



Портативная цифровая радиостанция стандарта DMR

LIRA DP-2600

Руководство пользователя

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 коммуникацией. Независимо от того, в какой области вы работаете, вы останетесь довольны нашими радиостанциями.

**Цифровая профессиональная портативная радиостанция стандарта DMR,
модель: DP-2600, DP-2600V**

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

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 запаркуйте 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 на прямом солнечном свете и на горячей поверхности, так как перегрев приведет к снижению срока службы электронных компонентов и деформации пластиковых деталей.
- Не кладите радиостанцию на пыльные и грязные поверхности
- 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.
- Не включайте радиостанцию на передачу не подключив антенну.

Содержание

Поставляемые аксессуары	5
Подготовка к работе	6
Установка аксессуаров	8
Описание устройства	10
Основные операции	12
Значки и символы ЖК-дисплея	12
Включение / выключение питания	12
Регулировка громкости	13
Выбор канала	13
Выбор зоны	13
Двойной режим	14
Вызов (передача)	15
Частный вызов	16
Групповой вызов	17
Общий вызов	17
Приём и ответ на принятый вызов	18
Функция шумоподавления «Монитор»	19
Оповещение о снижении уровня заряда батареи	19
Настройка кнопок	20
Функции и операции	24
Контакты (Contacts)	24
Сканирование (Scan)	25
Зона (Zone)	26
Текстовые сообщения (SMS)	26
Журнал Вызовов (Call Logs)	27
Настройки (Settings)	28
Цифровая Экстренная Система/Сигнализация (Digital Emergency Operation/ Alarm)	30
Аналоговая Экстренная Система/Сигнализация (Analog Emergency Operation/ Alarm)	32
Одинокий Работник (Alone Worker)	32
Упавший человек (Man Down)	33
GPS Позиционирование (GPS Positioning)	33
Служба Bluetooth (Bluetooth Service)	35
Прямой Режим Двойной Емкости (Dual Capacity Direct Mode)	35

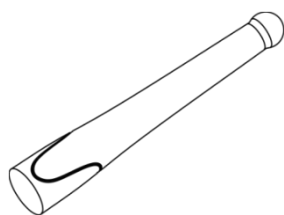
Псевдотранкинг (Pseudo Trunk).....	36
Прерывание по приоритету (Radio Priority-Based Interrupt).....	36
Роуминг (Roaming).....	37
Таймер ограничения времени Передачи (Time Out Timer (TOT)).....	37
Критерий разрешения выхода на Передачу (TX Permission).....	37
Режим сохранения энергии (Battery Saver).....	38
Предупреждение о низком заряде батареи (Low Battery Warning).....	38
Запись Голоса (Voice Recording).....	39
Функции Аналогового Режимы (Analog Feature).....	39
Таблица частот CTCSS.....	42
Таблица стандартных кодов CDCSS.....	43
Технические характеристики.....	44
Заявление.....	46

Поставляемые аксессуары

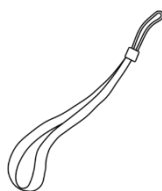
После аккуратной распаковки трансивера проверьте пункты, перечисленные в таблице ниже. Если какие-либо элементы отсутствуют или повреждены во время транспортировки, немедленно обратитесь к поставщику.

Наименование	Количество
Антенна	1
Шнурок на запястье	1
Клипса	1
Зарядное устройство	1
Винты	2
Аккумуляторная батарея	1
Руководство пользователя	1

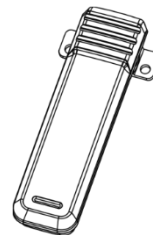
Антенна



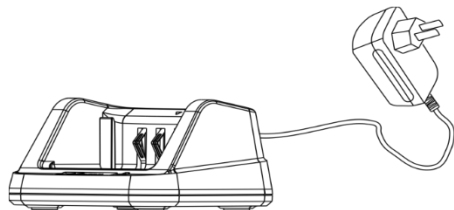
Шнурок на запястье



Клипса



Зарядное Устройство



Винты



Аккумуляторная батарея



Примечание: Используйте только оригинальные аксессуары, рекомендованные производителем.

Подготовка к работе

Зарядка Li-ion аккумулятора.

Аккумуляторная батарея у модели DP-2600 имеет емкость 2000 мАч.

Аккумулятор поставляется заряженным на 60-80%. Время заряда аккумулятора

составляет 4-6 часов. Аккумуляторная батарея предназначена для работы с


поставляемым зарядным устройством, и наоборот. При первоначальной

зарядке (после приобретения или длительного — более 2-х месяцев хранения)

аккумуляторная батарея не достигает своей номинальной емкости.

Номинальная емкость будет достигнута лишь после двух-трех циклов «заряд-

разряд».

 <p>Внимание!</p>	<p>Использование стороннего зарядного устройства может привести к перегреву и повреждению батареи.</p> <p>Не пытайтесь заряжать аккумуляторную батарею если она полностью заряжена. Такие действия могут сократить срок службы батареи или привести к ее повреждению.</p> <p>Не заряжайте аккумулятор более 9 часов.</p>
--	--

- Поставьте зарядное устройство на ровную поверхность.

- Подключите адаптер питания к стакану.
- Вставьте радиостанцию в гнездо зарядного устройства.
- Включите адаптер питания в сеть.

Индикатор зарядного устройства загорится красным цветом, идет процесс зарядки аккумуляторной батареи. Когда цвет светового индикатора сменится на зеленый, выньте радиостанцию из зарядного устройства. Отсоедините адаптер от сети питания.

Примечание:

Для полного заряда батареи радиостанция должна быть выключена при подзарядке.

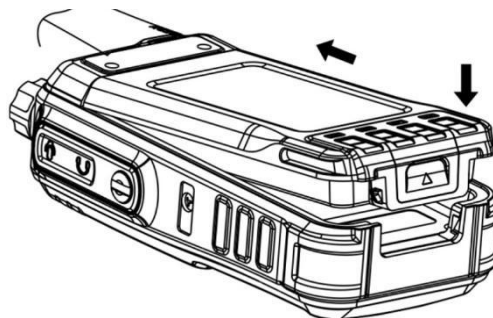
Примечание: Во время зарядки при выходе температуры аккумулятора за пределы допустимого значения светодиодный индикатор зарядного устройства будет мигать красным и зеленым цветом, если батарея повреждена или неправильно подключена к зарядному устройству.

Установка аксессуаров

Установка и снятие аккумуляторной батареи

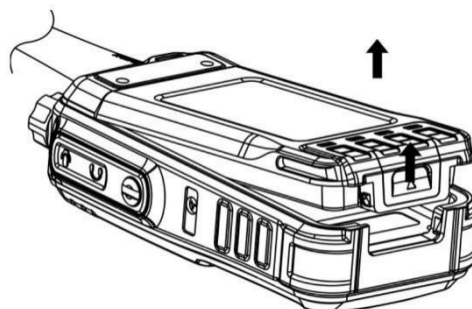
Установка:

- Выключите радиостанцию.
- Поверните батарею логотипом к себе и вставьте в направляющие пазы корпуса.
- Придвиньте батарею к верхней части корпуса до щелчка фиксатора аккумуляторной батареи.



Снятие:

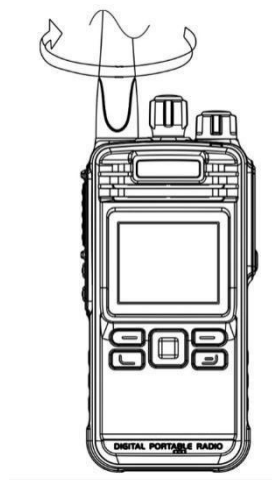
- Выключите радиостанцию.
- Оттяните фиксатор аккумуляторной батареи.
- Выдвигайте аккумуляторную батарею из радиостанции.



Снятие и установка антенны

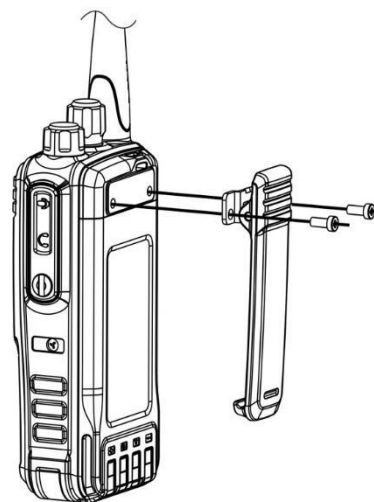
Для установки верните антенну по часовой стрелке в верхнюю часть радиостанции, как показано на рисунке.

Для снятия выверните антенну из радиостанции против часовой стрелки.



Установка зажима для крепления на пояс

Для установки зажима крепления на пояс необходимо поясную клипсу вставить в направляющие пазы на аккумуляторной батарее, притянуть в нижнюю часть корпуса до щелчка.

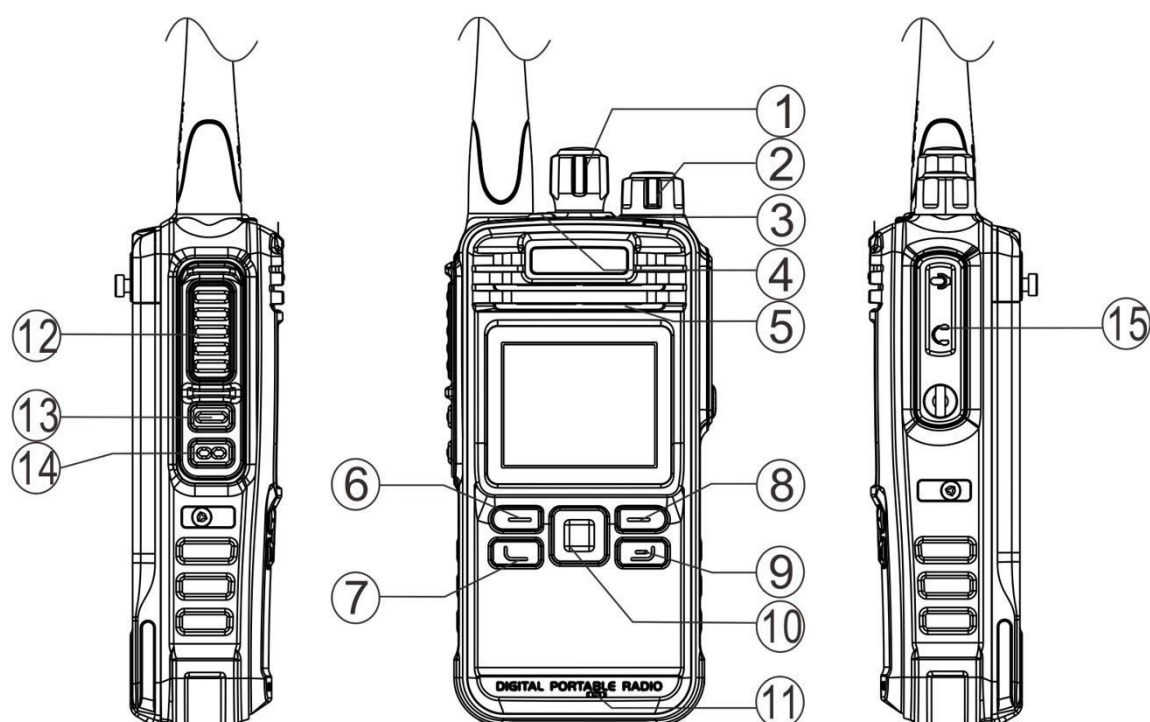


Установка шнура на запястье

Для установки вставьте шнурок в технологическое отверстие и проденьте в петлю конец шнура.



Описание устройства



1	Переключатель каналов: Вращайте для выбора каналов 1-16	9	Кнопка возврата на основной экран дисплея
2	Включение питания/регулировка громкости: Поверните регулятор по часовой стрелке для включения. Вращением отрегулируйте громкость	10	Кнопка «вверх/вниз» для ориентации в меню
3	3. Светодиодный индикатор: Разные цвета указывают на разные состояния радиостанции. Во время передачи светодиод горит красным цветом, во время приёма — зелёным, во время сканирования или, когда выбранный канал не запрограммирован, моргает красным цветом с короткими интервалами	11	Микрофон

4	<p>Программируемая верхняя функциональная кнопка.</p> <p>Пользователи могут настраивать программируемую верхнюю функциональную кнопку рации (оранжевую) с помощью специального программного обеспечения, (в зависимости от доступных функций ПО)</p>	12	<p>Кнопка РТТ. Нажмите и удерживайте чтобы начать передачу.</p>
5	<p>Громкоговоритель(динамик)</p>	13	<p>Программируемая боковая кнопка 1: Пользователи могут настраивать программируемую боковую кнопку рации с помощью специального программного обеспечения, (в зависимости от доступных функций ПО</p>
6	<p>Кнопка «ОК» для подтверждения выбора при работе с меню</p>	14	<p>Программируемая боковая кнопка 2: Пользователи могут настраивать программируемую боковую кнопку рации с помощью специального программного обеспечения, (в зависимости от доступных функций ПО</p>
7	<p>Кнопка вызова меню радиостанции</p>	15	<p>Аксессуарный разъем для подключения наушников или кабеля программирования</p>
8	<p>Кнопка выхода в предыдущий раздел меню / отмены выбора</p>	16	

Основные операции

Значки и символы ЖК-дисплея

	Индикатор уровня сигнала		Непрочитанное сообщение		VOX активирован
H/L	Выс./Низк. мощность		Входящие или Исходящие переполнены		Подключена гарнитура
П	Цифровой режим		Сообщение успешно отправлено		Режим прямой связи
~	Аналоговый режим		Сообщение не отправлено		Мониторинг / постоянный мониторинг
	Аналого-цифровой режим (AD)		Прочитанные входящие сообщения		Подключение к ПК
	Цифро-аналоговый режим (DA)		Непрочитанные входящие сообщения		GPS активирован
	Частный вызов		Пропущенный вызов		Запись активирована
	Групповой вызов		Клавиатура заблокирована		Уровень заряда батареи
	Общий вызов		Все тональные оповещения отключены		Bluetooth активирован
Z	Активировано сканирование		Аварийный режим активирован		

Включение / выключение питания

Поверните регулятор (2) по часовой стрелке для включения питания. После прослушивания звукового сопровождения включения питания вы можете приступить к установке связи. Выключение питания: Поверните регулятор (2)

против часовой стрелки для отключения питания.

Регулировка громкости

Вращайте регулятор (2) по часовой стрелке для увеличения уровня громкости или против часовой стрелки для уменьшения уровня громкости для установки требуемого уровня. При активировании функции «Монитор» по нажатию запрограммированной кнопки Вы можете регулировать громкость, контролируя ее по уровню эфирных шумов.

Выбор канала

Поворотом ручки (1) установите требуемый канал от 1 до 16, вращайте ручку (1) по часовой стрелке для увеличения номера канала или против часовой стрелки для уменьшения номера канала. Если тональные оповещения включены, то радиостанция будет озвучивать номер выбранного канала.

Примечание: Если выбранный канал не запрограммирован, на дисплее появится сообщение «Unprogrammed channel», радиостанция подаст голосовое оповещение «no channel», а светодиодный индикатор начнёт моргать красным цветом.




Выбор зоны

Радиостанция поддерживает программирование 32 зон. В каждой зоне может быть запрограммировано максимум 16 каналов. Таким образом в радиостанции может быть запрограммировано не более 512 каналов. Вы можете выбрать

желаемую зону через меню радиостанции, либо установив с помощью ПО функцию выбора зоны на одну из программируемых кнопок (верхняя (оранжевая), боковая 1, боковая 2). Радиостанция не подаёт голосовое оповещение о том, какая зона была выбрана.

Двойной режим

Двойной режим доступен, если на этапе программирования был выбран один из двух типов канала «Digital compatible Analog», либо «Analog compatible Digital», а на одну из программируемых кнопок была установлена функция «AD Switch». Нажатие запрограммированной кнопки переключает режим выбранного канала. При переключении режима радиостанция подаст одиночный тональный сигнал о том, что был изменён режим.

Например: текущий канал находится в режиме «Digital compatible Analog» и на дисплее отображается значок , при нажатии запрограммированной кнопки канал перейдёт в режим «Analog compatible Digital», радиостанция подаст тональный сигнал и на дисплее отобразится значок , при повторном нажатии запрограммированной кнопки канал перейдёт в режим «Digital compatible Analog», радиостанция повторно подаст тональный сигнал и на дисплее отобразится значок .

Примечание: программируемая функция кнопки «AD Switch» переключает режим канала временно, при перезагрузке (выкл./вкл.) радиостанции или переключении канала, настройки канала вернуться к значению по умолчанию, которое было задано на этапе

программирования при выборе типа канала.

Вызов (передача)

Для начала передачи на аналоговом или цифровом канале нажмите и удерживайте кнопку РТТ и говорите в микрофон с нормальным уровнем голоса, располагая радиостанцию в 3-4 см от ваших губ. При передаче сигнала загорится индикатор красного цвета. Для перехода в режим приема отпустите кнопку РТТ.

В случае двойного режима, если выбран режим «Digital compatible Analog», то при нажатии кнопки РТТ будет осуществлена передача в цифровом режиме.

Если же радиостанцией был принят аналоговый сигнал, то в течение периода ожидания для передачи (пока не завершён сеанс связи) вызов будет осуществлен в аналоговом режиме.

В случае двойного режима, если выбран режим «Analog compatible Digital», то при нажатии кнопки РТТ будет осуществлена передача в аналоговом режиме.

Если же радиостанцией был принят цифровой сигнал, то в течение периода ожидания для передачи (пока не завершён сеанс связи) вызов будет осуществлен в цифровом режиме.

Для каждого цифрового канала можно установить тип контакта, контакт может быть следующих типов: контакт группового вызова, контакт частного вызова и контакт общего вызова.

Примечание: если функция индикации разрешения разговора активирована, то

при свободном канале нажатие кнопки РТТ будет сопровождаться тональным сигналом

Частный вызов

Если Вы хотите совершить частный вызов, в радиостанции должен быть настроен контакт частного вызова, а также должно быть выполнено одно из условий:

1.1. либо с помощью ПО должен быть предварительно установлен контакт частного вызова для текущего цифрового канала. Нажмите кнопку РТТ чтобы осуществить частный вызов;

1.2. либо с помощью меню контактов радиостанции «Menu» - «Contacts» - «List» необходимо выбрать контакт частного вызова и нажать РТТ;

1.3. либо с помощью меню журнала вызовов радиостанции «Menu» - «Call Log» - тип журнала (Missed, Answered или Outgoing) необходимо выбрать контакт частного вызова и нажать РТТ;

1.4. либо Вы можете установить на одну из программируемых кнопок (верхняя (оранжевая), боковая 1, боковая 2 функцию вызова одним нажатием «One Touch Call» в качестве функции частного вызова, а затем нажать запрограммированную кнопку после чего нажать кнопку РТТ для передачи частного вызова.

Если в настройках канала активирована функция «private call АСК», то для осуществления частного вызова необходимо подтверждение от вызываемой радиостанции о том, что она включена и находится на выбранном канале. Вызывающая радиостанция предпримет несколько попыток установить соединение с вызываемой по частному вызову радиостанцией, при этом на дисплее будет отображаться сообщение «Connecting...». Если подтверждение не будет получено, прозвучит тональный сигнал, сообщающий о том, что частный вызов не был осуществлен, а на дисплее появится сообщение об ошибке «Error!» с текстом сообщения: «Fail!». Для перехода в режим приема отпустите кнопку РТТ;

Групповой вызов

Если Вы хотите совершить групповой вызов, в радиостанции должен быть настроен контакт группового вызова, а также должно быть выполнено одно из условий:

2.1 либо с помощью ПО должен быть предварительно установлен контакт группового вызова для текущего цифрового канала. Нажмите кнопку РТТ чтобы осуществить групповой вызов;

2.2. либо с помощью меню контактов радиостанции «Menu» - «Contacts» - «List» необходимо выбрать контакт группового вызова и нажать РТТ;

2.3. либо с помощью меню журнала вызовов радиостанции «Menu» - «Call Log» - тип журнала (Missed, Answered или Outgoing) необходимо выбрать контакт группового вызова и нажать РТТ;

2.4. либо Вы можете установить на одну из программируемых кнопок (верхняя (оранжевая), боковая 1, боковая 2 функцию вызова одним нажатием «One Touch Call» в качестве функции группового вызова, а затем нажать запрограммированную кнопку после чего нажать кнопку РТТ для передачи группового вызова. Для перехода в режим приема отпустите кнопку РТТ.

Общий вызов

Если Вы хотите совершить общий вызов, в радиостанции должен быть настроен контакт общего вызова, а также должно быть выполнено одно из условий:

3.1. либо с помощью ПО должен быть предварительно установлен контакт общего вызова для текущего цифрового канала. Нажмите кнопку РТТ чтобы осуществить общий вызов;



3.2. либо с помощью меню контактов радиостанции «Menu» - «Contacts» - «List» необходимо выбрать контакт общего вызова и нажать РТТ;

3.3. либо с помощью меню журнала вызовов радиостанции «Menu» - «Call Log» - тип журнала (Missed, Answered или Outgoing) необходимо выбрать контакт общего вызова и нажать РТТ.

Примечание: запрограммировать функциональную кнопку для вызова одним нажатием функцией «One Touch Call» в качестве функции общего вызова

нельзя.


Приём и ответ на принятый вызов

Во время приёма вызова светодиодный индикатор горит зелёным цветом. На цифровом канале при получении частного или группового вызова Вы можете нажать кнопку РТТ для ответа на частный или групповой вызов в течение предварительно установленного периода времени для обратного вызова (пока не завершён сеанс связи). При получении общего вызова Вы не можете на него ответить. При этом на дисплее отобразится символ пропущенного вызова . Если Вы не ответите на частный, групповой или общий вызов, то на дисплее отобразится символ пропущенного вызова , а также появится сообщение «Missed Call» с информацией о том, сколько вызовов на данный момент пропущено и какой вызов был пропущен последним. При этом с помощью кнопок подтверждения/отмены выбора (6, 8) можно ознакомиться со списком пропущенных вызовов по нажатию кнопки подтверждения «Detail», что сбросит индикацию пропущенного вызова, либо вернуться на основной экран по нажатию кнопки «Back», что не сбросит индикацию пропущенного вызова. При переключении канала, выходе на передачу или при выключении радиостанции сообщение «Missed Call» закрывается принудительно. Сброс индикации пропущенного вызова любого типа осуществляется с помощью входа в меню журнала вызовов радиостанции «Menu» - «Call Log» - тип журнала «Missed» и ознакомления со списком пропущенных вызовов, либо при выключении радиостанции.

На канале с двойным режимом («Digital compatible Analog» либо «Analog compatible Digital») радиостанция принимает вызов как цифрового, так и аналогового сигналов (аналоговый сигнал должен быть запрограммирован кодированным шумоподавлением (CTCSS или DCS)) и при обнаружении совпадающего сигнала переключается в соответствующий (цифровой или аналоговый) режим, после чего Вы можете нажать кнопку РТТ для ответа на вызов в течение предварительно установленного периода времени для обратного вызова (пока не завершён сеанс связи).

Примечание: если в настройках радиостанции активирована функция индикации свободного канала по пути «General Settings» - «Tone Alerts» -

«Channel Free Indication», то при работе на цифровом канале в момент отпускания кнопки PTT на передающей радиостанции вы услышите на принимающей радиостанции короткий тон, оповещающий о том, что канал свободен.

 Внимание!	<p>В радиостанции DP-2600 (2600V) может быть запрограммировано в аналоговом режиме кодированное шумоподавление CTCSS или CDCSS. Если в выбранном канале запрограммировано шумоподавление, то Вы будете слышать только радиостанции, работающие в вашей группе. Если в выбранном канале не запрограммировано шумоподавление, то Вы будете слышать все сигналы, передаваемые на этом канале (не только сигналы вашей группы).</p>
--	---

Функция шумоподавления «Монитор»

Когда радиостанция в аналоговом режиме не принимает никакого сигнала, система шумоподавления автоматически отключает динамик радиостанции, таким образом, Вы не слышите эфирные шумы. Для ручной дезактивации данной функции Вам необходимо нажать кнопку «Монитор» (если она запрограммирована), что полезно, когда Вы хотите выставить уровень громкости или принимаете слабый сигнал.

Оповещение о снижении уровня заряда батареи.

Эта функция предназначена для того, чтобы предупредить Вас, что аккумулятор нуждается в подзарядке или замене. Если аккумулятор близок к разрядке, то на дисплее отобразится соответствующий символ уровня заряда батареи. Если напряжение на аккумуляторе очень низкое радиостанция начнёт подавать голосовое оповещение «Please Charge» с заданной периодичностью, символ уровня заряда батареи начнёт моргать и режим передачи отключится. При попытке выйти на передачу радиостанция подаст тональный сигнал и на дисплее появится сообщение «Low electricity!». В этом случае необходимо зарядить аккумулятор

Настройка кнопок

Данные функции могут быть запрограммированы в радиостанцию через компьютер Вашим поставщиком. Программируемые кнопки (4, 13, 14)

Радиа оснащена тремя программируемыми кнопками (верхняя (оранжевая), боковая 1, боковая 2), назначение которых пользователь определяет самостоятельно с помощью специального ПО.

Короткому и длительному нажатию кнопки можно назначать различные функции.

Значок ~ указывает на функции, доступные в аналоговом режиме.

Программируемые функции кнопок:

1) Функция не назначена ~	15) Двойной режим
2) Вызов одним нажатием 1-6	16) Вкл./выкл. фонарика ~
3) Экстренный вызов вкл.	17) Список контактов
4) Экстренный вызов выкл.	18) Блокировка радиостанции
5) Мониторинг (прослушивание) ~	19) Разблокировка радиостанции
6) Автоматическое вкл./выкл. подсветки ~	20) Проверка радиостанции
7) Блокировка клавиатуры ~	21) Удалённый мониторинг
8) Сканирование ~	22) Переключение мощности ~
9) Тональные оповещения ~	23) Прямая связь/ретранслятор ~
10) Индикация уровня заряда АКБ ~	24) Активация передачи голосом (VOX) ~
11) Текстовые сообщения	25) Удаление канала из списка сканирования ~

12) Переключение зон ~	26) Вкл./выкл. записи (опционально)
13) Вкл./выкл. GPS (опционально)	27) Мониторинг по длительному нажатию
14) Прерывание по приоритету	

Функция не назначена (Unassigned)

Кнопка не назначена для какой-либо функции.

Вызов одним нажатием (One Touch Call 1~6)

Позволяет пользователю инициировать цифровой групповой вызов, цифровой частный вызов, отправлять предварительно заданное сообщение или отправлять оповещение о вызове с помощью функции вызова одним нажатием. При отправке сообщения или оповещения о вызове нажмите назначенную кнопку, чтобы немедленно выполнить соответствующую функцию. При инициации вызова нажмите кнопку РТТ в течение 5 секунд после нажатия назначенной кнопки.

Аварийный режим вкл./выкл. (Emergency on/off)

Для отправки аварийного сигнала достаточно кратковременно нажать на оранжевую кнопку. Для выхода из аварийного режима достаточно длительного нажатия на оранжевую кнопку. Оранжевая кнопка должна быть предварительно назначена на функцию аварийного режима.

Мониторинг (прослушивание) (Monitor)

Активирует функцию мониторинга.

Автоматическое вкл./выкл. подсветки (Backlight Auto On/Off)

Активирует постоянную подсветку дисплея, либо выключение дисплея при отсутствии активности.

Блокировка клавиатуры (Keypad Lock)

Активирует блокировку кнопочной клавиатуры через несколько секунд после нажатия

Сканирование (Scan on/off)

Позволяет пользователю включить или отключить функцию сканирования.

Тональные оповещения (All alert tones on/off)

Позволяет пользователю включить или отключить тональные оповещения.

Индикация уровня заряда АКБ (Battery Indication)

Позволяет пользователю узнать уровень заряда батареи. По нажатию кнопки на дисплее отображается уровень заряда батареи в процентах.

Текстовые сообщения (Short Message)

Позволяет пользователю войти в меню сообщений для чтения полученных сообщений и отправки заготовленных коротких сообщений.

Переключение зон (Zone Toggle)

Позволяет пользователю переключаться между зонами, если в радиостанции предварительно запрограммировано как минимум 2 зоны. При нажатии запрограммированной кнопки прозвучит номер зоны. Если запрограммирована только 1 зона, данная функция не работает.

Вкл./выкл. GPS (GPS On/Off) (Опционально)

Позволяет пользователю быстро включить или отключить GPS модуль (Опционально). Запрос координат осуществляется через меню.

Прерывание по приоритету (Priority Interrupt)

Позволяет пользователю принудительно прервать активность текущего канала.

Двойной режим (AD Switch)

Позволяет пользователю временно переключить режим канала на «Digital compatible Analog», либо «Analog compatible Digital», если канал запрограммирован на один из данных режимов.

Вкл./выкл. фонарика (Flashlight On/Off)

Позволяет пользователю включить и отключить светодиодный фонарик.

Список контактов (Address List)

Позволяет пользователю быстро открыть список контактов.

Блокировка радиостанции (Radio Disable)

Позволяет пользователю дистанционно заблокировать радиостанцию из списка контактов без уведомления пользователя радиостанции.

Разблокировка радиостанции (Radio Enable)

Позволяет пользователю дистанционно разблокировать радиостанцию из списка контактов без уведомления пользователя радиостанции.

Проверка радиостанции (Radio Check)

Позволяет пользователю дистанционно проверить активна ли радиостанция из списка контактов без уведомления пользователя радиостанции.

Удалённый мониторинг (Remote Monitor)

Позволяет пользователю дистанционно вынудить радиостанцию из списка контактов активировать микрофон и передатчик на время, указанное в поле Длительность удалённого мониторинга бесшумно и без уведомления пользователя радиостанции.

Переключение мощности (High/Low Power)

Позволяет пользователю переключать уровень мощности передачи (Tx) между высокой и низкой мощностью по нажатию запрограммированной кнопки High/Low Power.

Прямая связь/ретранслятор (Repeater/talk around)

Позволяет пользователю установить режим связи через ретранслятор или автономный режим прямой связи на частоте передачи ретранслятора принудительно по нажатию кнопки, если в настройках канала активирована функция разрешения прямой связи.

Активация передачи голосом (Vox On/Off)

Позволяет пользователю по нажатию кнопки включать режим VOX (на дисплее отобразится «VOX On») либо отключать режим VOX (на дисплее отобразится «VOX Off»), если в настройках радиостанции запрограммирован уровень VOX от 1 до 8.

Примечание: функция VOX поддерживается только при подключении гарнитуры

к аксессуарному разъёму радиостанции.

Удаление канала из списка сканирования (Nuisance Delete)

В процессе сканирования, если пользователь не хочет прослушивать активность на канале, на котором остановилось сканирование, то по нажатию кнопки канал будет временно удалён из списка сканирования. При перезапуске сканирования удалённый канал снова будет присутствовать в списке сканирования.

Вкл./выкл. записи (Record On/Off) (Опционально)

Позволяет пользователю быстро включить или отключить запись переговоров, которые ведёт радиостанция при передаче или приёме вызовов (Опционально).

Мониторинг по длительному нажатию (Permanent Monitor)

Функция мониторинга по длительному нажатию действует аналогично функции мониторинга, но запрограммировать и активировать данную функцию возможно только на длительное нажатие кнопки. Аналогично для отключения функции требуется осуществить длительное нажатие кнопки (нажать и удерживать).

Функции и операции

Контакты (Contacts)

В меню контактов вы можете просмотреть все контакты, добавить новые контакты или набрать номер вручную. Список контактов может содержать не более 512 участников, включая частный вызов, групповой вызов, общий вызов.

1. Групповой вызов ()

Когда в качестве типа контакта выбран групповой вызов, то с помощью меню можно просмотреть его идентификатор (ID), либо отправить сообщение.

2. Частный вызов ()

При выборе частного вызова в качестве контакта с помощью меню доступны следующие возможности: просмотр детальной информации, редактирование имени или идентификатора (ID), удаление, отправка сообщения, отправка

оповещения о вызове, проверка устройства, удалённый мониторинг, отключение или включение.

Функции	Описание
Call Alert	Для отправки оповещения о вызове частному контакту и напоминания другому человеку перезвонить
Device Check	Позволяет проверить, активна ли целевая радиостанция на текущем канале без отправки каких-либо тональных оповещений на целевое устройство
Remote Monitor	Позволяет отправить запрос «Remote Monitor» (Удалённый Мониторинг) на целевое устройство через меню. Если запрос выполнен успешно, вы можете включить микрофон целевой радиостанции и отслеживать его активность.
Device Enable	Позволяет отправить команду «Device Enable» (Включение Устройства) целевому устройству, которое было отключено командой «Device Disable» (Отключение Устройства), чтобы оно могло нормально использоваться.
Device Disable	Позволяет удаленно отключить другую радиостанцию, радиостанция перестает работать, кроме случая получения команды включения или перепрограммирования с помощью ПО

3. Общий вызов ()

Когда в качестве типа контакта выбран общий вызов, то с помощью меню можно просмотреть его идентификатор (ID), либо нажать кнопку РТТ для осуществления общего вызова.

Сканирование (Scan)

1. Включение и выключение сканирования (Scan On/Off)

Когда текущий установленный канал добавлен в список сканирования и список содержит как минимум 2 канала, то можно включить эту функцию. Радиостанция циклически просматривает запрограммированный список сканирования текущего канала в поисках голосовой активности

(поддерживаются аналоговые и цифровые каналы). Индикатор “Z” означает активированный режим сканирования. Если вы не хотите принимать вызовы по этому каналу, нажмите запрограммированную кнопку [Nuisance Delete], чтобы временно удалить нежелательный канал из списка сканирования. Чтобы выйти из режима сканирования, вы можете выключить его в меню сканирования, переключить канал или нажать запрограммированную кнопку [Scan On / Off].

Примечание:

Если в процессе программирования на канале была активирована функция «Автосканирование» (Auto Scan), то при переключении на данный канал радиостанция автоматически перейдет в режим сканирования;

Если одной из кнопок назначена функция [Scan on/off], нажмите ее, чтобы включить функцию сканирования.

2. Просмотр/редактирование списка сканирования (View/Edit List)



Пользователи могут просматривать участников, добавлять или удалять каналы, редактируя список сканирования. Список состоит максимум из 16 участников. Запрещается создавать новый список сканирования или удалять существующие списки сканирования с устройства. Цифровой и аналоговый каналы могут находиться в одном списке сканирования.

Зона (Zone)

Радиостанция поддерживает до 32 зон, каждая из которых поддерживает 16 каналов, всего поддерживается 512 каналов. Войдите в меню «Zone» (Зона), чтобы выбрать желаемую зону.

Текстовые сообщения (SMS)

1. Входящие (Inbox)



В папке «Inbox» (Входящие) можно сохранить до 30 полученных сообщений. Непрочитанное сообщение отображается символом:  , прочитанное сообщение отображается символом:  , вы можете ответить, переслать или удалить их.

2. Предустановленные текстовые сообщения (Preset SMS)

Пользователь может сохранить 10 общих для всех каналов предустановленных текстовых сообщений длиной не более 140 символов с помощью программного обеспечения для программирования.

Примечание. Предустановленные текстовые сообщения также можно назначить для вызова одним нажатием [One Touch Call] и нажать запрограммированную кнопку для отправки сообщений.

3. Исходящие (Outbox)

В меню исходящих сообщений, можно увидеть, что сообщение было отправлено успешно или нет, в папке «Outbox» (Исходящие) может храниться до 30 сообщений. Если сообщение отправлено успешно, оно будет отображаться так , а в случае ошибки во время отправки появится символ . Вы можете повторно отправить, переслать или удалить сообщение.

4. Удалить все текстовые сообщения (Delete All)

Эта функция удобна для удаления всех сообщений в папке «Inbox» (Входящие) или «Outbox» (Исходящие). Так же можно воспользоваться функцией «Delete All» (Удалить Всё), чтобы удалить все сообщения в папках «Inbox» (Входящие) и «Outbox» (Исходящие) одновременно, но предустановленные сообщения удалить нельзя.

Журнал Вызовов (Call Logs)

1. Пропущенный Вызов (Missed Call)

Список пропущенных вызовов может сохранять до 10 записей, при заполнении памяти журнала вызова самая старая запись будет удалена автоматически, также вы можете удалить ее вручную. Пользователь может просматривать подробности или нажать клавишу РТТ, чтобы совершить обратный вызов, также пользователь может удалить запись из истории вызовов.

2. Ответные Вызовы (Answered Calls)

Список ответных вызовов может сохранять до 10 записей частных вызовов, пользователь может просматривать подробности или нажать клавишу РТТ для передачи, также пользователь может удалить запись из истории вызовов.

3. Исходящие Вызовы (Outgoing Calls)

Список исходящих вызовов может сохранять до 10 записей частных вызовов, пользователь может просмотреть подробную информацию или нажать клавишу

РТТ для передачи, также пользователь может удалить запись из истории вызовов.

4. Очистить Запись (Clear Record)

Эта функция удобна для удаления журналов пропущенных вызовов, отвеченных или исходящих вызовов; «Clear All» (Очистить Все) удалит все журналы вызовов одновременно.

Настройки (Settings)

1. Настройки (Settings)

Позволяет пользователю выполнять основные настройки радиостанции.

Прямая Связь (Talk Around): когда ваш ретранслятор неисправен или когда радиостанция находится вне зоны действия ретранслятора, вы можете продолжать общаться в режиме «Talk Around» (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 радио, функция отключится.

Примечание. Чтобы включить эту функцию, частота передачи должна отличаться от частоты приема, а в настройках канала д.б. активирован параметр «Allow Talkaround» (Разрешить Прямую Связь). Нажмите запрограммированную кнопку [Repeater/Talkaround], чтобы переключаться между режимом работы через ретранслятор и режимом прямой связи.


Тональные сигналы/Оповещения (Tone/Alerts): Позволяет установить тональные сигналы радиостанции, тональные оповещения, включающие настройки всех тонов, тональный сигнал оповещения о вызове, тональный сигнал сообщения и тональный сигнал клавиатуры. Если отключить все тональные сигналы, все тональные оповещения будут отключены, кроме сигнала тревоги.

Мощность передачи (TX Power): Позволяет изменять уровень мощности, доступно три уровня: высокий (обозначен **H**) и низкий (обозначен **L**).


Подсветка (Backlight): Позволяет установить параметры подсветки дисплея, вы можете выбрать [On] или [Off], при выборе [Off] подсветка дисплея погаснет


через 5 секунд после того, как не будет нажата какая-либо кнопка (прекратится активность), и подсветка будет гореть все время при выборе [On].

Интерфейс Загрузки (Boot Interface): Позволяет включать или отключать загрузочный экран через меню. Если [Boot Interface] включен, при включении радиостанции на экране будет отображаться логотип Lira.

Блокировка Клавиатуры (Keypad Lock): Позволяет включать или отключать блокировку клавиатуры через меню. Когда клавиатура заблокирована, отображается символ: , нажмите [MENU] + [HOME], для разблокировки.

Светодиодная Индикация (LED Indication): Предназначен для настройки включения светодиодной индикации через меню, все индикаторы, включая индикатор TX / RX, индикатор сканирования / роуминга, индикатор клавиатуры. При отключении светодиодного индикатора экран становится темным, используйте эту функцию осторожно.


GPS Переключатель (GPS Switch): Чтобы включить или отключить функцию GPS, при включенном GPS отображается символ:  (опционально).

Настройка Записи (VR Configure): При включении функции записи голоса доступны 2 режима записи: сжатый или без сжимания, при включенной функции записи отображается символ:  (опционально)

Настройка даты и времени (RTC Configure): Эта опция позволяет установить текущую дату и время. Нажмите кнопку [*], чтобы удалить, затем введите заново, и нажмите [OK] для подтверждения. Настройка даты и времени (RTC Configure) - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

Режим Памяти (U Disk Mode): Если запись голоса сохранена в памяти радиостанции, этот параметр позволяет переключиться в режим [U-Disk], записи голоса могут быть загружены на ПК для воспроизведения. Перезагрузите радиостанцию, чтобы выйти из режима [U-Disk].

Режим Памяти (U Disk Mode) - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

Режим BT (BT Mode): Если радиостанция поддерживает функцию Bluetooth, то данный параметр позволяет пользователю переключать режим BT как режим CPS или режим аудио. Пока радиостанция работает в режиме CPS, отображается символ: , а когда радиостанция работает в аудио режиме,

отображается

символ:



Bluetooth - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

Диспетчер подключений ВТ (BT Connection Manager): Эта функция доступна только в режиме [BT Audio], войдите в меню [BT Connection Manager] для поиска устройства и просмотра информации о подключенном устройстве.

Выбор Темы (Theme Choose): Позволяет пользователю выбрать стиль отображения на экране, доступны 4 темы: тема по умолчанию, светло-желтый, светло-синий и светло-зеленый.

2. Системная информация (System Info)

С помощью этой опции вы можете просматривать основную информацию о радиостанции, включая номер, версию прошивки, версию СР, версию оборудования, версию голосовой записи, данные GPS, информацию ВТ и отправку данных GPS.

3. Настройка Канала (Channel Configure)

Функция настройки канала используется для изменения параметров текущего канала. На цифровом канале это позволяет изменять частоту приема / передачи, имя канала, TOT, контакт TX, индекс ЦК, выбирать слот, список групп RX; на аналоговом канале позволяет изменять частоты RX / TX, имя канала, TOT, CTCSS / CDCSS.

Примечание. После завершения изменения параметров вернитесь на главный экран, чтобы сохранить настройку, после чего все измененные данные вступят в силу.

Цифровая Экстренная Система/Сигнализация (Digital Emergency Operation/ Alarm)

Вы можете инициировать экстренный вызов в любое время при любой информации на дисплее. Радиостанция поддерживает три типа аварийных сигналов и три аварийных режима.

Тип Экстренного Вызова (Emergency Type):

Обычный (Regular): радиостанция передает сигнал тревоги и активирует звуковые и визуальные индикаторы.

Без звука (Silent): радиостанция передает сигнал тревоги без каких-либо звуковых или визуальных индикаторов.

Без звука с Голосом (Silent with Voice): радиостанция передает сигнал тревоги без каких-либо звуковых или визуальных индикаторов, но допускает входящие вызовы.


Режим Экстренного Вызова (Emergency Mode):

Сигнал Тревоги (Alarm): в этом режиме вы можете отправлять информацию о тревоге, до получения команды подтверждения [ACK] или до достижения максимального числа повторных попыток после которого произойдет выход из аварийного режима.

Сигнал Тревоги с Вызовом (Alarm with Call): вы можете нажать запрограммированную кнопку «Emergency On / Off», чтобы отправить экстренную информацию, а затем нажать кнопку РТТ, чтобы передать экстренный вызов.

Сигнал Тревоги с Голосовым Сопровождением (Alarm with voice to follow): вы можете нажать запрограммированную кнопку «Emergency On / Off», чтобы отправить экстренную информацию, затем вы можете говорить в микрофон, что позволяет автоматически передавать ваш голос и фоновый шум, без нажатия кнопки РТТ.

1. Отправка Аварийной Сигнализации (Send Emergency Alarm)


Если экстренная система была добавлена к текущему каналу, который определен как канал ответа, также нажмите оранжевую кнопку, чтобы отправить тревожную сигнализацию, светодиод начнёт моргать красным и появится значок аварийной ситуации .

2. Выход из Экстренного режима (Exit Emergency Mode)

Радиостанция выходит из экстренного режима, когда происходит одно из следующих событий: получена команда подтверждения [ACK] аварийного сигнала; все попытки отправить сигнал тревоги исчерпаны; пользователь нажимает и удерживает оранжевую аварийную кнопку.

3. Получение Экстренной Информации (Receive Emergency Information)

При получении сигнала экстренного вызова появляется значок аварийной

ситуации  , раздаётся звуковой сигнал, и радиоприемник отображает псевдоним экстренного вызова. Чтобы выйти, нажмите и удерживайте оранжевую кнопку.


Аналоговая Экстренная Система/Сигнализация (Analog Emergency Operation/ Alarm)

На аналоговом канале с 5-тоновым сигналингом вы можете передавать экстренную информацию другим, на принимающей радиостанции будет раздаваться тон аварийной сигнализации. Тип и режим экстренного вызова в аналоговой экстренной системе такие же как и в цифровой.

1. Отправка Аварийной Сигнализации (Send Emergency Alarm)

На аналоговом канале, если тип сигналинга тревоги установлен как 5-тоновый кратковременно нажмите оранжевую кнопку, чтобы отправить аварийный сигнал, и нажмите и удерживайте оранжевую кнопку, чтобы выйти из аварийного режима.

2. Получение Экстренной Информации (Receive Emergency Information)

При приеме аналогового сигнала, если в качестве типа декодирования [Decoding Type] принимающей радиостанции указан экстренный вызов [Emergency Call], то после успешного декодирования на дисплее радиостанции отобразится символ  и сообщение «Emergency receive» и начнёт раздаваться тональный сигнал аварийной сигнализации. Чтобы выйти из аварийного режима, нажмите и удерживайте оранжевую кнопку.

Примечание: оранжевая кнопка должна быть назначена на функцию Аварийной сигнализации в программном обеспечении.

Аналоговая Экстренная Система/Сигнализация (Analog Emergency Operation/ Alarm) - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

Одинокий Работник (Alone Worker)

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 отклика одинокого работника [work alone response time] и время предупреждения одинокого работника [work alone warn time] с помощью программного обеспечения для включения этой функции: Signaling Systems folder→Work Alone→Work Alone Enable→Work Alone Response Time→Work Alone Warn Time→Work Alone Response Operation

Примечание: Одинокий Работник (Alone Worker) - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

Упавший человек (Man Down)

Эта функция обеспечивает подачу экстренного сигнала в случае изменения положения радиостанции по отношению к соответствующим заранее запрограммированным параметрам. Программный мониторинг может осуществляться по одному из двух состояний: угол наклона (30°,45°,60°) в контролируемом временном интервале или контроль времени, в течение которого станция находится в неподвижном состоянии.

Для программирования данной функции перейдите: Signaling Systems folder→Upend →Upend Enable→Enter Delay→Exit Delay→Upend Pre Warning Time→Trigger Type→Trigger Gradient

Примечание: Упавший человек (Man Down) - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

GPS Позиционирование (GPS Positioning)

Радиостанция поддерживает навигационную спутниковую систему BeiDou, GPS, а также обе системы одновременно. Вы можете выбрать систему с помощью программного обеспечения для программирования.

● Включение Позиционирования (Enabling Position)

1.Откройте вкладку GPS Setting→ Выберите режим - Mode→ Установите параметр - Connect Count→ Установите параметр - PTT Count→ Установите параметр - Control Center ID→ Установите параметр - Command

2. При необходимости активируйте GPS в меню:

Menu - Settings - Settings - GPS Switch:

Выберите режим:

Off - Отключено

Power Save - Экономичный режим (точность снижена)

High Performance - Режим максимальной точности (аккумулятор быстрее разряжается)

3. При необходимости с помощью программного обеспечения можно назначить кнопку для включения/отключения GPS [GPS On/Off].

Примечание: GPS позиционирование (GPS Positioning) - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

● **Просмотр Местоположения (Viewing Position)**

1. **Просмотр местоположения радиостанции:** перейдите в Меню [Menu] Настройки [Settings] Системная информация [System Info] Данные о местоположении [Location Data]; а затем просмотрите информацию о местоположении вашей радиостанции (включая данные, время, долготу, широту, скорость, высоту и количество видимых спутников).

2. **Просмотр положения контакта:** перейдите в Меню [Menu] СМС [SMS] Новые СМС [New SMS] и введите команду запроса, а затем отправьте на целевую радиостанцию.

● **Отправка Сообщения о Местоположении (Sending Position Message)**

Чтобы отправить информацию о вашем местоположении контакту частного вызова с помощью сообщения: перейдите в Меню [Menu] Настройки [Settings] Системная информация [System Info] Отправить SMS о местоположении [Send Location SMS].


● **Отчет о Местоположении (Location Report)**

Функция отчета о местоположении позволяет радиостанции сообщать информацию о своем местоположении в центр управления, если вы сконфигурируете триггер GPS через программное обеспечение, чтобы позволить радиостанции автоматически сообщать данные о местоположении в соответствии с предварительно установленным счетчиком подключений или счетчиком РТТ.

Служба Bluetooth (Bluetooth Service)

Функция Bluetooth позволяет радиостанции считывать или записывать данные через приложение [APP] и подключать наушник Bluetooth для разговора.


1. Режим CPS (CPS Mode)

Перейдите в Меню [Menu] Настройки [Settings] Настройки [Settings] Режим BT [BT Mode] Режим CPS [CPS Mode], чтобы включить режим CPS во время первого использования приложения [APP] для выполнения сопряжения и подключения. Если приложение подключается к радиостанции успешно, на дисплее отображается: , Bluetooth-соединение установлено.

Примечание: операция сопряжения гарнитуры Bluetooth производится только при первом использовании, при перезагрузке Bluetooth будет подключен автоматически.

2. Режим Аудио (Audio Mode)

Перейдите в Меню [Menu] Настройки [Settings] Настройки [Settings] Режим BT [BT Mode] Режим Аудио [Audio Mode], чтобы включить аудиорежим при первом использовании наушника Bluetooth для выполнения сопряжения и подключения. Далее сделайте следующее:

1. Включите наушник Bluetooth в режиме сопряжения, затем светодиодный индикатор наушника начнет мигать красным и синим светом;
2. Перейдите в Меню [Menu] Настройки [Settings] Настройки [Settings] Диспетчер Подключений BT [BT Connection Manager] Поиск BT [BT Search], в списке устройств выберите беспроводное устройство для сопряжения; затем, когда на радио отобразится значок: , соединение наушников Bluetooth окажется установлено. Нажмите кнопку РТТ на гарнитуре наушников для передачи аудиосигналов.

Примечание: Служба Bluetooth (Bluetooth Service)- это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

Прямой Режим Двойной Емкости (Dual Capacity Direct Mode)

В прямом режиме двойной емкости (TDMA) все радиостанции в одной группе должны обмениваться данными в одном и том же слоте. Это обеспечивает два канала связи на одной частоте, но на двух временных интервалах (1 и 2), без

взаимных помех.

Примечание: эта функция доступна только в цифровом режиме.

Псевдотранкинг (Pseudo Trunk)

Когда в канальных настройках слоту [Slot] присвоено значение псевдотранкинг [Pseudo Trunk], и один таймслот уже занят, он может автоматически переключиться на свободный. Если таймслоту передачи [Pseudo Trunk TX Slot] присвоено значение [None], то передача может осуществляться как на первом, так и на втором таймслотах; если таймслоту передачи [Pseudo Trunk TX Slot] присвоено значение [1], нажмите кнопку РТТ для вызова только на первом таймслоте; если таймслоту передачи [Pseudo Trunk TX Slot] 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 псевдотранкинг. Внимание: в режиме псевдотранкинга от одной до нескольких секунд требуется на выбор оптимального таймслота, речь сказанная в это время может быть не принята конечной радиостанцией. Рекомендуется во время вызова в режиме псевдотранкинга в начале передачи несколько раз вызвать целевую радиостанцию чтобы гарантированно произошел выбор таймслота и на принимающей станции из динамика начала звучать речь.

Прерывание по приоритету (Radio Priority-Based Interrupt)

Функция приоритета вызова позволяет вам принудительно прервать текущий вызов в текущем режиме, приоритетный вызов может прервать другие текущие вызовы с более низким приоритетом, чтобы освободить канал для себя. Доступно 5 голосовых приоритетов [Voice Priority], уровень 0 – низкий приоритет, уровень 3 –высокий, а экстренный вызов - самый высокий. Для передачи команды прерывания по приоритету также можно нажать запрограммированную клавишу [Priority Interrupt], чтобы освободить канал для нового вызова или передачи сообщения.

Примечание: эта функция доступна только в цифровом режиме.

Роуминг (Roaming)

Роуминг доступен в цифровом режиме, что позволяет вашей радиостанции расширять связь за пределы одного сайта, подключаясь к различным доступным сайтам, которые подключены через систему [IP site connect]. Значок  появляется, когда роуминг включен, но ничего не отображается, если он выключен; и светодиод мигает красным во время поиска. Чтобы включить / отключить роуминг в меню, установите блокировку или разблокировку сайта или начните роуминг автоматически.

Примечание. Для каждого канала можно включить только сканирование либо роуминг, но не обе функции одновременно.

Таймер ограничения времени Передачи (Time Out Timer (TOT))

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

Критерий разрешения выхода на Передачу (TX Permission)

Цифровой Канал (Digital Channel)

Эта функция может ограничить возможность выхода на передачу. Доступны три варианта: «Всегда» [Always], «Свободный Цветовой Код» [Color Code Free], «Свободный Канал» [Channel Free]. Если выбрать «Всегда» [Always], то всякий раз, когда вы нажимаете кнопку РТТ, будет начинаться передача; если выбрать «Свободный Цветовой Код» [Color Code Free], вы не сможете выйти на передачу на канале, если цветовой код уже используется; если выбрать «Свободный Канал» [Channel Free], 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 (Analog Channel)

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.

Режим сохранения энергии (Battery Saver)

Функция экономии аккумулятора сокращает потребление тока в режиме ожидания (когда нет приёма, передачи или нажатий на кнопки), что позволяет продлить время работы аккумулятора, однако время отклика может увеличиться. **Настройка режима энергосбережения с помощью программного обеспечения:** перейдите в раздел основных настроек «General Settings», далее осуществите настройку режима с помощью параметра «Battery Saver». С помощью выпадающего списка параметра «Battery Saver» Вы можете установить соотношение времени экономии заряда батареи как: 1:1, 1:2, 1:3 и 1:4, чем меньше время, тем экономнее энергопотребление.

Предупреждение о низком заряде батареи (Low Battery Warning)

Когда уровень заряда аккумулятора станет слишком низким индикаторный светодиод начнёт медленно моргать красным цветом, при этом радиостанция подаст голосовое оповещение «Please Charge». Необходимо своевременно заменить или зарядить батарею. При дальнейшем уменьшении заряда радиостанция автоматически выключится. **Настройка интервала повторения предупреждения о низком заряде батареи с помощью программного обеспечения:**

перейдите в раздел основных настроек «General Settings», далее под заголовком «Tone Alerts» осуществите настройку интервала с помощью параметра «RX low battery interval(sec)». Это интервал повторения голосового оповещения «Please Charge» о низком заряде батареи. Интервал повторения может быть установлен от 0 до 635 сек. с шагом 5 сек.

Запись Голоса (Voice Recording)

При активированной функции записи голоса радиостанция будет непрерывно записывать все передаваемые и принимаемые сигналы. Доступны 2 режима записи: со сжатием или без сжатия, режим сжатия может уменьшить объем памяти, но режим без сжатия может улучшить качество звука. При вводе даты в меню «Записи голоса» [Voice Records] можно просмотреть или воспроизвести голосовую запись. Голосовая запись может длиться до 30 минут. Суффикс наименования записи 000 представляет собой запись без сжатия, а 0001 – со сжатием. Пока радиостанция находится в Режиме Памяти (U Disk Mode), можно загружать голосовые записи на ПК.

Примечание: Запись Голоса (Voice Recording) - это опциональная функция, её наличие зависит от аппаратных и/или программных компонентов в радиостанции.

Функции Аналогового Режим (Analog Feature)

В аналоговом режиме радиостанция поддерживает только четыре базовых раздела меню включая сканирование [Including scan], выбор зоны [Zone], настройки [Settings] и голосовые записи [Voice Records].

Уровень Шумоподавления (Squelch Level): в аналоговом режиме эта функция позволяет вам настроить порог шумоподавления, необходимый для включения звука динамика радиостанции во время приема. Если две радиостанции находятся на близком расстоянии, сигналы сильные, уровень шумоподавления может быть выше. Если две радиостанции находятся на большом расстоянии, сигналы слабые, уровень шумоподавления может быть настроен ниже. Подходящий уровень шумоподавления зависит от окружающих условий

радиочастотного шума. Вы можете установить уровень SQL: от 1 до 9, значение по умолчанию - уровень 3.

Тоновое шумоподавление (CTCSS/CDCSS): На некоторых каналах может быть запрограммирована сигнальная система CTCSS или CDCSS. Тон CTCSS/CDCSS - это тон, который позволяет не слышать сигналы, закодированные другим тоном или без тона. Это необходимо, когда на одном канале работают несколько групп пользователей. Если в канале установлено тоновое шумоподавление, шумоподавитель будет открываться только тогда, когда принимаемый сигнал содержит в себе соответствующий тон. Точно так же передаваемый Вами сигнал будет слышен только теми пользователями канала, у которых тон приёма соответствует тону передачи Вашей радиостанции. Если тон приёма не установлен, то Вы будете слышать все сигналы, независимо от того закодированы они тоном или передаются без тона. Установка тона CTCSS/CDCSS доступна в настройках аналоговых каналов и каналов в двойном режиме («Digital compatible Analog» либо «Analog compatible Digital»). При этом на каналах в двойном режиме тон CTCSS/CDCSS должен быть установлен обязательно. Вы можете выбрать и установить тон из таблиц доступных тонов CTCSS или CDCSS.

Настройка тонового шумоподавления с помощью программного обеспечения: перейдите в раздел настроек канала «Channels», далее в подраздел зон «Zone 1/2» и выберите требуемый канал; в настройках канала под заголовком «Rx» осуществите выбор тона с помощью выпадающего списка параметра «Decode», в настройках канала под заголовком «Tx» осуществите выбор тона с помощью выпадающего списка параметра «Encode». «Decode» - только когда радиостанция пользователя принимает вызов с тоном, который совпадает с указанным в настройках канала для этого параметра, Вы можете услышать вызов. «Encode» - передаваемый Вами сигнал будет слышен только теми радиостанциями, чьи сигналы CTCSS/CDCSS соответствуют сигналам Вашей радиостанции.

Примечание : 1 - 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.

2 - CTCSS/CDCSS не делает Ваши переговоры недоступными для прослушивания, а лишь избавляет Вас от прослушивания чужих переговоров.

Таблица частот CTCSS

CTCSS №	Частота, Гц	CTCSS №	Частота, Гц	CTCSS №	Частота, Гц	CTCSS №	Частота, Гц
1	62.5	14	100.0	27	156.7	40	196.6
2	67.0	15	103.5	28	159.8	41	199.5
3	69.3	16	107.2	29	162.2	42	203.5
4	71.9	17	110.9	30	165.5	43	206.5
5	74.4	18	114.8	31	167.9	44	210.7
6	77.0	19	118.8	32	171.3	45	218.1
7	79.7	20	123.0	33	173.8	46	225.7
8	82.5	21	127.3	34	177.3	47	229.1
9	85.4	22	131.8	35	179.9	48	233.6
10	88.5	23	136.5	36	183.5	49	241.8
11	91.5	24	141.3	37	186.2	50	250.3
12	94.8	25	146.2	38	189.9	51	254.1
13	97.4	26	151.4	39	192.8		

Примечание: в таблице 39 (тридцать девять) стандартных тонов CTCSS / CDCSS аналогового канала, 12 (двенадцать), выделенных жирным шрифтом - это конкретные тона CTCSS / CDCSS совместимого канала.

Таблица стандартных кодов CDCSS

CDCSS №	Прямой код	Инверсный код	CDCSS №	Прямой код	Инверсный код	CDCSS №	Прямой код	Инверсный код
1	D023N	D023I	29	D174N	D174I	57	D445N	D445I
2	D025N	D025I	30	D205N	D205I	58	D464N	D464I
3	D026N	D026I	31	D223N	D223I	59	D465N	D465I
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	D731I
24	D155N	D155I	52	D412N	D412I	80	D732N	D732I
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			

Технические характеристики

Общие	
Диапазон частот	UHF: 403-410;417-422;433-450; 469-470 VHF: 146-174
Количество каналов	512
Количество зон	32
Разнос каналов	12.5 кГц / 25 кГц
Рабочее напряжение	DC 7.4 В (±20%)
Емкость аккумулятора	2000 мАч
Срок службы батареи (5/5/90)	Цифровой 22 часа Аналог 16 часов
Стабильность частоты	±1.5ppm
Время записи	30 минут
Сопротивление антенны	50Ω
Размеры	63 (Ш) * 35(Т)* 134 (В)мм
Вес	294 г (включая батарею)
Передатчик	
Выходная мощность	1/5 Вт
4FSK Модуляция	12.5 кГц только данные : 7K60FXD 12.5 кГц данные и голос : 7K60FXE
FM Модуляция	12.5 кГц : 8K50F3E ; 25 кГц : 16KФF3E ;
Ограничение модуляции	+/- 2.5 кГц @ 12.5 кГц; +/- 5 кГц @ 25 кГц
FM Шум	-40 дБ
Наведенное кондуктивное / радиочастотное излучение (помехи)	-36 дБм ≤ 1 ГГц / -30 дБм ≥ 1 ГГц
Мощность на соседнем канале	≤-60 дБ
Аудио чувствительность	+1 / -3 дБ
Искажения звука	3%
Тип цифрового вокодера	AMBE3000
Приёмник	
Чувствительность в цифровом	5% BER : 0.25 мкВ

режиме	
Чувствительность в аналоговом режиме	0.25 мкВ (12 дБ SINAD)
Интермодуляция	60 дБ
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ
Подавление ложных сигналов	60 дБ
FM Шум	-40 дБ
Аудио чувствительность	+1 / -3 дБ
Звуковая мощность	1.5 Вт
Искажения звука	3% (стандартно)
Внеполосные излучения	-57дБм
Точность GPS	Горизонтальная точность ≤ 10 м (с хорошим уровнем сигнала)
TTFF (Time To First Fix) Холодный Старт	< 1 Минуты (с хорошим уровнем сигнала)
TTFF (Time To First Fix) Горячий Старт	< 10 Секунд (с хорошим уровнем сигнала)
Характеристики окружающей среды	
Рабочая температура	-20°C — +60°C
Температура хранения	-30°C — +85°C
Влажность	Стандарт MIL-STD-810C/D/E/F
Вибрация и удары	Стандарт MIL-STD-810C/D/E/F
Степень защиты IP	IP67

Заявление

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



ООО "Радио-Мувер"
Сделано в Китае