызов.....	27
Сканирование	27
Просмотр/редактирование	28
Роуминг сайта.....	28
Зона.....	29
Настройки	29
Настройки	29
Язык.....	29
LED индикация.....	29
Подсветка	29
Настройки мелодии звонка	29
Вибрация	30
VOX.....	31
Блокировка клавиатуры.....	31
Пароль при включении	31
Интерфейс Загрузки.....	32
Скрытый режим	32
TX Мощность	32
Прямая Связь	32
Настройки канала.....	32
Имя канала.....	33
Мощность передачи	33
Частота приема/передачи	33
Субтон CTCSS	33
Цветовой код.....	33
Выбор слота.....	33
Шифрование	33
Контакт передачи	34
Список групп приема.....	34
Одночастотный ретранслятор	34

Ad Hoc Сеть	34
Информация о радиостанции.....	34
Опциональные функции.....	34
GPS позиционирование	34
Экстренный вызов.....	35
Тип Экстренного Вызова.....	35
Режим экстренного вызова.....	35
Инициирование экстренного вызова.....	36
Выход из экстренного вызова	36
Аналоговый экстренный вызов	36
Одинокй работник	37
Упавший человек.....	37
Шифрование	38
Включить шифрование	38
Новый ключ шифрования.....	38
Ключ шифрования	38
Прямой Режим Двойной Емкости	39
Псевдотранкинг (Pseudo Trunk).....	39
Работа в прямом режиме	39
Одночастотный ретранслятор (SFR)	39
Характеристика сети Ad Hoc	40
Приоритетное прерывание	40
Таймер ограничения времени передачи (TOT)	41
Критерий разрешения выхода на Передачу.....	41
Цифровой Канал.....	41
Аналоговый Канал	41
Энергосбережение	42
Предупреждение о низком заряде батареи	42
Монитор	42
Регулировка уровня шумоподавителя.....	42
Компандинг.....	43
Тоновое шумоподавление (CTCSS/CDCSS).....	43

Таблица частот CTCSS	43
Таблица стандартных кодов CDCSS	44
Устранение неполадок	45
Технические характеристики	47
Заявление	48

Распаковка и осмотр радиостанции

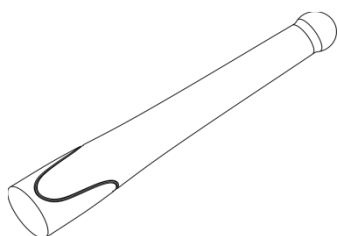
Будьте осторожны, вынимая устройство из упаковочной коробки. Пожалуйста, проверьте принадлежности в соответствии с таблицей, прежде чем выбрасывать упаковку. Если вы обнаружите, что какой-либо товар отсутствует или поврежден, пожалуйста, немедленно свяжитесь с местным дистрибьютором или напрямую с компанией Лира.

Аксессуары, поставляемые вместе с устройством.

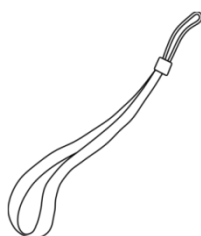
Предметы	Номер	Количество
Антенна		1
Ремешок		1
Зажим на ремень		1
Зарядное устройство		1

Литий-ионный аккумулятор		1
Винты		1
Руководство пользователя		1

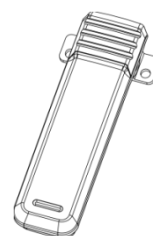
Антенна



Ремешок



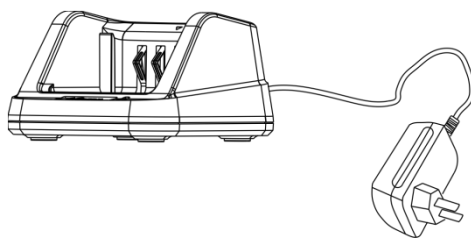
Зажим на ремень



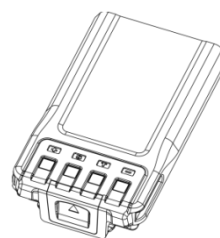
Винты



Зарядное устройство



Литий-ионный аккумулятор

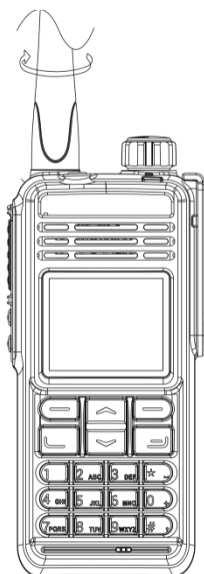


Установка аксессуаров

Установка/ снятие антенны

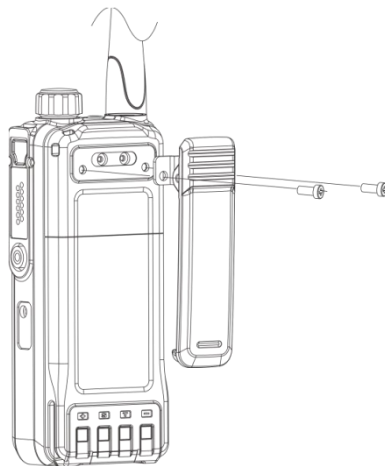
Удерживая основание антенны, вкрутите ее в разъем в верхней части радиостанции до фиксации.

Поверните антенну против часовой стрелки, чтобы снять ее.



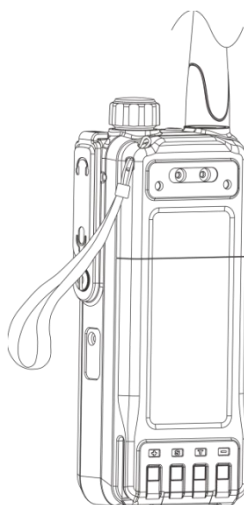
Установка/ снятие зажима на ремень

Закрепите зажим на ремень с помощью двух крепёжных винтов размером 3*4мм.



Прикрепление/ снятие ремешка

Проденьте ремешок для рук в петлю на задней панели радиостанции.

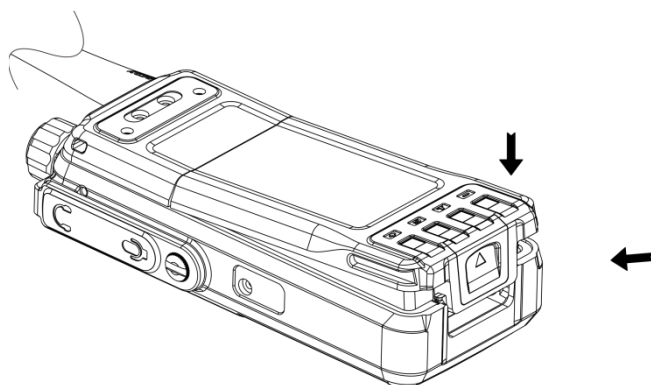


Установка/снятие аккумулятора

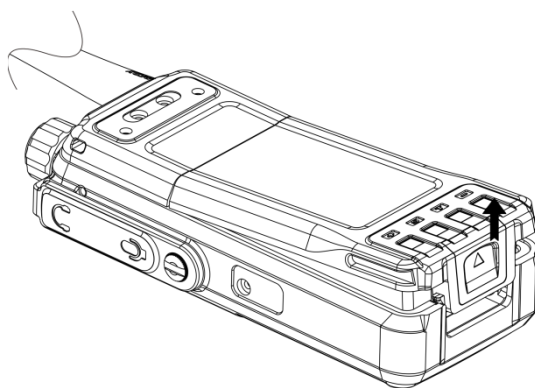
Предупреждение !

1. Не допускайте короткого замыкания аккумулятора, которое может привести к его повреждению или возгоранию;
2. Никогда не вынимайте аккумуляторы из корпуса, чтобы предотвратить короткое замыкание аккумулятора;
3. Аккумулятор легковоспламеняющийся и взрывоопасный, не бросайте его в огонь и не используйте в опасных местах, таких как автозаправочные станции.

Следуя инструкции, вставьте сначала сторону с контактами аккумулятора, аккуратно вставьте батарею на место до "щелчка" и сдвиньте защелку батареи в положение фиксации.



Чтобы извлечь аккумулятор, пожалуйста, выключите питание радиостанции, отпустите защелку, чтобы разблокировать аккумулятор, и отодвиньте его от радиостанции.



Примечание:

Не вставляйте и не извлекайте аккумулятор, если радиостанция включена.

Информация о батарее

Новый аккумулятор, поставляемый с завода, заряжен не полностью, поэтому, пожалуйста, зарядите его в течение 5 часов перед первым использованием. После трех полных циклов зарядки и разрядки емкость и производительность аккумулятора могут достичь наилучшего состояния. Пожалуйста, подзаряжайте аккумулятор при низком уровне заряда.

Применимая батарея

Чтобы снизить риск получения травм, пожалуйста, используйте только

аккумулятор и зарядное устройство, указанные компанией Liga, другие аккумуляторы могут взорваться, привести к телесным повреждениям или материальному ущербу.

Зарядка аккумулятора

1. Аккумуляторы лучше всего заряжать при комнатной температуре в пределах 5 °C-40 °C, иначе это приведет к утечке и повреждению аккумулятора.
2. Перед зарядкой аккумулятора, установленного на радиостанции, рекомендуется выключить радиостанцию.
3. Не отключайте источник питания и не извлекайте аккумулятор во время зарядки.
4. Перед зарядкой убедитесь, что аккумулятор находится в сухом состоянии.
5. Пожалуйста, замените батарею, если время работы меньше, чем обычно, даже если батарея полностью заряжена.

Увеличение срока службы аккумулятора

1. Производительность батареи будет снижена при температуре ниже 0 °C. Пожалуйста, подготовьте запасную батарею на случай холодной погоды. Неисправность аккумулятора в холодных условиях не означает, что он поврежден. Пожалуйста, сохраните аккумулятор и повторите проверку при комнатной температуре.
2. Пыль на месте контакта аккумулятора может привести к неисправности аккумулятора, пожалуйста, протрите его сухой тканью перед использованием.

Хранение аккумуляторной батареи

1. Полностью зарядите аккумулятор перед длительным хранением, чтобы избежать повреждения аккумулятора из-за чрезмерного разряда.

2. Зарядите аккумулятор после длительного хранения, чтобы избежать снижения емкости аккумулятора из-за чрезмерного разряда. (NI-MH аккумуляторы: 3 месяца, литий-ионные и литий-полимерные аккумуляторы: 6 месяцев)
3. Храните аккумулятор в сухом прохладном месте при комнатной температуре, чтобы уменьшить саморазряд.

Зарядка аккумулятора

Используйте только зарядное устройство, указанное производителем, индикатор заряда показывает ход зарядки.

Состояние зарядного устройства	Индикатор зарядного устройства
Режим ожидания (без нагрузки)	Зеленый
Батарея заряжается	Красный
Аккумулятор полностью заряжен	Зеленый

Этапы зарядки:

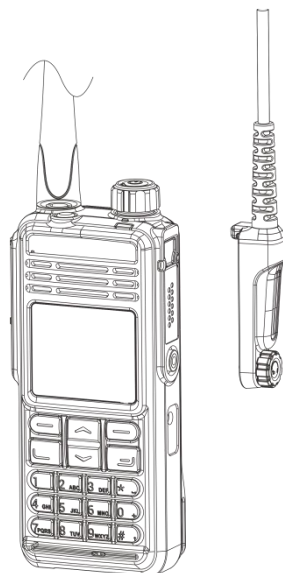
1. Подключите разъем переменного тока зарядного устройства к розетке переменного тока.
2. Подключите аккумулятор или радиостанцию с аккумулятором к зарядному устройству.
3. Убедитесь, что аккумулятор подключен к зарядному устройству, процесс зарядки начнется, когда индикатор зарядного устройства загорится красным.
4. Индикатор зарядного устройства светится зеленым, когда аккумулятор полностью заряжен, пожалуйста, извлеките его.

Примечание:

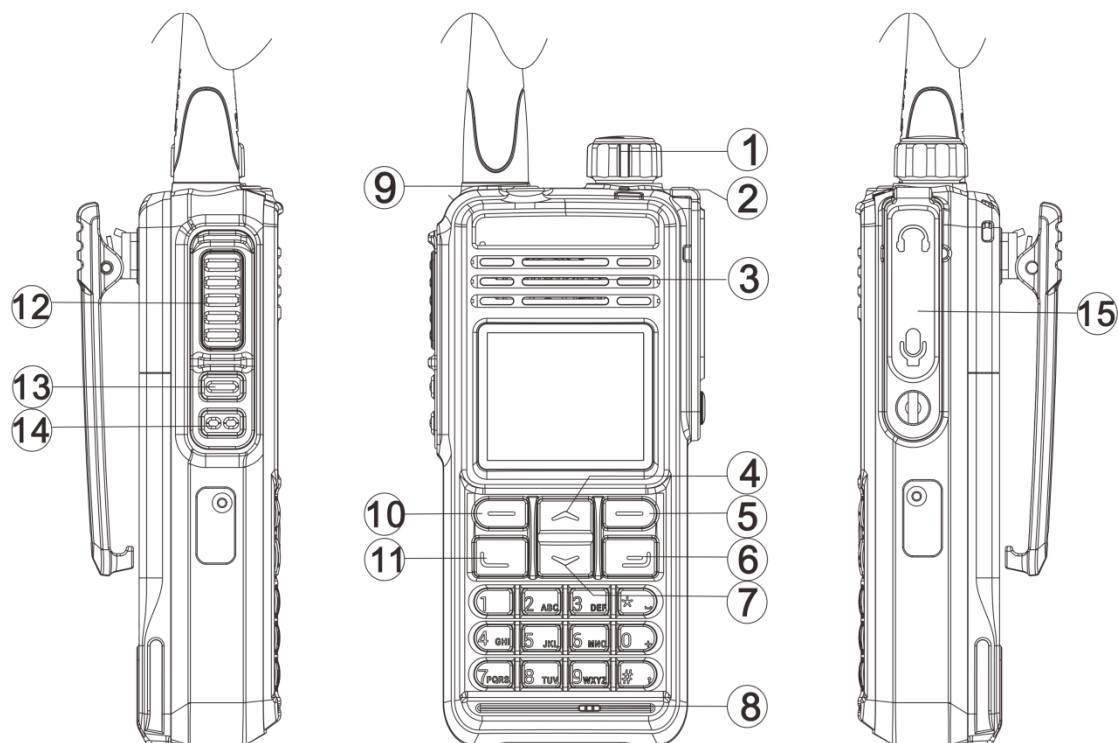
При превышении предельной температуры зарядки, повреждении аккумулятора или не подключении аккумулятора, светодиодный индикатор зарядного устройства будет мигать красным и зеленым цветами.

Подключение гарнитуры

Против часовой стрелки ослабьте винт на крышке разъема дополнительного оборудования, чтобы открыть разъем, совместите штекер гарнитуры с разъемом и затяните винт на штекере дополнительного оборудования.



Описание радиостанции



①	Регулятор мощности и громкости	⑨	Оранжева кнопка
②	Светодиодный индикатор	⑩	Кнопка P1
③	Динамик	○,11	Кнопка МЕНЮ/ОК
④	Кнопка вверх	○,12	Кнопка РТТ
⑤	Кнопка возврата	○,13	Функциональная кнопка 1
⑥	Кнопка P2	○,14	Функциональная кнопка 2
⑦	Кнопка вниз	○,15	Разъем подключения гарнитуры
⑧	Микрофон		

Основные операции

LCD обозначения

	Уровень сигнала		Режим A&D		Шифрование включено
	Высокая/низкая мощность		Входящие/исходящие сообщения переполнены		Клавиатура заблокирована
	Экстренный вызов		Непрочитанное сообщение		Отключены все звуковые сигналы оповещения
	Сканирование включено		Экстренное сообщение		Прием голоса

	Аналоговый режим		Мониторинг		Дуплексный режим
	Журнал пропущенных вызовов		Подключение по USB		Симплексный режим
	Цифровой режим		VOX включен		Роуминг включен
	Режим D&A		GPS включен	  	Емкость аккумулятора
	Индивидуальный вызов		Меню журнала вызовов		Не удалось отправить сообщение
	Групповой вызов		Меню настроек		Настроено
	Широковещательный вызов		Меню сканирования		Первый приоритетный канал сканирования
	Меню контактов		Прочитанное сообщение		Второй приоритетный канал сканирования
	Меню СМС-сообщений		Непрочитанное сообщение		Включена функция одночастотного ретранслятора
	Меню зоны		Сообщение успешно отправлено		Включена функция Ad Нос

Включение/выключение питания

Включение питания: Удерживайте ручку питания и громкости в течение 2 - 5 секунд, после чего радиостанция включится, экран загорится, а затем будет воспроизведен сигнал включения питания.

Выключение питания: Удерживайте ручку питания и громкости в течение 5 секунд, на экране появится надпись: "Power off...", и прозвучит сигнал выключения, после чего радиостанция будет выключена.

Регулировка громкости

Регулировка громкости

Во включенном состоянии нажмите на ручку «Регулятор мощности и громкости», чтобы переключиться в режим громкости, а затем поверните ручку для регулировки громкости. Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.

Примечание:

Функция регулировки уровня громкости регулятора не будет работать, если функция регулятора установлена как "только канал" в программном обеспечении.

Выбор канала

Коротко нажмите «Регулятор мощности и громкости», чтобы переключить в режим регулировки, затем поверните ее, чтобы выбрать канал. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить номер канала, или поверните ручку против часовой стрелки, чтобы уменьшить номер канала; также нажмите клавишу направления вверх или вниз, чтобы выбрать канал, при включении звукового оповещения каналов будет слышен номер канала.

Примечание:

В программном обеспечении для программирования функция ручки по умолчанию настроена как "оба канала" или "только канал", вы можете вращать ручку, чтобы выбрать канал.

Выбор зоны

Радиостанция поддерживает до 128 зон, каждая из которых имеет максимум 64 канала, все 128 зон поддерживают до 1024 каналов. Вы можете выбрать желаемую зону через меню или установив функцию выбора зоны на оранжевую кнопку, кнопку P1 или кнопку P2. При включении всех звуковых оповещений в выбранной зоне будет оповещаться номер канала.

Переключение между двумя режимами

Если текущий режим канала совместим с D/A, нажмите боковую кнопку **【Функция цифрового/аналогового переключения】** для переключения режима канала. Текущий режим канала - цифровой, совместимый с аналоговым, нажмите кнопку **【Цифровой / аналоговый переключатель】**, чтобы переключиться в цифровой режим, совместимый с аналоговым; текущий режим канала - цифровой, совместимый с аналоговым, нажмите кнопку **【Цифровой / аналоговый переключатель】**, чтобы переключиться в цифровой, совместимый с аналоговым режимом.

Примечание: Функция цифрового/аналогового переключателя переключает режим канала только временно, при перезапуске радиостанции или повороте ручки выбора канала текущий канал вернется в режим по умолчанию.

Вызовы

Каждый цифровой канал может передавать частный, групповой или широкоэмитательный вызов; на аналоговом канале нажмите и удерживайте нажатой клавишу РТТ для передачи. На цифровом совместимом аналоговом канале нажмите клавишу РТТ, если не прошло время ожидания для передачи аналогового вызова, в течение заданного периода времени для обратного вызова; на аналоговом совместимом цифровом канале нажмите клавишу РТТ, если не прошло время ожидания для передачи цифрового вызова, в течение заданного периода времени для обратного вызова; Для передачи нажмите и удерживайте нажатой клавишу РТТ, светодиодная индикация загорится красным, говорите в микрофон, держа микрофон на ладони примерно в 3-4 сантиметрах от вашего рта.

Групповой вызов

Групповой вызов можно сделать следующими способами:

1. Если вы предварительно задали контакт группового вызова для текущего цифрового канала. Нажмите кнопку РТТ, для инициации группового вызова;
2. Войдите в меню «Контакты», чтобы выбрать номер группового вызова, затем нажмите кнопку РТТ, для инициации группового вызова;
3. Вы можете установить на кнопку в качестве функции группового вызова, а затем нажать запрограммированную клавишу для инициации группового вызова.
4. Вы можете установить клавишу вызова одним нажатием в качестве функции группового вызова, а затем нажать запрограммированную клавишу для передачи

группового вызова.

Индивидуальный вызов

Если функция «Подтверждение индивидуального вызова» включена, для приема индивидуального вызова вам потребуется нажать кнопку РТТ. Индивидуальный вызов можно сделать следующими способами:

1. Если вы предварительно задали контакт для индивидуального вызова на текущем цифровом канале, нажмите кнопку РТТ, для инициации вызова;
2. Войдите в меню «Контакты», для выбора индивидуального вызова, затем нажмите кнопку РТТ, для инициации вызова;
3. Войдите в меню «Контакты» и перейдите в меню ручного набора или нажмите запрограммированную клавишу «Ручной набор», введите ID индивидуального вызова, с которым вы хотите связаться, затем нажмите кнопку РТТ для передачи;
4. Войдите в меню журнал вызовов, для выбора номера индивидуального вызова, с которым вы хотите связаться, затем нажмите кнопку РТТ, для инициации вызова;
5. Вы можете установить клавишу вызова одним нажатием в качестве функции индивидуального вызова, а затем нажать запрограммированную клавишу для инициации индивидуального вызова.

Широковещательный вызов

Широковещательный вызов можно осуществить следующими способами:

1. Если вы задали широковещательный вызов для текущего цифрового канала. Нажмите кнопку РТТ, для инициации широковещательного вызова;
2. Войдите в меню «Контакты», чтобы выбрать групповой вызов, затем нажмите кнопку РТТ, чтобы передать;

Дуплексный вызов

Радиостанция поддерживает связь в полнодуплексном режиме, то есть вы можете передавать и принимать данные одновременно. Только если текущий канал передатчика и приемника настроен в дуплексный режим, вы можете совершать полнодуплексный вызов.

Отклонить незнакомый вызов

В цифровом режиме, если включена функция отклонения незнакомого вызова, в то время как ID вызова отсутствует в списке контактов, он не может быть передан или принят. При приеме группового вызова или широковещательного вызова в списке адресов должен присутствовать ID радиостанции передатчика и ID группового вызова или ID широковещательного вызова.

Прием и ответ на вызов

На цифровом канале, когда принимается индивидуальный вызов, вы можете нажать кнопку РТТ в течение заданного периода времени, для ответа. Если вы не ответите на полученный индивидуальный вызов в течение заданного периода времени, радио отобразит значок пропущенного вызова;

Прием группового вызова происходит автоматически, без сопровождения звуковым сигналом перед соединением. Для продолжения группового вызова вы можете нажать кнопку РТТ, после окончания принимаемого сигнала, в заданный период времени. Пока идет прием сигнала, вы не можете нажать на РТТ. На цифровом совместимом с аналогом канале, во время приема, радиостанция определяет цифровой и аналоговый сигнал (должен быть установлен CTCSS/CDCSS тон) одновременно, и если будет обнаружен совпадающий сигнал, вы сможете ответить в течение времени ожидания.

Примечание:

При включении функции индикации свободного канала, если нажать кнопку РТТ во время приема сообщения, раздастся звуковой сигнал.

Прием и ответ на вызов на аналоговом канале

На аналоговом канале нажмите и удерживайте нажатой клавишу РТТ для передачи, отпустите клавишу РТТ для приема.

Настройка кнопок

Для большего удобства вы можете запрограммировать кнопки F1~F5/OK/назад/P1/P2. На короткое и длинное нажатие клавиши может быть назначено различные функции.

Программируемые клавиши включают функции, перечисленные ниже:

№.	Название	Описание
----	----------	----------

1	Не назначено	Нет функций на кнопке
2	Экстренный вызов вкл.	Активирование экстренного вызова. Можно назначить только на кнопку F1
3	Экстренный вызов выкл.	Отключение экстренного вызова, автоматически настраивается на длительное нажатие при выборе включить экстренный вызов.
4	Регулировка шумоподавителя	Быстрый переход в меню Регулировка шумоподавителя
5	Мощность высокая/низкая	Переключение мощности Высокая/средняя/низкая
6	Оповещение о вызове	Быстрый переход в меню Оповещение о вызове
7	Журнал вызовов	Быстрый переход в меню Журнал вызовов
8	Канал следующий	Переключение канала
9	Канал предыдущий	Переключение канала
10	Отправка GPS данных	Быстрая отправка данных о местоположении в центр управления
11	Частые контакты	Быстрый переход в меню Частые контакты
12	Домашний экран	Быстрый переход в меню Домашний экран
13	Меню загрузки	Быстрый переход в меню Загрузки
14	Одинокий работник вкл./выкл.	Включение / выключение функции Одинокий работник
15	Контакты	Быстрый переход в меню Контакты
16	Сообщение	Быстрый переход в меню Сообщений
17	Монитор вкл./выкл.	Включение / выключение Монитора
18	Monitor Momentary	
19	Блокировка клавиатуры	Включение / выключение блокировка клавиатуры
20	Открыть	Включение / выключение шумоподавление

	шумоподаватель	
21	Временное шумоподавление включено	
22	Зона следующая	Переключение зоны
23	Зона предыдущая	Переключение зоны
24	Сканирование	Включение / выключение сканирования
25	Шифрование	Включение / выключение шифрования
26	Прямая связь	Включение / выключение режим прямая связь
27	Вызов одним нажатием 1-5	Для быстрой передачи группового вызова/ индивидуального вызова/ оповещения о вызове или короткого СМС
28	Ручной набор	Быстрый доступ к ручному набору
29	Скрытый режим	Включение / выключение скрытого режима
30	Приоритетное прерывание	Чтобы принудительно прервать активность текущего канала
31	Канал 1~4	Быстрый выбор предустановленного канала
32	Удалить бесполезный канал	Чтобы временно игнорировать нежелательную активность канала
33	GPS вкл./выкл.	Включение / выключение GPS (Позиционирования)
34	Разъединение	Разъединение текущего вызова
35	Удаленная проверка радиостанции	Быстрый переход в меню “Удаленная проверка радиостанции”
36	Удаленный мониторинг	Быстрый переход в меню “Удаленный мониторинг”
37	Удалённое отключение	Быстрый переход в меню “Удалённое отключение”
38	Удаленное включение	Быстрый переход в меню “Удаленное включение”

39	Блокировка сайта	Включение / выключение блокировки сайта
40	Ручной выбор сайта	Ручной поиск доступного сайта
41	Цифра/аналог переключение	Переключение смешанного канала цифра/аналог или аналог/цифра
42	Одночастотный репитер	Включение / выключение одночастотного репитера
43	Аксессуарный разъем вкл./выкл.	Включение / выключения аксессуарного разъем (функция Back-To- Back)
44	Bluetooth вкл./выкл	Включение / выключение Bluetooth
45	Сеть Ad hoc	Быстрое включение или отключение функции сети ad hoc.

Примечание:

☐ [Оранжевая кнопка] по умолчанию запрограммирована как аварийная кнопка, короткое нажатие [клавиши со стрелкой вверх] по умолчанию запрограммировано как кнопка «канал следующий», длительное нажатие [клавиши со стрелкой вверх] по умолчанию запрограммировано как кнопка «следующая зона»; короткое нажатие [клавиши со стрелкой вниз] по умолчанию запрограммирована как кнопка «предыдущий канал»; длительное нажатие [клавиши со стрелкой вниз] по умолчанию запрограммировано как кнопка «предыдущая зона»; короткое нажатие [клавиши ОК] по умолчанию запрограммировано как кнопка «меню»; короткое нажатие [клавиши возврата] запрограммировано как кнопка «главного экрана» по умолчанию;

☐ Если функции не упомянуты выше, то радиостанция может временно их не поддерживать.

Функции и эксплуатация

Контакты

Список контактов может содержать до 1000 номеров, включая индивидуальные вызовы, групповые вызовы и широковещательный вызов. В разделе контакты вы можете просматривать список адресов, добавлять новые контакты, набирать ID радиостанции вручную.

1. Групповой или широковещательный вызов

Если тип контакта - Групповой или Широковещательный вызов, вы можете выбрать меню для просмотра его идентификатора или отправки сообщения.

2. Индивидуальный вызов

При выборе контакта индивидуального вызова, можно просмотреть детали контакта, отправить сообщение, отправить оповещение о вызове, отправить проверку устройства, активировать удалённый мониторинг, отключить или включить радиостанцию, изменить имя, номер или удалить.

Функции	Описание
Оповещение о вызове	Оповещение о вызове используется для оповещения абонента о входящем индивидуальном вызове. У вызываемого абонента происходит звуковой сигнал(вызов) после подтверждения, нажатием на РТГ происходит соединение.
Удаленная проверка радиостанции	Эта функция проверяет, активна ли радиостанция в данный момент, при этом не отправляя тональные оповещения на проверяемую радиостанцию.
Удалённый монитор	Разрешить пользователю отправлять запрос «Удаленный монитор» на выбранную радиостанцию через меню. Если запрос выполнен успешно, на запрашиваемой радиостанции включится микрофон и передача, при этом не будет никакой визуальной информации.
Удаленное включение радиостанции	Разрешить пользователю отправлять команду «Удаленное включение радиостанции» на выбранную радиостанцию, чтобы разрешить его нормальное использование.
Удаленное выключение радиостанции	Позволяет пользователю отправлять команду «Удаленное выключение радиостанции» на выбранную радиостанцию через меню. Если устройство потеряно или украдено, пользователь может использовать эту функцию, чтобы отключить устройство. Однако это устройство будет продолжать контролировать радиозфир, чтобы получить команду «Включить устройство».

	Разрешите пользователю отправить команду «Отключить радио» на радиостанции через меню, и все другие функции будут отключены, кроме удаленного мониторинга. Однако это устройство будет по-прежнему находиться в режиме мониторинга, чтобы получить команду «Включить устройство».
--	---

Редактировать имя: Изменение имени контакта частного вызова. Нажмите "*" для удаления, нажмите "#" для переключения метода ввода, введите не более 16 символов.

Редактировать номер: Изменение ID радиостанции для индивидуального вызова, доступный диапазон номеров: 1~16776415. Если контакт индивидуального вызова установлен как “контакт вызова” по умолчанию или ID вызова находится в режиме вызова одним нажатием, его нельзя изменить.

Удалить: Удаление контактов из записной книги. Если контакт индивидуального вызова установлен в качестве “контакт вызова” на канале или номер вызова запрограммирован на кнопку, его невозможно удалить.

3. Новая группа

Вы можете создать новый групповой контакт через меню. Отредактируйте имя группы и нажмите ОК для ее успешного создания. В меню группы контактов вы можете добавить контакты, отредактировать имя или удалить группу. Вы можете создать до 16 групп контактов, и каждая группа может содержать до 128 контактов.

4. Новый контакт

Вы можете добавить контакт для индивидуального вызова в записную книжку. Введите номер радиостанции, доступный диапазон номеров: 1~16776415. Затем введите имя, при редактировании имени нажмите клавишу «*», чтобы удалить его, нажмите «#», чтобы переключить метод ввода, введите не более 16 символов имени; после успешного добавления контакта для индивидуального вызова в списке контактов появится новый контакт.

5. Ручной набор

Вы можете вручную ввести индивидуальный ID или ID группы для вызова. После ввода ID нажмите кнопку РТТ для передачи. Если вы выбираете индивидуальный вызов, вы можете выбрать в меню вызов или отправку СМС, оповещение о вызове, удаленный мониторинг, удаленное включение и отключение радиостанции после ввода номера. Если вы выбираете групповой вызов, вы можете инициировать вызов или отправить СМС после ввода ID.

Сообщения

Новое сообщение (СМС)

Вы можете создать текстовое сообщение (максимум 255 символов) и отправить его контакту индивидуального вызова, контакту группового вызова или широковебательного вызова, при редактировании сообщения нажмите клавишу «#» для переключения метода ввода, нажмите клавишу «*», для удаления и изменения нажмите клавишу вверх или вниз, чтобы переключить курсор ввода. Для нечислового метода ввода клавиша «1» является символьной клавишей. Клавиша «0» — пробел. После того, как сообщение будет отредактировано, вы можете выбрать контакт из списка адресов, на который будет отправлено сообщение, или вручную набрать номер, на который будет отправлено сообщение.

Короткое сообщение

Эта функция настраивается с помощью программного обеспечения для программирования, пользователь может сохранить 10 текстовых сообщений, а сообщение может содержать не более 255 символов в предустановленном сообщении. Вы можете отредактировать и отправить любую запись.

Входящие сообщения

В папке «Входящие» может храниться до 50 полученных сообщений. В папке «Входящие» непрочитанное сообщение отображается как: , прочитанное сообщение отображается как: . Для каждого сообщения вы можете выполнить любую из этих операций: ответить, переслать или удалить, удалить все сообщения в папке «Входящие».

Исходящие сообщения

В меню «Исходящие» вы можете просмотреть сообщения, отправленные успешно или неудачно. Исходящие могут хранить до 20 отправленных сообщений. Если отправленное сообщение отображается успешно , вы можете переслать или удалить его; Если отправленное сообщение не отображается , вы можете выбрать повторную отправку, пересылку или

удаление. Удалить все, можете удалить все сообщения в исходящих.

Черновик

В черновике можно сохранить до 20 отправленных сообщений и можно их: редактировать, отправлять или удалять.

Журналы вызовов

Исходящий вызов

Список исходящих вызовов может сохранять до 20 записей индивидуального вызова. После выбора записи, можно просмотреть подробные данные, добавить ее в список контактов или удалить. Функция «Удалить все» приведет к удалению всех исходящих вызовов.

Отвеченный вызов

Список отвеченных вызовов может сохранять до 20 записей индивидуальных вызовов. После выбора записи можно просмотреть подробные данные или добавить ее в список контактов или удалить. Функция «Удалить все» приведет к удалению всех отвеченных вызовов.

Пропущенный вызов

Список пропущенных вызовов может сохранять до 20 записей индивидуального вызова. После выбора записи можно просмотреть подробные данные или добавить ее в список контактов или удалить. Удаление всех приведет к удалению всех пропущенных вызовов.

Сканирование

1. Для работы сканирования, текущий канал должен быть добавлен в список сканирования. Список должен содержать не менее 2 каналов, затем можно включить эту функцию. Сканирование позволяет радиостанции искать из списка сканирования, выбранного на текущем канале, чтобы найти канал для приема и озвучивания сообщения. Если список сканирования содержит приоритетный канал, приоритетный канал будет сканироваться чаще, чем неприоритетный канал. Если функция сканирования включена, значок  и имя группы сканирования отображаются на главном экране, а индикатор мигает красным.

При обнаружении действий на канале радиостанция останется на канале для приема текущих действий, а светодиодный индикатор мигает красным/зеленым. Если вы не хотите принимать канал, нажмите запрограммированную клавишу «Удалить мешающий канал», чтобы временно удалить канал из списка сканирования. Для выхода из сканирования: выключите в Меню сканирование, переключите канал или нажмите запрограммированную клавишу «Сканирование вкл./выкл.».

Примечание:

Если канал включает функцию «Автосканирование» программируется через программное обеспечение, переключение на канал будет осуществляться автоматически;

С кнопкой, запрограммированной как «Сканирование вкл./выкл.» нажмите ее, чтобы включить функцию сканирования.

Просмотр/редактирование

Позволяет пользователю просматривать/редактировать, добавлять или удалять новый элемент в список сканирования с помощью меню. Список содержит не

более 16 каналов. Также разрешается редактировать приоритетный канал, 

указывает приоритетный канал 1,  указывает приоритетный канал 2, каждый список сканирования может содержать максимум два приоритетных канала.

Роуминг сайта

Эта функция позволяет осуществлять переключение радиостанции между доступными сайтами в системе IP Connect System. Если функция роуминга включена, радиостанция может обмениваться данными через любой сайт в системе IP Connect System, что обеспечивает бесперебойную связь в системе.

После включения функции появится значок , а во время роуминга светодиодный индикатор будет мигать красным. На канале роуминга вы можете войти в меню роуминга сайта, чтобы установить блокировку или разблокировку сайта для автоматического запуска роуминга.

Примечание:

Это позволяет пользователю связать один из списка сканирования или списка роуминга с текущим каналом, но не позволяет включать обе функции одновременно.

Зона

Радиостанция поддерживает до 128 зон, каждая из которых поддерживает 64 канала, всего поддерживается 1024 канала. Для переключения, войдите в меню Зона, чтобы выбрать желаемую зону или запрограммируйте кнопку «Зона следующая», «Зона предыдущая».

Примечание:

Для переключения, в радиостанции должно содержаться не менее 2-х зон.

Настройки

Настройки

Позволяет пользователю настроить основные параметры радиостанции.

Язык

Радио поддерживает два языка: Русский и Английский.

LED индикация

Используется для включения/отключения всей светодиодной индикации через меню. Все светодиодные индикаторы, включая: Передачу, Прием, Сканирование/Роуминг, Ожидание вызова.

Подсветка

Позволяет установить параметры подсветки дисплея, вы можете выбрать «включить» или «автоматически», при выборе «автоматически» подсветка дисплея погаснет через 5 секунд (регулируется через ПО) после того, как не будет нажата какая-нибудь кнопка (прекратится активность), и подсветка будет гореть все время при выборе «включить».

Настройки мелодии звонка

Используется для установки тональных сигналов радиостанции и можно установить следующие тональные сигналы:

Тип	Описание
-----	----------

Отключить все	Если включен режим отключения тонального сигнала, то все сигналы будут отключены, за исключением экстренного сигнала.
Тон разрешения разговора	Радиостанция выдает тональный сигнал, когда пользователь нажимает клавишу РТТ для передачи.
Тон окончания голоса	Тональный сигнал при приеме сигнала.
Тон индивидуального вызова	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал, когда радиостанция принимает индивидуальный вызов.
Тон группового вызова	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал, когда радиостанция принимает групповой вызов.
Тон завершения вызова	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал при истечении времени задержки клавиши РТТ.
Тон сообщения	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал, при приеме сообщения.
Тон экстренного вызова	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал, при приеме экстренного сигнала.
Тон приоритетного вызова	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал при включении функции сканирования, и будет ли радиостанция принимать активность по приоритетному каналу.
Тон клавиатуры	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал при нажатии клавиши.
Тон канала	Установка того, будет ли радиостанция проговаривать номер при выборе канала или зоны.
Тон включения	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал при включении или выключении.
Экстренный вызов	Установка того, будет ли радиостанция выдавать тональный сигнал при передаче или приеме экстренного вызова.

Вибрация

Чтобы включить или выключить функцию вибрации, если она включена, радиостанция будет вибрировать при входящем личном вызове, новом сообщении или оповещении о вызове.

VOX

Если эта функция включена, вы можете наслаждаться разговором без нажатия на кнопку РТТ. Радиостанция автоматически начнет передачу, когда вы говорите, и прекратит передачу, когда вы перестанете говорить, без необходимости нажатия кнопки РТТ. Позволяет пользователю установить уровень VOX (уровень 1-8) и задержку VOX (0.5~10 секунд) через меню. Включение VOX обозначается .

Примечание:

Функция VOX используется только при использовании поддерживаемых наушников.

Блокировка клавиатуры

Позволяет пользователю включить или отключить блокировку клавиатуры с помощью меню. Пока клавиатура заблокирована, на дисплее отображается , все кнопки клавиатуры заблокированы, за исключением клавиши РТТ. Нажмите клавишу +#, чтобы разблокировать.

Примечание:

Можно установить временной диапазон, после которого клавиатура будет заблокирована с помощью программного обеспечения. Доступный диапазон: 5 ~ 60 секунд, время по умолчанию - 5 секунд;

Также можно установить кнопку для блокировки клавиатуры через программное обеспечение, выбранная кнопка может быть: оранжевая кнопка, РТТ Key, боковая кнопка 1,2, клавиши набора номера, ручка каналов.

Пароль при включении

Если включить функцию пароля при включении через программное обеспечение, вы можете его изменить в этом меню. Сначала вам нужно правильно ввести старый пароль, затем дважды ввести новый пароль, что приведет к успешному изменению пароля.

Примечание:

Это меню действует, если пароль при включении установлен с помощью

программного обеспечения.

Интерфейс загрузки

Позволяет включать или отключать загрузочный экран через меню. Если «Интерфейс загрузки» включен, при включении радиостанции на экране будет отображаться логотип Lira.

Скрытый режим

Если включить функцию скрытого режима, радиостанция не будет давать никакой звуковой или визуальной индикации. Скрытые элементы можно выбрать с помощью программного обеспечения, которое включает в себя: LED, блокировку клавиатуры, подсветку.

TX Мощность

Позволяет пользователю изменять уровень мощности, доступны два уровня: высокая (H) и низкая(L).

Прямая Связь

Когда ваш ретранслятор неисправен или когда радиостанция находится вне зоны действия ретранслятора, вы можете продолжать общаться в режиме «Прямой Связи». При включении функции прямой связи на экране отображается следующее: H, В этом режиме частота передачи совпадает с частотой приема.

Если переключить канал, включить функцию сканирования или перезапустить радиостанцию, функция отключится.

Примечание:

Чтобы включить эту функцию, частота передачи должна отличаться от частоты приема, а в настройках канала активирован параметр «Прямая связь». Нажмите запрограммированную кнопку [Репитер/ прямая связь], чтобы переключаться между режимом работы через ретранслятор и режимом прямой связи.

Настройки канала

Функции конфигурирования канала используются для изменения текущих параметров канала. На цифровом канале они позволяют изменять: Имя канала, мощность передачи, ограничение времени передачи, частоту приема/передачи, цветовой код, выбор слота, настройку шифрования, контакты передачи, список

групп приема. На аналоговом канале можно изменить: имя канала, мощность передачи, частоты приема/передачи, субтона.

Имя канала

Для установки имени текущего канала, имя должно содержать не более 16 символов.

Мощность передачи

Для установки текущего уровня мощности канала доступны два уровня: высокий (обозначается H), низкий (обозначается L).

Частота приема/передачи

Установка частоты передачи или приема текущего канала, и значение частоты будет ограничено диапазоном частот радиостанции.

Субтон CTCSS

Установка субтона для приема или передачи и значений для текущего канала.

Цветовой код

Для установки текущего цветового кода канала, диапазон доступных значений 0 ~ 15. Если функция прямого режима TDMA активизирована, диапазон цветовых кодов будет равен 0 ~ 14.

Выбор слота

Установка текущего временного интервала канала и доступного временного интервала: слот 1, слот 2, Pseudo Trunk, Pseudo Trunk слот 1, Pseudo Trunk слот 2;

Шифрование

Установка функции шифрования текущего канала. Если функция шифрования включена, появляется значок , и можно добавить ключ шифрования или выбрать ключ шифрования из списка ключей шифрования.

Контакт передачи

Можно выбрать контакт из списка контактов в качестве контакта для передачи на текущем канале.

Список групп приема

Установка текущего списка групп приема канала.

Одночастотный ретранслятор

Включение и отключение функции одночастотного ретранслятора.

Ad Hoc Сеть

Включение и отключение функции Ad Hoc сети.

Информация о радиостанции

Можно просмотреть основную информацию радиостанции, включая идентификационный номер, имя устройства, версию микропрограммного обеспечения, версию СР, версию пользовательского интерфейса и часы реального времени.

Опциональные функции

GPS позиционирование

Функция GPS позиционирования позволяет просматривать информацию о местоположении, включая время, дату, долготу, широту, скорость, высоту и количество доступных спутников. С помощью программного обеспечения можно установить тип навигации GPS/BD/GPS + BD. Когда местоположение

включено, появляется значок  , и радиостанция автоматически передает информацию о своем местоположении в центр управления, если обнаружены эффективные данные местоположения и выполнены заданные условия запуска. Условия запуска позиционирования включают в себя: время РТТ, время подключения, включение питания, время, расстояние, самоликвидацию ошибки пароля загрузки, удаленный мониторинг, удаленное отключение. Данные

местоположения также могут быть переданы вручную отдельному пользователю. Радиостанция также передает информацию о местоположении по запросу от другой радиостанции, если получает команду запроса.

Функция сжатия данных GPS: с помощью программного обеспечения можно включить функцию сжатия данных, которая может уменьшить емкость передачи данных и повысить эффективность передачи данных.

Примечание:

Функции RFID и записи временно не поддерживаются.

Экстренный вызов

Тип Экстренного Вызова

Только сирена: После входа в экстренный режим, сирена звучит только локально, и появляется значок .

Обычный: радиостанция посылает аварийный сигнал и звуковое/визуальное оповещение, и появляется значок .

Скрытый: радиостанция посылает аварийный сигнал, но не звуковое/визуальное оповещение, и не воспроизводит голосовые вызовы, соответствующие приему;

Скрытый с голосом: радиостанция посылает аварийный сигнал, но не звуковое/визуальное оповещение, но воспроизводит любой голосовой вызов, соответствующий приему.

Сирена: радиостанция посылает аварийный сигнал, сирена будет звучать локально и отображаться значок .

Режим экстренного вызова

Экстренный сигнал: В этом режиме можно послать аварийную информацию, и приемопередатчик выйдет из аварийного режима при получении АСК(подтверждения) или достижении максимального количества повторных попыток.

Сигнал с вызовом: Вы можете нажать запрограммированную кнопку «Экстренный вызов вкл./выкл.» чтобы отправить экстренную информацию, затем вы можете говорить в микрофон, что позволяет автоматически передавать ваш голос и фоновый шум, без нажатия кнопки РТТ.

Только экстренный вызов: Вы можете нажать программируемую кнопку «Экстренный вызов вкл./выкл.» для перехода в аварийный режим, центр управления не будет принимать никаких аварийных сигналов, кроме нажатия клавиши РТТ для передачи аварийных сигналов.

Инициирование экстренного вызова

Нажмите кнопку, которая запрограммирована как «Экстренный вызов включён» для передачи Экстренного вызова, и светодиодный индикатор загорится

красным цветом, в строке состояния появляется значок  и экстренный вызов отправиться.

В режиме «Сигнал с вызовом» нажмите клавишу РТТ, чтобы инициировать экстренный вызов после перехода в аварийное состояние, на дисплей

отобразится  : Экстренный вызов. Если функция «Сигнал с вызовом» включена с помощью программного обеспечения программирования, пользователь может говорить напрямую без нажатия клавиши РТТ.

Выход из экстренного вызова

Долгое нажатие на запрограммированную кнопку радиостанции, которая запрограммирована как «Экстренный вызов выкл.» для выхода из аварийного состояния, радиостанция автоматически выходит из режима аварийного состояния, когда повтор аварийного сигнала достигает максимального значения. Принимающая радиостанция отключится долгим нажатием на запрограммированную кнопку, запрограммированную как «Экстренный вызов выкл.» для выхода из аварийного режима.

Аналоговый экстренный вызов

Экстренный вызов на аналоговом канале поддерживает только аварийный тип как сирена. Короткое нажатие программируемой кнопки, запрограммированной как «Экстренный вызов вкл.», для перехода в аварийное состояние, после чего

сирена будет звучать локально, и появится значок  . Для выхода из режима аварийной сигнализации нажмите запрограммированную кнопку «Экстренный вызов выкл.».

Одинокий работник

Эта функция запрашивает экстренную помощь, если вы не можете нажать какую-либо кнопку или отправить голосовое сообщение в течение ограниченного времени. Радиостанция автоматически подаст сигнал тревоги, чтобы попросить о помощи. Установите время до срабатывания и время напоминания с помощью программного обеспечения для включения этой функции.

1. Для включения функции "Одинокий работник" существует три режима:

Перейдите в меню [Настройки] → [Настройки] → [Одинокий работник] → Вкл.

Нажмите программируемую кнопку, запрограммированную как [Одинокий работник Вкл/Выкл], чтобы включить ее;

Через программное обеспечение для программирования, пункт Вкл/Выкл одинокого работника проверяется.

2. Чтобы отключить функцию одинокого работника:

Перейдите в меню [Настройки] → [Настройки] → [Одинокий работник] → Выкл.

Нажмите программируемую кнопку, запрограммированную как [Одинокий работник вкл/выкл], чтобы отключить ее.

Через программное обеспечение для программирования пункт Вкл/Выкл одинокого работника не проверяется.

Упавший человек

Если эта функция включена, радиостанция автоматически подает сигнал о помощи, если она расположена наклонно или долгое время находится в неподвижном состоянии. Если тип срабатывания установлен как «Только наклон», при наклонении радиостанции под определенным углом (30°, 45°, 60°) в течение заданного периода времени, радиостанция подает сигнал тревоги, вы можете прекратить сигнал, поставив радиостанцию вертикально, иначе она перейдет в аварийный режим; если тип срабатывания установлен как «Только без движения», если радиостанция остается неподвижной в течение заданного периода времени, она перейдет в аварийный режим. Настроить можно через программное обеспечение для программирования, чтобы включить эту функцию и установить параметры.

1. Существует три режима для включения функции Упавший человек:

Перейдите в меню [Настройки] → [Настройки] → [Упавший человек] → Включить

Нажмите программируемую кнопку, запрограммированную как [Упавший

человек Вкл/Выкл], чтобы включить ее;

Через программное обеспечение для программирования проверяется пункт Упавший человек Вкл / Выкл.

2.Чтобы отключить функцию Упавший человек:

Перейдите в меню [Настройки] → [Настройки] → [Упавший человек] → Выключить

Нажмите программируемую кнопку, запрограммированную как [Упавший человек Вкл/Выкл], чтобы отключить ее;

При использовании программного обеспечения для программирования, пункт Упавший человек Вкл / Выкл не проверяется.

Шифрование

Шифрование может зашифровать ваши аудиосигналы, чтобы гарантировать конфиденциальность вашего общения. Если тип шифрования и ключ шифрования совпадают, эта функция будет работоспособна. Если функция шифрования включена, появляется значок .

Включить шифрование

Перейдите в меню ->Настройки канала/ Канал/Шифрование.

Нажмите программируемую кнопку, запрограммированную как Шифрование, чтобы включить;

Новый ключ шифрования

Выберите «Новый ключ» в меню «шифрование», а затем измените имя и ключ. Имя ключа шифрования поддерживает не более 16 символов.

Ключ шифрования

Выбор ключа шифрования из списка ключей при включённой функции шифрования.

Примечание:

Эта функция работает на цифровом канале.

Прямой Режим Двойной Емкости

В прямом режиме двойной емкости (TDMA) все радиостанции могут обмениваться данными на одной частоте на 2-х слотах, без взаимных помех. Это обеспечивает два канала связи на одной частоте, но на двух слотах.

Примечание:

Эта функция доступна только в цифровом режиме.

Псевдотранкинг (Pseudo Trunk)

Когда в настройках канала «Выбор слота» присвоено значение «Pseudo Trunk», и один таймслот уже занят, он может автоматически переключиться на свободный. Если слоту передачи «Pseudo Trunk слот передачи» присвоено значение «Нет», то передача может осуществляться как на первом, так и на втором таймслотах; если таймслоту передачи «Pseudo Trunk слот передачи» присвоено значение [1], нажмите кнопку РТТ для вызова только на первом таймслоте; если таймслоту передачи «Pseudo Trunk слот передачи» присвоено значение [2], нажмите кнопку РТТ для вызова только на втором таймслоте. Если таймслот не соответствует вызову, нажмите кнопку РТТ, чтобы осуществить передачу на таймслоте принятого сигнала.

Примечание:

Чтобы гарантировать стабильность связи как у передающей, так и у принимающей радиостанций, должен быть активирован «Pseudo Trunk».

Работа в прямом режиме

Если функция прямой режим включена, можно передавать данные непосредственно с дуплексной пары частот. В этом режиме частота передатчика совпадает с частотой приема, вы можете непосредственно общаться без ретранслятора.

Одночастотный ретранслятор (SFR)

Функция одночастотного ретранслятора позволяет радиостанциям в прямом режиме принимать вызов в одном слоте, а затем пересылать его в другом с использованием той же частоты и цветового кода. Таким образом, функция расширяет покрытие связи и экономит частотные ресурсы. Если эта функция включена, появляется значок .

Примечание:

Функция проверки голосовых кадров должна быть выбрана в текущем канале, если включена функция одночастотного ретранслятора.

Характеристика сети Ad Hoc

Радиостанция позволяет пользователю включить функцию сети Ad Hoc для увеличения дальности передачи и покрытия сигнала радиостанции. При включении этой функции появляется значок: , таким образом, текущий канал не может инициировать подтвержденный индивидуальный или групповой вызов.

Чтобы включить или выключить функцию Ad Hoc сети, выполните следующие действия:

1. Перейдите в раздел Меню→Настройки→Настройки каналов→ Функция Ad Hoc Сеть→ Вкл/Выкл, а затем выберите Вкл или Выкл.
2. Нажмите программируемую кнопку, запрограммированную как [Функция Ad Hoc сети], чтобы включить или выключить ее.

Примечание:

Функция проверки голосовых кадров должна быть отмечена на текущем канале, если функция Ad Hoc сети будет включена;

Позволяет пользователю включить функцию Ad Hoc на текущем канале, но не может одновременно включить функцию одночастотного ретранслятора.

Сеть Ad hoc является опциональной функцией.

Приоритетное прерывание

Функция приоритета вызова позволяет принудительно прерывать текущий вызов. Это означает, что вызов может прерывать другие текущие вызовы с более низким приоритетом, чтобы освободить канал для себя. Доступны 4 голосовых приоритета, уровень 1 ниже, уровень 3 выше, а экстренный вызов еще выше. Функция прерывания включает в себя прерывание приоритета вручную и автоматическое прерывание приоритета. Прерывание с аварийным приоритетом, прерывание с приоритетом сообщения, прерывание с автоматическим приоритетом, относятся к прерыванию с приоритетом.

Прерывание приоритета вручную: нажмите запрограммированную кнопку «Приоритет прерывания», чтобы принудительно завершить текущий вызов, чтобы инициировать новый вызов.

Приоритет прерывание автоматически: Прерывание приоритета инициируется уровнем приоритета вызова. И текущий вызов будет прерван автоматически, если уровень приоритета нового вызова будет выше.

Экстренный приоритет вызова: Если имеется активный вызов на текущем канале, пользователь с более высоким уровнем приоритета автоматически завершает текущий вызов, для отправки экстренного вызова.

Прерывание приоритета сообщения: при наличии активного вызова на текущем канале пользователь с более высоким уровнем приоритета автоматически завершает текущий вызов, для отправки короткого сообщения.

Приоритет отключения радиостанции: Если имеется активный вызов на текущем канале, пользователь с более высоким уровнем приоритета автоматически может завершить текущий вызов, для отправки команды «удалённое отключение радиостанции».

Прерывание приоритета вызова: при наличии активного вызова по текущему каналу пользователь с более высоким уровнем приоритета автоматически завершает текущее действие для инициирования всего вызова.

Примечание:

Эта функция доступна только в цифровом канале.

Таймер ограничения времени передачи (ТОТ)

ТОТ не позволяет пользователю слишком долго занимать канал. По истечении установленного времени радиостанция издаст звуковой сигнал и автоматически прекратит передачу.

Критерий разрешения выхода на Передачу

Цифровой Канал

Эта функция может ограничить возможность выхода на передачу. Доступны три варианта: «Всегда», «Цветовой Код», «Свободный Канал». Если выбрать «Всегда», то всякий раз, когда вы нажимаете кнопку РТТ, будет начинаться передача; если выбрать «Цветовой Код» [Color Code Free] вы не сможете выйти на передачу на канале, если цветовой код уже используется; если выбрать «Свободный Канал», вы не сможете выйти на передачу на канале, если он занят любым сигналом. Если канал занят по одному из критериев, то при нажатии кнопки РТТ прозвучит предупреждающий тональный сигнал.

Аналоговый Канал

Эта функция может ограничить возможность выхода на передачу, если канал занят. Доступны три варианта: «Выкл.» [OFF], «Несущая» [Carrier], [CTCSS/CDCSS]. Если выбрано «Выкл.» [OFF], то всякий раз, когда вы

нажимаете кнопку РТТ будет начинаться передача; если вы выберете «Несущую» [Carrier], вы не сможете выйти на передачу на канале, если этот канал используется другими; если выбрать [CTCSS/CDCSS], вы не сможете выйти на передачу на канале, если он уже используется и код [CTCSS/CDCSS] совпадает. Если канал занят по одному из критериев, то при нажатии кнопки РТТ прозвучит предупреждающий тональный сигнал.

Энергосбережение

Эта функция позволяет радиостанции автоматически переходить в режим экономии заряда батареи, этот режим продлевает срок службы батареи, но время ответа может быть замедлено. Вы можете установить соотношение времени экономии батареи как: 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, по умолчанию установлено 1:2.

Предупреждение о низком заряде батареи

Когда батарея разряжается, светодиодный индикатор светится красным цветом и издает предупреждающий сигнал: ""Пожалуйста, зарядите", пожалуйста, замените батарею или зарядите ее вовремя. При слишком низком заряде батареи радиостанция автоматически выключится.

Монитор

Поддержка аналоговых и цифровых каналов для мониторинга текущей активности канала и приема слабых сигналов. Нажмите кнопку программирования [Переходной монитор] для запуска монитора и отпустите клавишу для немедленного выхода из монитора. Она также позволяет нажать запрограммированную кнопку [Монитор вкл./выкл.] для запуска монитора и снова нажать эту клавишу вручную для выхода из монитора. При запуске монитора появляется значок .

Регулировка уровня шумоподавителя

В аналоговом режиме эта функция позволяет настроить порог шумоподавления, необходимый для отключения звука радиостанции. Если две радиостанции находятся на близком расстоянии, сигналы сильные, уровень шумоподавления может быть установлен выше; если две радиостанции находятся на большом расстоянии, сигналы слабые, уровень шумоподавления может быть установлен ниже, соответствующий уровень шумоподавления зависит от условий окружающего радиочастотного шума. Вы можете установить уровень SQL как: Нормально открытый, Нормальный, Усиленный.

Компандинг

Эта функция используется для улучшения качества аналогового голоса путем компандирования. Если передатчик и приемник одновременно включают функцию компандирования, голосовой сигнал будет сжат перед передачей и распакован после приема для обеспечения качества голоса.

Тоновое шумоподавление (CTCSS/CDCSS)

На аналоговом канале вы можете установить уникальный тон CTCSS/CDCSS, чтобы гарантировать конфиденциальность вашего общения, если CTCSS/CDCSS был установлен на текущем канале, для приема входящего сигнала радио требуется соответствие CTCSS/CDCSS. Вы можете выбрать CTCSS/CDCSS из стандартной таблицы частот CTCSS или стандартной кодовой таблицы CDCSS или ввести нестандартные значения вручную с помощью программного обеспечения для программирования.

Прием CTCSS/CDCSS, декодирование (Decode): Только когда на принимающей радиостанции во время приема распознаётся совпадающий тон, вы можете услышать вызов;

Передача CTCSS/CDCSS, кодирование (Encode): Сигнал, который вы передаете, будет слышен только радиостанциями, тон CTCSS/CDCSS на которых соответствует переданному вами.

Примечание:

На аналоговом канале, допускающем ввод нестандартного тона, вы можете вручную ввести нестандартный тон по мере необходимости, иначе можно выбрать только определенный CTCSS/CDCSS из списка.

Таблица частот CTCSS

CTCSS No.	Частота [Гц].	CTCSS No.	Частота [Гц].	CTCSS No.	Частота [Гц].	CTCSS No.	Частота [Гц].
1	67.0	14	103.5	27	159.8	40	199.5
2	69.3	15	107.2	28	162.2	41	203.5
3	71.9	16	110.9	29	165.5	42	206.5
4	74.4	17	114.8	30	167.9	43	210.7

5	77.0	18	118.8	31	171.3	44	218.1
6	79.7	19	123.0	32	173.8	45	225.7
7	82.5	20	127.3	33	177.3	46	229.1
8	85.4	21	131.8	34	179.9	47	233.6
9	88.5	22	136.5	35	183.5	48	241.8
10	91.5	23	141.3	36	186.2	49	250.3
11	94.8	24	146.2	37	189.9	50	254.1
12	97.4	25	151.4	38	192.8		
13	100.0	26	156.7	39	196.6		

Таблица стандартных кодов CDCSS

CDCSS NO	Прямой код	Инверсн ый код	CDCSS NO	Прямой код	Инверсн ый код	CDCSS NO	Прямой код	Инвер сный код
1	D023N	D023I	29	D174N	D174I	57	D445N	D445I
2	D025N	D025I	30	D205N	D205I	58	D464N	D464N
3	D026N	D026I	31	D223N	D223I	59	D465N	D465N
4	D031N	D031I	32	D226N	D226I	60	D466N	D466I
5	D032N	D032I	33	D243N	D243I	61	D503N	D503I
6	D043N	D043I	34	D244N	D244I	62	D506N	D506I
7	D047N	D047I	35	D245N	D245I	63	D516N	D516I
8	D051N	D051I	36	D251N	D251I	64	D532N	D532I
9	D054N	D054I	37	D261N	D261I	65	D546N	D546I
10	D065N	D065I	38	D263N	D263I	66	D565N	D565I
11	D071N	D071I	39	D265N	D265I	67	D606N	D606I
12	D072N	D072I	40	D271N	D271I	68	D612N	D612I

13	D073N	D073I	41	D306N	D306I	69	D624N	D624I
14	D074N	D074I	42	D311N	D311I	70	D627N	D627I
15	D114N	D114I	43	D315N	D315I	71	D631N	D631I
16	D115N	D115I	44	D331N	D331I	72	D632N	D632I
17	D116N	D116I	45	D343N	D343I	73	D654N	D654I
18	D125N	D125I	46	D346N	D346I	74	D662N	D662I
19	D131N	D131I	47	D351N	D351I	75	D664N	D664I
20	D132N	D132I	48	D364N	D364I	76	D703N	D703I
21	D134N	D134I	49	D365N	D365I	77	D712N	D712I
22	D143N	D143I	50	D371N	D371I	78	D723N	D723I
23	D152N	D152I	51	D411N	D411I	79	D731N	D731N
24	D155N	D155I	52	D412N	D412I	80	D732N	D732N
25	D156N	D156I	53	D413N	D413I	81	D734N	D734I
26	D162N	D162I	54	D423N	D423I	82	D743N	D743I
27	D165N	D165I	55	D431N	D431I	83	D754N	D754I
28	D172N	D172I	56	D432N	D432I			

Устранение неполадок

Неполадки		Решение
1.	Радиостанция не включается	Извлеките аккумулятор, а затем снова установите его.
		Перезарядите или замените аккумулятор.

2	Во время приема голос недельный, прерывистый или полностью отсутствует.	Увеличьте уровень громкости.
		Выключите радиостанцию и проверти соединение антенны.
		Проверьте напряжение батареи, если напряжение низкое, зарядите или замените батарею.
3.	Голос нечеткий.	Измените частоту, чтобы избежать прерывания другими радиостанциями, использующими ту же частоту.
		На аналоговом канале можно настроить уровень шумоподавления или установить CTCSS/CDCSS.
4	Шум слишком громкий	Двигайтесь навстречу другим участникам.
		Переместитесь на открытое и ровное место и перезапустите радиостанцию.
		Держитесь подальше от оборудования, которое может создавать помехи.
5	Вы не можете связаться с другими пользователями.	Установите частоту TX/RX и сигналы так же, как и у других радиостанций.
		Двигайтесь в сторону других участников.
		На цифровом канале убедитесь, что ID радиостанций разные.

6	GPS не может определить ваше местоположение	Переместитесь на открытое и ровное место и перезапустите функцию GPS.
---	---	---

Примечание:

Если вышеуказанные решения не могут решить ваши проблемы, или у вас возникли другие вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами или вашим местным дилером для получения дополнительной технической поддержки.

Технические характеристики

Общие сведения	
Диапазон частот	136~174 МГц / 350-390 МГц/ 400МГц~480МГц
Количество каналов	1024
Количество зон	128
Разнос каналов	12.5кГц /25 кГц
Рабочее напряжение	DC 7.4В(±20%)
Емкость аккумулятора	2200мАч
Стабильность частоты	±0.5ppm
Рабочая температура	-30°C~+70°C
Размеры	56(Д)*33(Ш)*129(В)мм
Вес	315г (включая аккумулятор)
Приемник	
Чувствительность	Аналог: 0.28 μВ (12дБ SINAD) Цифра: -116дБм /BER1%
Избирательность по соседнему каналу	60дБ@12.5кГц/70дБ@25кГц
Интермодуляция	65Дб@12.5/25кГц

Подавление помех	70дБ@12.5/25кГц
Блокировка	84дБ
Звуковая мощность	1.0Вт (8 Ω)
Искажения звука	≤5%
Передатчик	
Выходная мощность	Высокая: 4Вт Низкая: 1Вт
Паразитное излучение	-36дБм<1ГГц/-30дБм>1ГГц
Интермодуляция	±2.5кГц@12.5кГц/±5.0кГц@25кГц
FM-шум	40дБ@12.5кГц/45дБ@25кГц
Искажение звука	≤5%

Примечание:

Все технические характеристики проверены в соответствии с действующими стандартами и могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с постоянным развитием.

Заявление

Наша Компания стремится обеспечить точность и полноту данного руководства, если у вас есть какие-либо вопросы, вы можете связаться с нами, мы ответим Вам более подробно. Все приведенные выше характеристики и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с постоянным развитием.