

# ОПЕРАТИВНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

## Руководство Pengguna



**Профессиональная радиосвязь**



- Антенна: Антенна
- Сквелч: Сквелч (Squelch)
- Динамик: Динамик (Speaker)
- Дисплей каналов: Дисплей каналов (Channel Display)
- Кнопка передачи: РТТ (Push To Talk, Кнопка «на жми для передачи»)
- Канал: Канал (Channel)

- Разъем для наушников: Разъем для наушников (Earphone Jack)
  - Настраиваемый: Настраиваемый (Customizable)
  - Переключатель громкости/питания: Переключатель громкости/питания (Volume/Power switch)
  - Микрофон: Микрофон (MIC)
1. Рабочая частота: 430МГц~439МГц, Диапазон частот: 430~470МГц
  2. 16 каналов; Отображение остатка заряда батареи; Индикатор громкости; Индикатор канала
  3. 50 групп аналогового субаудио (CTCSS)/105 групп цифрового субаудио (DCS)
  4. Таймер ограничения времени передачи (TOT): 60 секунд
  5. Режим экономии энергии
  6. Встроенная функция голосового управления передачей (VOX)
  7. Предупреждение о низком напряжении (3.4V)
  8. Функция сканирования (настраивается через программирующее программное обеспечение)

9. Выбор узкой/широкой полосы пропускания (настраивается через программирующее программное обеспечение)

10. Функция мониторинга (настраивается через программирующее программное обеспечение)

11. Функция блокировки занятого канала (после включения предотвращает помехи пользователям, передающим сигналы на том же канале, настраивается через программирующее программное обеспечение)

12. Функция перескакивания частот (на основе цифрового субаудио DCS, после включения частота непрерывно меняется, предотвращая помехи или подслушивание, настраивается через программирующее программное обеспечение)

13. Функция сопоставления кодов и копирования частот (может расшифровать частоту передатчика и скопировать 16 частот каналов с другой радиостанции)

14. Функция скремблирования (функция шифрования, после включения добавляет скремблирующий сигнал, радиостанции без такого же скремблирующего сигнала не могут принимать и передавать данные, настраивается через программирующее программное обеспечение)

15. Функция компрессии звука (после включения уменьшает шум окружающей среды, улучшает ясность разговора, настраивается через программирующее программное обеспечение)

16. Обнаружение напряжения батареи (при напряжении ниже определенного уровня издается голосовое предупреждение о низком напряжении)

17. Функция шифрования программирующего программного обеспечения

Операция функций

Настройка уровня сквелча

Эта функция предназначена для отключения звука динамика при отсутствии принимаемого сигнала. Если уровень сквелча установлен слишком высоко, возможно, не будет возможности услышать слабый сигнал; если установлен слишком низко, при приеме сигнала будет присутствовать фоновый шум. Уровень сквелча можно настроить через программирующее программное обеспечение в диапазоне 0~9 уровней.

Режим экономии энергии

После включения режима экономии энергии, если рация не подвергается никаким операциям (не нажимаются кнопки и не используется переключатель питания) и не принимает никаких сигналов в течение 10 секунд, автоматически снижается потребление энергии. При приеме сигнала или выполнении операций функция автоматически отключается.

Функция сканирования

Нажмите и удерживайте боковую кнопку, чтобы включить/отключить функцию сканирования.

После включения функции сканирования поверните переключатель каналов с канала 1 на канал 16, рация автоматически перейдет в режим сканирования. При приеме сигнала сканирование остановится на текущем канале (функцию можно включить/отключить через программное обеспечение компьютера).

Функция VOX (настраивается через программирующее программное обеспечение)

Эта функция позволяет пользователям начинать коммуникацию без нажатия кнопки РТТ, достаточно говорить, чтобы начать передачу.

а. Функция VOX работает только в включенном состоянии;

б. Уровень усиления VOX: Когда интенсивность звука превышает установленный уровень усиления VOX, VOX автоматически передаст сигнал, уровень усиления можно настроить в диапазоне 1~9 уровней;

в. Когда рация принимает сигнал, даже если интенсивность звука превышает установленный уровень усиления, VOX не запустит передачу;

г. Можно настроить через программирующее программное обеспечение (нажмите кратко или нажмите и удерживайте функциональную кнопку, чтобы включить функцию).

Обнаружение напряжения батареи

Предупреждение о низком напряжении: При напряжении ниже определенного уровня каждые 20 секунд издается голосовое предупреждение о низком напряжении, которое не влияет на нормальную передачу.

### Таймер ограничения времени передачи (TOT)

Предназначен для контроля времени передачи, можно настроить в диапазоне 30~180 секунд. За 30 секунд до окончания времени передачи включается функция TOT, и индикаторная лампа передачи начинает мигать.

### Состояние дисплея

При включении, переключении каналов или регулировании громкости информация об остатке заряда батареи, номере канала и громкости отображается в течение 5 секунд.

### Функция копирования

Эта функция предназначена для синхронизации настроек частот и каналов двух раций:

1. Оба рации одновременно переключите на канал 2, затем выключите;
2. Нажмите и удерживайте кнопку РТТ и боковую кнопку 1 первой рации, одновременно включите ее, зеленая лампа первой рации начнет мигать, что указывает на вход в режим копирования;



3. Нажмите кнопку РТТ второй рации для передачи сигнала, пока красная лампа первой рации не изменится на мигающую зеленую;
4. Выключите и снова включите рации, копирование завершено, все настройки частот и функций каналов обеих раций будут полностью одинаковыми.

### Функция сопоставления кодов

Эта функция предназначена для расшифровки частот и цифрового субаудио (DCS)/аналогового субаудио (CTCSS):

1. Оба рации одновременно переключите на канал 1, затем выключите;
2. Нажмите и удерживайте кнопку РТТ и боковую кнопку 1 (настраиваемую кнопку) первой рации, одновременно включите ее, зеленая лампа первой рации начнет мигать, что указывает на вход в режим сопоставления кодов;
3. Нажмите кнопку РТТ второй рации для передачи сигнала, пока не услышите звук «бип», сопоставление кодов завершено, настройки частот и функций канала 1 обеих раций будут одинаковыми;
4. Следуя вышеописанной операции, можно выполнить сопоставление кодов для каналов 1~16 по одному.

### Режим автоматического тестирования



1. Переключите рацию на канал 13, затем выключите;
2. Нажмите и удерживайте кнопку РТТ, кнопку «+» и кнопку сквелча, одновременно включите рацию, она перейдет в режим автоматического тестирования;
3. Рация автоматически передаст и получит сигналы, после 30 секунд выключите ее, чтобы выйти из режима автоматического тестирования.

### Аналоговое субаудио (CTCSS)/Цифровое субаудио (DCS)

Данная рация поддерживает функции аналогового субаудио (CTCSS) и цифрового субаудио (DCS) (настраиваются через программное обеспечение компьютера). Некоторые каналы можно предварительно запрограммировать на субаудио-тоновые сигналы, субаудио — это сигнал с частотой ниже аудиочастоты. На одном и том же канале коммуникацию могут осуществлять только рации, использующие одинаковые субаудио-тоновые сигналы;

если принимаемый сигнал имеет другое субаудио, его не будет возможности услышать.

[Внимание] Хотя использование каналов с настроенным субаудио позволяет избежать принятия нерелевантных вызовов, это не означает, что разговор обладает конфиденциальностью.

### Функция скремблирования

После включения этой функции на канале рации через программирующее программное обеспечение

ие сигнал разговора будет зашифрован, коммуникацию могут осуществлять только рации на том же канале, в которых также включена функция скремблирования.

### Технические характеристики

Технические характеристики	Значение
Диапазон частот	Ультравысокочастотный диапазон (UHF) 400~470МГц
Количество запоминаемых каналов	16 штук
Рабочее напряжение	3.7В постоянного тока (ПТ)
Устойчивость частоты	±2.5ппм
Рабочая температура	-20°C~+50°C
Импеданс антенны	50 Ом
Передатчик	
Выходная мощность радиосигнала (RF)	≥1.7 Ватта
Поток передачи	≤1200 мАч
Пиковое смещение частоты	≤5 Килогерц

Выходная мощность несмещенного сигнала (проводной)	$\leq 7.5$ Микроватта
Селективность соседних каналов	$\leq -65$ Децибел
Коэффициент сигнал/шум без сквелча	$\geq -45$ Децибел
Чувствительность микрофона	8~12 Милливольта
Приемник	
Чувствительность приема	-122 Децибел-милливатт (коэффициент сигнал/шум 12 Децибел)
Номинальная выходная мощность аудио	$\geq 350$ Миллиампер
Номинальная искажение аудио	$< 10\%$
подавление интермодуляции	$\geq 65$ Децибел
Селективность соседних каналов (широкая полоса)	$\geq 65$ Децибел
Потребление тока приема	$\leq 350$ Миллиампер