

 **RACIO**

R200

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При возникновении неисправностей обращайтесь только к квалифицированным специалистам
- Не пользуйтесь радиостанцией во взрывоопасной среде, в задымленных и запыленных помещениях
- Выключайте радиостанцию на автозаправочных станциях
- Не пытайтесь самостоятельно внести изменения в конструкцию радиостанции
- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей, а также воздействия нагревательных приборов
- Избегайте попадания влаги

СОДЕРЖАНИЕ

РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	5
Комплект поставки	5
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
Подключение и отключение аккумулятора ..	8
Подключение и отключение антенны.....	9
Подключение клипсы.....	10
Подключение выносной гарнитуры.....	10
ЗНАКОМСТВО	11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	12
Включение/выключение питания.....	12
Настройка громкости.....	12
Переключатель каналов.....	13
Передача.....	13

Кнопка Monitor	14
Уровень шумоподавления	15
Сканирование	16
Управление речевыми режимами	17
Функция VOX (Управление голосом).....	18
Веер Tone.....	19
Запрет передачи при высоком/низком напряжении	19
Прием сигнала тревоги	19
Индикатор напряжения батареи	19
Блокировка занятого канала	20
FM-радио.....	21
СТСС/DCS	21
ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕПОЛАДКИ	24
ЧАСТОТНЫЙ ПЛАН.....	25

Распаковка и комплектация

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

Комплект поставки

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Радиостанция	1
Аккумулятор	1
Зарядное устройство	1
Адаптер питания	1
Антенна	1
Клипса	1
Инструкция по эксплуатации	1

Подготовка к работе

Зарядка аккумулятора

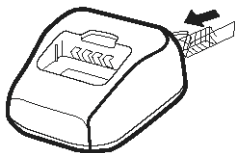
Поскольку аккумулятор поставляется незаряженным, зарядите его перед использованием. Сразу после приобретения или после длительного хранения (более 2-х месяцев) аккумулятор не может зарядиться до номинальной емкости. Только после двух или трех циклов заряда/разряда емкость аккумулятора увеличится до номинального значения.

Внимание!!!

- Не заряжайте аккумулятор, если он уже полностью заряжен. Это приводит к сокращению срока службы или повреждению аккумулятора.
- После зарядки аккумулятора извлеките его из зарядного устройства. При отключении зарядного устройства из розетки или пропадания напряжения электросети, зарядка начнется снова и аккумулятор перезарядится.
- Не пользуйтесь радиостанцией во время зарядки аккумулятора. Рекомендуется выключать питание радиостанции во время зарядки.

- Не замыкайте выводы аккумулятора и не выбрасывайте его в огонь.
- Не пытайтесь снять оболочку с аккумулятора.

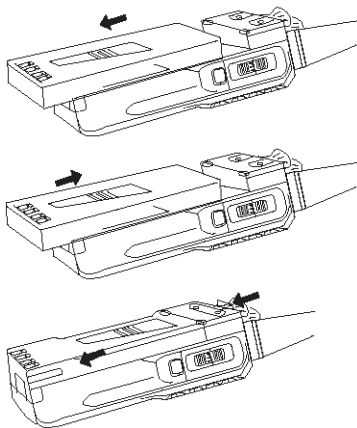
Подключите кабель адаптера переменного тока к разъему, расположенному в задней части зарядного устройства. Подключите сетевой адаптер к розетке переменного тока. Вставьте литий-ионный аккумулятор или трансивер с литий-ионным аккумулятором в зарядное устройство. Убедитесь, что контакты аккумулятора стыкуются с контактами с зарядного устройства. После того, как начинается зарядка аккумулятора, светодиодный индикатор на зарядном устройстве загорается красным цветом.. После того, как аккумулятор зарядится, индикатор загорится зеленым цветом. Зарядное устройство не отключается автоматически после окончания зарядки. Отключите адаптер переменного тока от розетки.



Подключение и отключение аккумулятора

1. Совместите пазы аккумулятора с пазами корпуса радиостанции. Нажимайте на верхнюю часть аккумулятора по направлению к радиостанции, пока не раздастся щелчок.

2. Нажмите на защелку в верхней части радиостанции. Потяните аккумулятор по направлению вниз от радиостанции и отсоедините его.



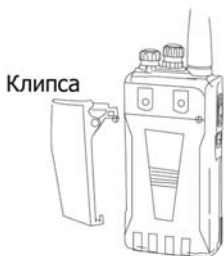
Подключение и отключение антенны

1. Удерживая за основание, заверните антенну по часовой стрелке до упора.
2. Чтобы снять антенну, вращайте ее против часовой стрелки.

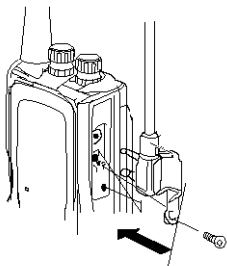


Подключение клипсы

Если необходимо, прикрутите клипсу к задней части радиостанции.

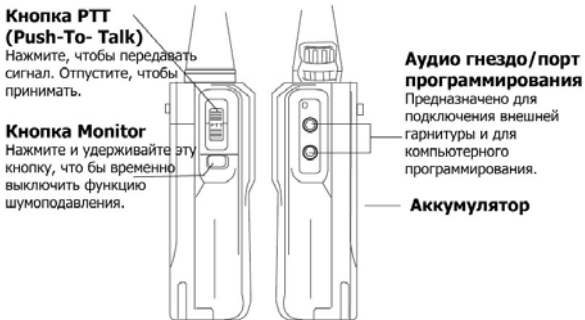


Подключение выносной гарнитуры



Вставьте вилку выносной гарнитуры в разъем.

Знакомство

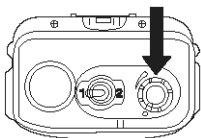


Эксплуатация

Включение/выключение питания

Поверните выключатель питания по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию.

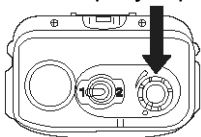
Поверните выключатель питания против часовой стрелки, чтобы выключить радиостанцию.



Настройка громкости

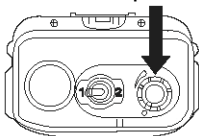
Поверните регулятор громкости, чтобы настроить громкость звука. Поворот по часовой стрелке увеличивает громкость; против часовой стрелки - уменьшает.

Во время связи вам может понадобиться более точная регулировка громкости.



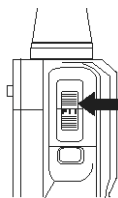
Переключатель каналов

Поверните **переключатель каналов**, чтобы выбрать желаемый канал. Поворот по часовой стрелке увеличивает номер канала; против часовой стрелки - уменьшает.



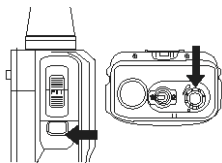
Передача

Нажмите кнопку РТТ, затем говорите в микрофон обычным разговорным голосом. Чтобы качество звука было хорошим, держите радиостанцию на расстоянии 3 - 4 см от рта. Отпустите кнопку РТТ, чтобы работать на прием.



Примечание: Если напряжение аккумулятора становится слишком низким, передача прекращается, и светодиод начинает мигать красным цветом.

Кнопка Monitor



Эта кнопка программируется с помощью компьютера.

Кнопку Monitor можно запрограммировать для работы в 4 режимах (только при программировании через компьютер):

- Функция Monitor неактивна.
- Быстрый мониторинг. Нажмите кнопку MONI, чтобы временно отключить шумоподаватель, субтона CTCSS и DCS. Отпустите кнопку, чтобы вернуться к нормальному режиму
- переключение мощности
- Сигнал тревоги. Совершите короткое нажатие кнопки MONI и радиостанция перейдет в режим тревоги. Зазвучит сигнал тревоги. Нажмите и отпустите снова или нажмите кнопку PTT и сигнал прекратится. Длительное нажатие приводит к передаче сигнала тревоги на текущем канале. Светодиод при этом мигает красным цветом, а другие

пользователи слышат сигнал.
Отпустите кнопку и сигнал прекратится.

Уровень шумоподавления

Шумоподавление предназначено для того, чтобы устранять эфирные шумы в отсутствие полезного сигнала. При правильно настроенном шумоподавлении будут слышны только полезные сигналы. Чем выше настроен уровень, тем сильнее потребуется сигнал, чтобы открыть схему шумоподавления. Конкретный уровень шумоподавления зависит от уровня окружающих высокочастотных шумов. Существует 9 уровней шумоподавления (по умолчанию: уровень 2). Эту функцию можно настроить только при программировании через компьютер.

Таймер ограничения времени передачи (TOT)
Таймер ограничения времени передачи предназначен для того, чтобы пользователь не занимал канал слишком долго (от 30 до 300 секунд). Если непрерывно передавать больше установленного времени, радиостанция прекратит передачу и раздастся звуковой сигнал. Чтобы убрать звуковой сигнал, отпустите кнопку РТТ. Перед тем как время закончится, возможен предзвуковой сигнал, если эта функция запрограммирована в

радиостанции. Эту функцию можно настроить только при программировании через компьютер.

Сканирование

При программировании радиостанции, включите функцию SCAN.

Установите валкодер переключения каналов в положение – 16 канал, радиостанция при этом будет автоматически сканировать с 1 по 15 канал (для того, чтобы канал сканировался, при программировании канала в графе Scan Add установите «ON».) Если при сканировании будет обнаружен полезный сигнал на каком-то из каналов, радиостанция автоматически остается на этом канале для приема.

- Если в течение 15 секунд на канале отсутствует полезный сигнал, радиостанция продолжит сканирование.
- Радиостанция не может сканировать если запрограммировано меньше 2-х разрешенных для сканирования каналов
- На выключенной радиостанции установите переключатель каналов на 16 канал, нажмите одновременно кнопки PTT и Monitor и включите

радиостанцию. Если функция сканирования была выключена до этого, прозвучит голосовой сигнал ON и сканирование включится. Если функция была включена, прозвучит сигнал OFF и сканирование выключится.

- Функция сканирования блокируется, когда радиостанция работает в режиме FM-радио.

Управление речевыми режимами

- При отключенном речевом режиме радиостанция не произносит голосовых сообщений.
- При включенном голосовом режиме, радиостанция произносит номера каналов при их переключении либо на китайском, либо на английском языке.
- На выключенной радиостанции установите переключатель каналов на 10 канал, нажмите одновременно кнопки PTT и Monitor и включите радиостанцию. Если речевой режим был включен, то он выключится, если был выключен - включится.
- На выключенной радиостанции установите переключатель каналов на

15 канал, нажмите одновременно кнопки PTT и Monitor и включите радиостанцию. При этом язык оповещения с английского на китайский и обратно, соответственно.

Функция VOX (Управление голосом)

При программировании радиостанции вы можете включить функцию управления голосом VOX, а также установить такие параметры как чувствительность микрофона и громкость звука при передаче в режиме VOX.

- Радиостанция включается на передачу когда уровень звука поступающего к микрофону выше определенного порогового уровня (регулируется от 1 до 5)
- Во время приема сигнала VOX блокируется, даже если уровень звука выше порогового
- На выключенной радиостанции установите переключатель каналов с 1 по 5 канал, нажмите одновременно кнопки PTT и Monitor и включите радиостанцию. Если режим VOX был включен, то он выключится, если был выключен - включится.

Beep Tone

ON: При переключении каналов будет звучать сигнал.

OFF: При переключении каналов сигнал не будет звучать.

Запрет передачи при высоком/низком напряжении

ON: При высоком/низком напряжении передатчик автоматически блокируется.

OFF: Блокировка отсутствует, передатчик будет работать.

Прием сигнала тревоги

На выключенной радиостанции установите переключатель каналов на 11 канал, нажмите одновременно кнопки PTT и Monitor и включите радиостанцию. Если режим приема сигнала тревоги был включен, то он выключится, если был выключен - включится.

Индикатор напряжения батареи

- Напряжение слишком высокое. Если запрещена передача при высоком

напряжении, при нажатии кнопки РТТ, передачи в режиме VOX или передаче сигнала тревоги светодиод будет мигать красным цветом пока передача не прекратится.

- Если напряжение падает ниже определенного уровня, светодиод будет мигать красным цветом, но радиостанция все еще будет работать на передачу.
- Если при низком напряжении идет передача сигнала тревоги, светодиод будет мигать красным цветом и радиостанция будет издавать щелчки.
- Если запрещена передача при слишком низком напряжении, светодиод будет мигать оранжевым цветом и радиостанция будет издавать щелчки.

Блокировка занятого канала

Когда активирована функция блокировки занятого канала, то при приеме сигнала пользователь не может осуществлять передачу на канал, который уже используется. Нажмите РТТ на уже используемом канале, радиостанция издаст предупреждающий звуковой сигнал и вернется в режим приема.

FM-радио

Нажмите кнопку Monitor и включите радиостанцию для того, чтобы перейти в режим FM-радиоприемника.

Чтобы выйти из режима FM-радиоприемника, нажмите РТТ. Для поиска FM-радиостанций нажмите Monitor. Радиоприемник работает в диапазоне 88-108 МГц. Когда радиостанция принимает полезный сигнал на выбранном канале, радиоприемник выключается и радиостанция начинает работать в обычном режиме. Если на выбранном канале в течение 15 секунд отсутствует полезный сигнал – радиостанция снова переходит в режим FM-радиоприемника.

CTCSS/DCS

В радиостанции может быть запрограммирована Система Кодированного Шумоподавления Непрерывным Тонем (CTCSS/DCS). CTCSS/DCS - это не воспринимаемый на слух тон/код, который позволяет не слышать нежелательные сигналы от станций, работающих на этой же частоте.

Для этого требуется установить один и тот же тон CTCSS и код DCS на всех радиостанциях, работающих в одной группе.

Если на вашей частоте поступит сигнал от радиостанции, на которой установлен другой тон/код, вы не услышите этот сигнал. Однако CDCSS/DCS не делает ваши переговоры недоступными для прослушивания, а лишь избавляет вас от прослушивания чужих переговоров.

Эта функция возможна только при программировании через компьютер.

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

DCS								
D023N	D071N	D134N	D223N	D306N	D411N	D503N	D631N	D734N
D025N	D072N	D143N	D226N	D311N	D412N	D506N	D632N	D743N
D026N	D073N	D152N	D243N	D315N	D413N	D516N	D654N	D754N
D031N	D074N	D155N	D244N	D331N	D423N	D532N	D662N	
D032N	D114N	D156N	D245N	D343N	D431N	D546N	D664N	
D043N	D115N	D162N	D251N	D346N	□432 N	D565N	D703N	
D047N	D116N	D165N	D261N	D351N	D445N	D606N	D712N	
D051N	D125N	D172N	D263N	D364N	□464N	D612N	D723N	
D054N	D131N	D174N	D265N	D365N	D465N	D624N	D731N	
D065N	D132N	D205N	D271N	D371N	□466 N	D627N	D732N	

ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕПОЛАДКИ

Проблема	Решение
Радиостанция не включается.	<ul style="list-style-type: none">● Возможно аккумулятор вышел из строя. Зарядите или поменяйте аккумулятор.● Возможно аккумулятор неправильно установлен. Извлеките аккумулятор и повторно установите его.
Быстрая разрядка аккумулятора после зарядки.	<ul style="list-style-type: none">● Аккумулятор вышел из строя. Поменяйте аккумулятор.
Невозможно передавать/принимать сигналы от членов вашей группы.	<ul style="list-style-type: none">● Убедитесь, что Вы и ваша группа настроены на одну частоту, и на всех радиостанциях, работающих в группе, установлен один и тот же тон/код CTCSS/DCS.● Члены вашей группы, возможно, находятся на слишком большом расстоянии. Убедитесь, что Вы находитесь в диапазоне приема/передачи сигналов с вашей группой.
На вашей частоте слышны сигналы от нежелательных станций.	<ul style="list-style-type: none">● Поменяйте настройки тонов/кодов CTCSS/DCS. Убедитесь, что настройки тона CTCSS были изменены на всех радиостанциях вашей группы.

Частотный план

Модель: _____

Серийный номер: _____

канал	передача	прием	CTCSS/DCS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			