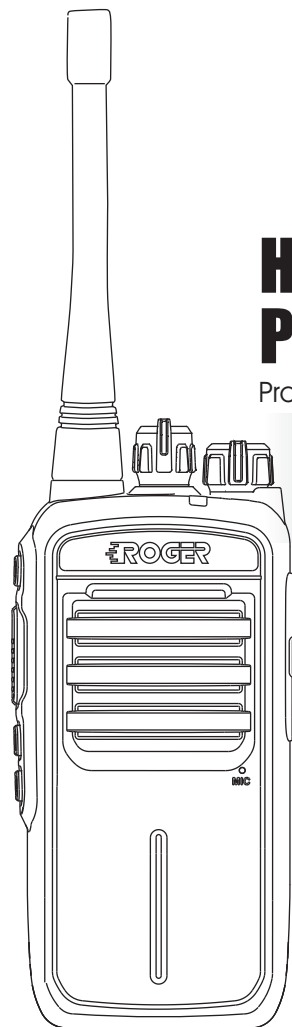


**ROGER**

# НОСИМАЯ РАДИОСТАНЦИЯ

Professional Quality LPD/PMR Radio

**KP-52**  
LPD PMR



**USER'S MANUAL**

**CTCSS коды (QT), 50 значений**

67.0	82.5	100.0	123.0	151.4	171.3	189.9	210.7	250.3
69.3	85.4	103.5	127.3	156.7	173.8	192.8	218.1	254.1
71.9	88.5	107.2	131.8	159.8	177.3	196.6	225.7	
74.4	91.5	110.9	136.5	162.2	179.9	199.5	229.1	
77.0	94.8	114.8	141.3	165.5	183.5	203.5	233.6	
79.7	97.4	118.8	146.2	167.9	186.2	206.5	241.8	

**DQT коды, 104 значения**

D023N/I	D114 N/I	D174 N/I	D266 N/I	D411 N/I	D516 N/I	D703 N/I
D025 N/I	D115 N/I	D205 N/I	D271 N/I	D412 N/I	D523 N/I	D712 N/I
D026 N/I	D116 N/I	D212 N/I	D274 N/I	D413 N/I	D526 N/I	D723 N/I
D031 N/I	D122 N/I	D223 N/I	D306 N/I	D423 N/I	D532 N/I	D731 N/I
D032 N/I	D125 N/I	D225 N/I	D311 N/I	D431 N/I	D546 N/I	D732 N/I
D036 N/I	D131 N/I	D226 N/I	D315 N/I	D432 N/I	D565 N/I	D734 N/I
D043 N/I	D132 N/I	D243 N/I	D325 N/I	D445 N/I	D606 N/I	D743 N/I
D047 N/I	D134 N/I	D244 N/I	D331 N/I	D446 N/I	D612 N/I	D754N/I
D051 N/I	D143 N/I	D245 N/I	D332 N/I	D452 N/I	D624 N/I	OFF
D053 N/I	D145 N/I	D246 N/I	D343 N/I	D454 N/I	D627 N/I	
D054 N/I	D152 N/I	D251 N/I	D346 N/I	D462 N/I	D631 N/I	
D065 N/I	D155 N/I	D252 N/I	D351 N/I	D464 N/I	D632 N/I	
D071 N/I	D156 N/I	D255 N/I	D356 N/I	D465 N/I	D645 N/I	
D072 N/I	D162 N/I	D261 N/I	D364 N/I	D466 N/I	D654 N/I	
D073 N/I	D165 N/I	D263 N/I	D365 N/I	D503 N/I	D662 N/I	
D074 N/I	D172 N/I	D265 N/I	D371 N/I	D506 N/I	D664 N/I	

Благодарим Вас за приобретение портативной радиостанции ROGER КР-52!

Эта надёжная, простая в использовании модель обеспечит Вам чёткую и устойчивую связь на значительные расстояния. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом использования, что поможет Вам добиться наиболее оптимальной и долговечной работы изделия.

**Содержание:**

1.Информация по безопасности .....	01
2.Информация по батарее .....	02
3.Комплектация .....	05
4.Обзор радиостанции .....	06
5.Подготовка к использованию .....	07
6.Установка и снятие батареи .....	07
7.Установка и снятие антенны .....	07
8.Установка и снятие клипсы .....	08
9.Подключение гарнитур .....	08
10.Основные операции .....	09
11.Включение и выключение .....	09
12.Регулировка громкости .....	09
13.Выбор канала .....	09
14.Передача .....	09
15.Прием .....	09
16.Программируемы кнопки .....	10
17.Использование встроенных функций .....	11
18.Голосовые оповещения .....	11
19.Монитор .....	11
20.Мощность передатчика .....	11
21.Сканирование .....	12
22.VOX (Voice Operated Transmission), голосовое управление передатчиком. ....	13
23.Режим экономии батареи .....	14
24.Индикация остаточной ёмкости батареи .....	14
25.Индикация низкого уровня заряда батареи .....	14
26.Call Ring (звуковой вызов). ....	14

27.QT (CTCSS) / DQT субтональное / цифровое кодирование .....	15
28.Emergency Alert (экстренный вызов) .....	15
29.PTT ID .....	15
30.Шумоподавление .....	16
31.Время ограничения непрерывной передачи .....	16
32.Busy Channel Lockout (Контроль занятости канала) .....	17
33.Модуль аудиообработки .....	17
34.Компандер .....	17
35.Возможные проблемы и способы их устранения .....	18
36.Спецификация .....	19
37.Таблица частот .....	20
38.CTCSS коды (QT) .....	21
39.DQT коды .....	21

## Информация по безопасности

Пожалуйста, внимательно прочтите приведённую ниже информацию, чтобы обеспечить максимальную безопасность и эффективность использования изделия.

- Пожалуйста, выключите радиостанцию, прежде чем зайти в пожароопасное или взрывоопасное помещение.
- Не заменяйте аккумулятор и не заряжайте его во взрывоопасном помещении.
- Никогда не используйте радиостанцию с повреждённой антенной или вообще без неё.
- Никогда не разбирайте радиостанцию самостоятельно.
- Выключите радиостанцию в местах с рекомендациями не использовать сотовые телефоны или электронные и изделия, например в самолетах или в медицинских учреждениях.
- Если автомобиль оборудован подушками безопасности, никогда не кладите радиостанцию в месте возможного срабатывания подушки.
- Не помещайте радиостанцию под воздействие прямых солнечных лучей или вблизи отопительных приборов на длительное время.
- Не помещайте радиостанцию в излишне грязное, пыльно или влажное место, не кладите её на неустойчивую поверхность.
- Когда радиостанция передаёт, держите её вертикально, на расстоянии 2-5 см от рта.
- Если вы разместили радиостанцию на себе, в кармане, пожалуйста, держите антенну на расстоянии хотя бы 2 см от тела во время передачи.

## Информация о батарее

Новые батареи поставляются от производителя заряженными не полностью. Пожалуйста, зарядите батарею перед первым использованием. Процесс зарядки полностью разряженной батареи продолжается порядка 4х часов.

Максимальная ёмкость новой батареи достигается обычно после 3х циклов заряда – разряда.

Пожалуйста, зарядите или замените батарею, когда она окажется полностью разряженной.

## Применимые батареи

Пожалуйста, используйте только оригинальные батареи ROGER, рекомендованные производителем для вашей радиостанции. Использование сторонних батарей может повредить радиостанцию, причинить вред другому имуществу или даже вашему здоровью.

## Информация по безопасности

- Не бросайте батарею в огонь.
- Не выкидывайте вышедшую из строя батарею вместе с обычным домашним мусором. Батарея должна быть утилизирована и переработана надлежащим образом.
- Ни в коем случае не пытайтесь разбирать батарею.

## Рекомендации

- Радиостанция должна быть выключена в процессе зарядки батареи. Использование радиостанции во время зарядки не позволит батарее зарядиться нормально.
- Заряжайте батарею при температуре в диапазоне от 5° до 40°C.

- Не заряжайте батарею, когда она или радиостанция мокрые. Вытрите капли воды перед зарядкой мягкой тканью.
- Во время зарядки не отключайте зарядный стакан от адаптера питания многократно, т.к. это мешает зарядить батарею надлежащим образом.
- Если время работы радиостанции от полностью заряженной правильным образом батареи заметно сократилось, значит, срок службы батареи подошёл к концу. Пожалуйста, замените батарею.

### Увеличение времени работы от батареи

- При температуре окружающей среды ниже 0°C, время работы от батареи сократится. Приобретите запасную батарею, если вам часто приходится работать в таких условиях. Если батарея охладилась, поместите её в комнатную температуру, работоспособность батареи должна восстановиться.
- Если контакты на батарее загрязнены, это может повлиять на работу радиостанции или на процесс зарядки батареи.

### Хранение батарей

- Чтобы предотвратить глубокую разрядку батареи, пожалуйста, зарядите её полностью перед длительным хранением.
- Во время длительного хранения, пожалуйста, перезаряжайте батарею полностью (раз в полгода для Li-ion и раз 3 месяца для Ni-MH батарей).
- Во время хранения батареи, держите её в сухом прохладном месте при комнатной температуре.

### Зарядка батареи

Для зарядки батарей используйте только оригинальные, рекомендованные производителем для вашей станции зарядные устройства ROGER.

Световая индикация на зарядном устройстве даст вам информацию о статусе процесса зарядки.

1. Перед началом зарядки, пожалуйста, подключите адаптер к зарядному стакану.
2. Подключите адаптер к розетке, индикатор на зарядном стакане загорится оранжевым светом и погаснет.
3. Поместите станцию или батарею в зарядный стакан. Светодиод загорится красным, показывая, что процесс зарядки начался.
4. Обычно процесс зарядки полностью разряженной батареи занимает 4 часа. Загоревшийся зелёный индикатор говорит о том, что процесс зарядки завершён.
5. Пожалуйста, отключите адаптер от сети и вытащите станцию или батарею из зарядного стакана.



### Дополнительная информация

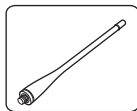
- Убедитесь, что радиостанция выключена во время зарядки.
- Перезарядка батареи может сократить её срок службы.
- Если после установки батареи индикатор на зарядном стакане моргает красным, это означает неисправность или глубокую разрядку батареи.

## Комплектация

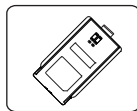
Получив радиостанцию, пожалуйста, аккуратно откройте коробку и проверьте комплектацию. В коробке должны находиться все указанные ниже изделия. Если вы обнаружите неполный комплект или повреждение какого-либо изделия, пожалуйста, немедленно поставьте в известность вашего дилера ROGER, у которого было сделано приобретение.



Радиостанция



Антенна



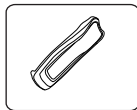
Батарея



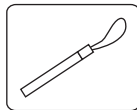
Зарядное устройство



Адаптер



Клипса



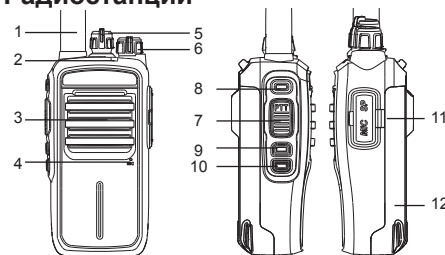
Кистевой ремешок



Описание

No	Изделие	Кол-во
1	Радиостанция	1
2	Адаптер питания	1
3	Li-ion батарея	1
4	Антенна	1
5	Клипса	1
6	Зарядный стакан	1
7	Кистевой ремешок	1
8	Инструкция пользователя	1
9	Гарнитура	1

## Обзор Радиостанции



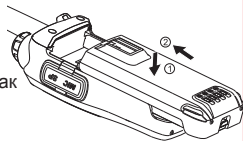
No.	Устройство	Пояснение
1	Антенна	Используется для приёма и передачи сигнала. Обеспечивает надлежащую дальность покрытия
2	Световой индикатор	Горит зелёным, когда выполняется приём сигнала Горит красным, когда сигнал передаётся Моргает красным, когда батарея разряжена
3	Громкоговоритель	
4	MIC	Микрофон
5	Селектор каналов	Вращайте селектор для выбора частотного канала с 1 по 16
6	Включение / громкость	1. Поверните по часовой стрелки для включения радиостанции и увеличения громкости 2. Поверните против часовой стрелки для уменьшения громкости и выключения радиостанции после щелчка
7	РТТ (Push-To-Talk)	Нажмите РТТ, чтобы включить передачу, отпустите РТТ для приёма
8	Программируемая кнопка 1 (SK1)	Используются для включения, выключения встроенных функций, которые ваш дилер ROGER может назначить на эти кнопки по вашей просьбе.
9	Программируемая кнопка 2 (SK2)	2 функции могут управляться одной кнопкой. Станция различает быстрое нажатие на кнопку и нажатие более 2х секунд.
10	Программируемая кнопка 3 (SK3)	При нажатии более 2 сек, вы услышите одинарный бип сигнал, если функция включилась и двойной бип, если выключилась.

No.	Устройство	Пояснение
11	Гарнитурный разъём	Закрит пылезащитным, брызгоустойчивым резиновым клапаном
12	Батарея	

## Подготовка к использованию.

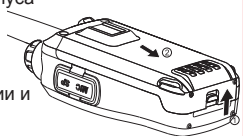
### Установка и удаление батареи

1. Совместите батарею с шасси радиостанции, как показано на рисунке.
2. Продвиньте батарею вдоль шасси, чтобы выступы в верхней части батареи зашли в прорези на шасси радиостанции, до характерного щелчка.



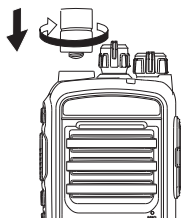
### Снятие батареи

1. Откройте подпружиненную защёлку снизу корпуса батареи, как показано на рисунке.
2. Удерживая защёлку в открытом положении, сдвиньте батарею вдоль корпуса радиостанции и снимите её.



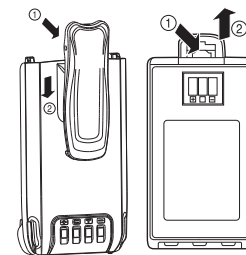
### Установка и снятие антенны

1. Убедитесь, что радиостанция выключена.
2. Присоедините разъём антенны к антенному разъёму на радиостанции.
3. Прикрутите антенну по часовой стрелке.  
Для снятия антенны, убедившись, что радиостанция выключена, открутите антенну против часовой стрелки.



## Снятие и установка клипсы

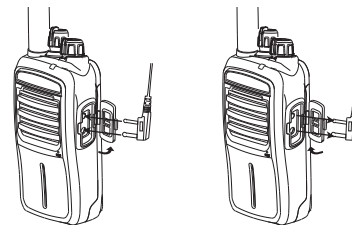
Отсоедините батарею от радиостанции. Совместите салазки на клипсе с направляющими на задней стенке батареи. Сдвиньте клипсу вниз до её надёжной фиксации, как показано на рисунке.



Отсоедините батарею от радиостанции. Нажмите на фиксатор клипсы до её высвобождения и сдвиньте вверх вдоль батареи, как показано на рисунке.

## Подключение гарнитуры.

Откройте защитную резиновую крышку, закрывающую гарнитурный разъём радиостанции. Вставьте соединительную вилку гарнитуры плотно в разъём. Для отключения гарнитуры вытащите вилку гарнитуры из разъёма станции и надёжно закройте разъём резиной крышкой.

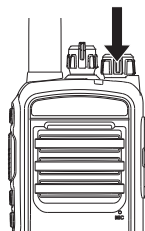


## Основные операции

### Включение и выключение

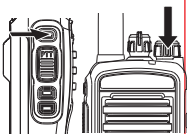
Для включения радиостанции поверните регулятор громкости по часовой стрелке. Вы услышите звуковой сигнал, а также будет произнесён номер канала. Функцию голосового объявления номера канала можно отключить. Обратитесь для этого к своему дилеру ROGER.

Для выключения радиостанции поверните регулятор громкости против часовой стрелки до характерного щелчка.



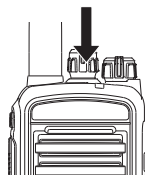
### Регулировка громкости

Нажмите кнопку Монитор (по умолчанию, это кнопка SK1). Вы услышите шум эфира. Вращая регулятор отрегулируйте громкость до комфортного значения.



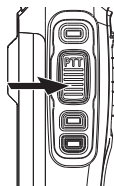
### Выбор частотного канала

Вращайте селектор каналов для выбора нужной частоты. Если функция голосового объявления номера каналов активирована, то вы услышите номер каналов, произнесённый на английском языке.



### Передача

Нажмите и удерживайте кнопку РТТ. Удерживая кнопку РТТ, начните говорить в микрофон, держа радиостанцию вертикально на расстоянии 2-5 см от рта.



### Приём.

Для того, чтобы начать приём, отпустите кнопку РТТ.

## Программируемые кнопки

Ваш дилер ROGER может установить следующие функции на программируемые кнопки SK1, SK2 и SK3.

Две функции могут управляться каждой кнопкой SK.

Станция различает быстрое нажатие на кнопку и нажатие более 2х секунд.

При нажатии более 2 сек, вы услышите одинарный бип сигнал, если функция включилась и двойной бип, если выключилась.

No.	Функция	Пояснение
1	Монитор	Временно отключает шумоподавление, даёт возможность прослушать слабый сигнал
2	High / Mid / Low Power	Установка мощности передачи для каждого канала
3	Scan сканирование	Начать сканирование
4	VOX (голосовое управление передатчиком)	Полезна для случая, когда неудобно нажимать кнопку РТТ для начала передачи. Включение передачи в этом случае осуществляется автоматически по уровню звука, поступающего на микрофон
6	Проверка значения мощности	Проверка установленного значения мощности передатчика для канала
7	Проверка заряда батареи	Проверка остаточного заряда батареи
8	Call Ring (звуковой вызов)	радиостанция отправит в эфир звуковой вызов, чтобы привлечь внимание ваших абонентов.
9	Экстренный вызов	Отправка в эфир тревожного сигнала
10	Голосовые метки	Сообщает номер выбранного канала при включении станции и переключении канала, а также оповещает о низком уровне заряда батареи
11	Уровень шумоподавления	Проверка действующей установки уровня шумоподавления
12	РТТ ID	Посылает в эфир персональный идентификатор радиостанции
13	Компандер	Улучшает разборчивость и качеству звука, снижает шум принимаемого сигнала.
14	Модуль аудиообработки	Адаптирует передачу голосового спектра частот по эфиру



## Использование встроенных функций

Следующие функции могут быть установлены вашим дилером ROGER на программируемые кнопки радиостанции.

### Голосовые метки

Если функция активирована, то при включении станции, а также при смене канала радиостанции произносит его номер на английском языке.

Если голосовые метки включены, то при малом остаточном заряде батареи каждые 5 секунд будет звучать фраза "please charge the battery", пока питание автоматически не отключится.

Ваш дилер ROGER может отключить метки голосового оповещения по вашей просьбе. В этом случае перестанут произноситься все имеющиеся голосовые оповещения.

### Функция монитор.

Временно отключает шумоподавление, а также действие функций QT (CTCSS) / DQT. Дает возможность прослушать слабый сигнал.

Данная функция по умолчанию установлена на кнопку SK1.

### Мощность передатчика

Позволяет выбрать мощность передатчика согласно вашей текущей потребности.

Уменьшая мощность передачи, вы значительно экономите заряд батареи и снижаете риск интерференсных помех с другими радиостанциями на соседних частотах. Рекомендуется всегда выбирать значение пониженной мощности при работе на малых расстояниях, когда качество связи гарантировано.

Нажмите заранее запрограммированную кнопку для выбора значения мощности.

Значения мощности меняются циклично. При кратковременном нажатии на программируемую кнопку вы слышите оповещение голосом (one, two, three), что соответствует малой, средней и высокой мощности. Цвет индикатора передачи всегда красный.

Данная функция по умолчанию установлена на кнопку SK2.

### Сканирование

Когда вы не знаете наверняка, на каком канале последует вызов при работе в эфире, например, в группе, то вам надлежит использовать функцию сканирования. Радиостанция будет оперативно прослушивать активность каналов и остановит сканирование, при приёме сигнала на одном из них. Вы сможете начать прослушивание этого канала немедленно, а также ответить абоненту, нажав кнопку PTT.

Данную функцию может активизировать для вас ваш дилер ROGER вместо какой-то другой функции кнопок SK1-SK3, установленной по умолчанию.

### Приоритетное сканирование

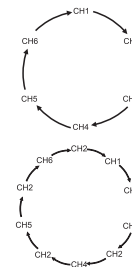
Данный тип сканирования может установить ваш дилер ROGER по вашей просьбе.

В обычном режиме сканирования каналы автоматически прослушиваются циклично

CH1, CH2, CH3, CH4.....

Если приоритетным каналом, к примеру, назначен канал №2, то сканирование выполняется следующим образом:

CH1, CH2, CH3, CH2, CH4, CH2.....



### Предусмотрено два режима сканирования.

1. Сканирование несущей частоты.

Сканирование останавливается на канале, где сигнал был принят.

Сканирование продолжится автоматически через 5 секунд, как сигнал пропадёт.

## 2. Временное сканирование

Сканирование остановится на канале, где сигнал был принят и продолжится через 5 секунд, даже если сигнал не пропал.

## Сканирование выбранных каналов.

Ваш дилер может задать группу каналов для сканирования.

В этом случае сканироваться будут только выбранные каналы.

## VOX (Voice Operated Transmission)

Если ваш дилер установил данную функцию, то при её включении вам не нужно будет нажимать кнопку РТТ для начала передачи. Просто держите, как обычно радиостанцию в 2-5 см от рта и начните говорить. Передача включится автоматически. Приём начнётся сразу, как только вы перестанете говорить.

В шумных помещениях данная функция может работать некорректно.

Существует 9 уровней чувствительности VOX. Чем выше чувствительность, тем тише вы сможете говорить, для начала автоматической передачи.

Желаемую чувствительность может установить для вас ваш дилер ROGER.

Значение по умолчанию – 2.

Данная функция по умолчанию установлена на кнопку SK3.

## VOX Delay

Ваш дилер ROGER может выбрать время задержки отключения передачи при работе функции VOX в диапазоне 0,5-3 сек. Это может оказаться полезно для случаев, когда уровень фонового шума в месте, где вы выходите на передачу при активной функции VOX, некорректно сочетается с установленной чувствительностью VOX.

Значение по умолчанию – 1секунда.

## Режим экономии батареи

Если в течение 12 секунд никакой сигнал не принимался, вы сами не выходили на передачу и не нажимали никаких кнопок, то станция переходит в спящий режим экономии батареи.

Станция выйдет из режима экономии питания, когда сигнал будет принят или нажата любая кнопка.

## Индикация остаточного заряда батареи

Нажав на выбранную боковую кнопку SK, вы услышите цифру от 1 до 4, произнесённую на английском. Это будет означать:

4 (four) – 100-50% (3.7-4.2V)

3 (three) – 39-30% (3.6V)

2 (two) – 29-20% (3.5V)

1 (one) – 19-0% (3.4-3.3V)

Данная функция по умолчанию установлена на кнопку SK3.

## Индикация низкого уровня заряда батареи

Когда уровень остаточного заряда батареи останется слишком низким, радиостанция начнёт выдавать голосовое сообщение “please charge the battery” каждые 5 секунд.

Если функция голосового оповещения выключена, то когда батарея разрядится, радиостанция начнёт выдавать двойной звук бип.

## Call Ring (звуковой вызов).

Если функция включена, то перед началом передачи, радиостанция отправит в эфир звуковой вызов, чтобы привлечь внимание ваших абонентов.

Данную функцию может активизировать для вас ваш дилер ROGER вместо какой-то другой функции кнопок SK1-SK3, установленной по умолчанию.

### **QT (CTCSS) / DQT**

Ваш дилер ROGER может установить значение данного кода для канала. Тогда станция примет входящий сигнал только с совпадающим значением данного кода. Все остальные передачи на канале будут проигнорированы. Данная функция позволит вам не отвлекаться на работу абонентов других групп пользователей на той же частоте, работающих с другим кодом или вообще без него.

Обращаем ваше внимание, что данная функция не обеспечивает конфиденциальности вашим переговорам. Радиостанция, где на данном канале не выбрано никакого значения QT/DQT кода, примет все сигналы, в том числе содержащие любые QT/DQT коды.

### **Emergency Alert (экстренный вызов)**

В случае возможности возникновения экстренных ситуаций при работе с радиостанцией, рекомендуется активизировать данную функцию. В этом случае при нажатии заранее выбранной кнопки SK станция пошлёт в эфир тревожный сигнал, который будет принят всеми абонентами на данной частоте, у которых совпадёт установка QT/DQT

Данную функцию может активизировать для вас ваш дилер ROGER вместо какой-то другой функции кнопок SK1-SK3, установленной по умолчанию.

### **PTT ID (Маркер передачи)**

Ваш дилер ROGER может установить DTMF последовательность, которая будет передаваться в эфир при нажатии вами на кнопку PTT, а также при её отпускании. Данная функция может использоваться для входа в систему связи, например телефонную, а также для мониторинга активности ваших пользователей.

PTT ID может быть установлено для момента начала передачи, либо для момента завершения передачи, либо, как для момента начала передачи,

так и для момента завершения одновременно.

Максимальная длина DTMF последовательности – 16 символов.

### **Шумоподавление**

Используется для подавления частотного шума, который всегда присутствует в эфире. Встроенный динамик станции станет активным только, если будет принят полезный сигнал. Ваш дилер ROGER может установить уровень шумоподавления в диапазоне от 0 до 9. Чем выше установка, тем грубее настройка шумоподавления, тем сильнее должен быть сигнал, чтобы радиостанция начала его приём. Вы должны иметь в виду, что при высоком значении шумоподавления вы можете пропустить слабый полезный сигнал.

Слишком низкое значение шумоподавления может сказаться на частом периодическом приёме шума вашей радиостанцией.

Установка 0 означает, что шумоподавление выключено.

Значение по умолчанию – 3.

### **Время ограничения непрерывной передачи**

Ваш дилер ROGER может установить для вас максимальное время непрерывной передачи. Когда время истечёт, передача выключится, а радиостанция оповестит вас об этом звуковым сигналом. Вам понадобится нажать кнопку PTT вновь, чтобы возобновить передачу. Данная функция позволит предотвратить занятие канала одним абонентом на длительное время.

Значения могут быть выбраны OFF, 30, 60, 90.....300 секунд.

Значение по умолчанию – 60.

### Busy Channel Lockout (Контроль занятости канала)

Ваш дилер ROGER может активизировать для вас данную функцию. Эта функция блокирует передачу радиостанции в момент, когда какой либо сигнал принимается. В этом случае, когда канал занят, станция будет издавать низкий сигнал бип при нажатии на PTT.

### Модуль аудиообработки

Адаптирует передачу голосового спектра частот по эфиру.

Во избежание возможного некоторого снижения разборчивости, убедитесь, что данная функция активирована на принимающей и передающей станциях одновременно.

Данная функция по умолчанию установлена на кнопку SK1.

### Компандер

Улучшает разборчивость и качеству звука, снижает шум принимаемого сигнала.

Включён по умолчанию.

Управление данной функцией по умолчанию установлено на кнопку SK2.

### Таблица соответствия функций и программных кнопок:

	Короткое нажатие	Нажатие более 2х секунд
Кнопка SK1	Монитор	Модуль аудиообработки
Кнопка SK2	Выбор мощности передатчика	Компандер Вкл/Выкл
Кнопке SK3	Остаточный заряд батареи	VOX

### Возможные проблемы и способы их устранения

Проблема	Решение
Радиостанция не включается	1) Батарея разрядилась. Пожалуйста, зарядите батарею или замените на заряженную. 2) Батарея неправильно установлена. Снимите батарею и установите её ещё раз.
Время работы значительно меньше, чем обычно.	1) Срок службы батареи подошёл к концу. Пожалуйста, приобретите новую батарею у вашего дилера ROGER. 2) Батарея была заряжена не полностью. Пожалуйста, зарядите батарею правильно. Обратите внимание, чем чаще вы выходите на передачу, тем быстрее садится батарея радиостанции.
Связь между абонентами не устанавливается.	1) Убедитесь, что на радиостанциях выбран один и тот же канал. 2) Проверьте, что установки QT (CTCSS) / DQT выполнены правильно. 3) Возможно, дальность между абонентами чрезмерно высока, либо рельеф местности слишком сложный для беспрепятственного прохождения радиоволн.
Постоянный шум из динамика радиостанции	Установите более высокую установку шумоподавления (выполняет ваш дилер ROGER)
Низкая разборчивость принимаемого сигнала	Проверьте установки модуля аудиообработки. Они должны совпадать для принимающей и передающей станций.

## Спецификация

Основные характеристики	
Частоты	LPD / PMR частоты
Количество каналов	16
Frequency Spacing	12.5 / 25КГц
Напряжение питания	7.4В
Стабильность частоты	±2.5ppm
Температурный диапазон	-25 С ~ +55 С
Сопrotивление антенны	50Ω
Размеры (Д×Ш×В)	12 × 62 × 44 мм
Вес (с батареей и антенной)	276 гр
Передатчик	
Выходная мощность	10мВт (LPD) / 0,5Вт (PMR)
Модуляция	16k0F3E/8k0F3E
Девияция	±5kHz/±2.5kHz
Искажения	≤5%
Побочное излучение в соседнем канале	-70dB /-60dB
Побочное излучение в диапазоне частот	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Приёмник	
Чувствительность	≤0.18uB/0.22uB
Селективность	≥70dB/60dB
Интермодуляции	≥60dB
Подавление побочных каналов приема	≥70dB
Соотношение сигнал / шум	≥40/45dB
Мощность аудио	0.5Вт
Искажения	≤5%

## Таблица частот

Канал	Частота, МГц
1	433,07500
2	433,10000
3	433,12500
4	433,15000
5	433,17500
6	433,20000
7	433,22500
8	433,25000
9	446,00625
10	446,01875
11	446,03125
12	446,04375
13	446,05625
14	446,06875
15	446,08125
16	446,09375