

Спасибо за приобретение трансиверов WOUXUN серии KG-816. Наше оборудование подарит вам самые последние достижения в области радиокommunikаций, превосходную функциональность, надежность и простоту эксплуатации в течение многих лет. Мы уверены, что качество и универсальность нашего оборудования удовлетворит самого взыскательного пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Пожалуйста, отключите ваш трансивер при въезде на автозаправочную станцию или станцию технического обслуживания автомобилей.

Настоятельно рекомендуем уделить внимание изучению вашего нового трансивера. Прочитайте руководство пользователя KG-816 внимательно и полностью. Это позволит вам использовать коммуникационное оборудование с максимальной эффективностью.

В трансиверах WOUXUN использованы самые передовые достижения в области коммуникационного оборудования. Настоятельно рекомендуется соблюдать следующие меры предосторожности для предотвращения возможных травм и выхода оборудования из строя.

- (1) Держите трансивер и аксессуары к нему в недоступном для детей месте.
- (2) Не разбирайте трансивер. Ремонт трансивера должен осуществлять только квалифицированным техническим персоналом.
- (3) Используйте только прилагаемое зарядное устройство для зарядки трансивера и блоков аккумуляторов.
- (4) Для максимальной эффективности работы используйте только прилагаемую антенну.
- (5) Не подвергайте трансивер длительному воздействию прямых солнечных лучей, а также не располагайте его вблизи нагревательных приборов.
- (6) Остерегайтесь воздействия на трансивер источников пыли и влажности.
- (7) Не используйте агрессивные материалы для чистки поверхностей трансивера. Используйте щетку или мягкую ткань.
- (8) Не работайте на передачу без подключенной антенны.
- (9) Если вы обнаружите необычный запах или дым из трансивера немедленно отключите питание трансивера, отключите опциональный блок аккумуляторов и свяжитесь с представительством компании WOUXUN.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Все приведенные выше замечания справедливы для любых трансиверов WOUXUN. Если трансивер перестал функционировать, свяжитесь с ближайшим представительством компании WOUXUN.
- Компания WOUXUN не гарантирует безопасность и корректность работы любого трансивера WOUXUN, если при эксплуатации будут использоваться аксессуары сторонних производителей.

Распаковка и проверка вашего оборудования

Осторожно распакуйте трансивер. Мы настоятельно рекомендуем проверить комплектность поставляемых аксессуаров по следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковочный материал.

Прилагаемые аксессуары



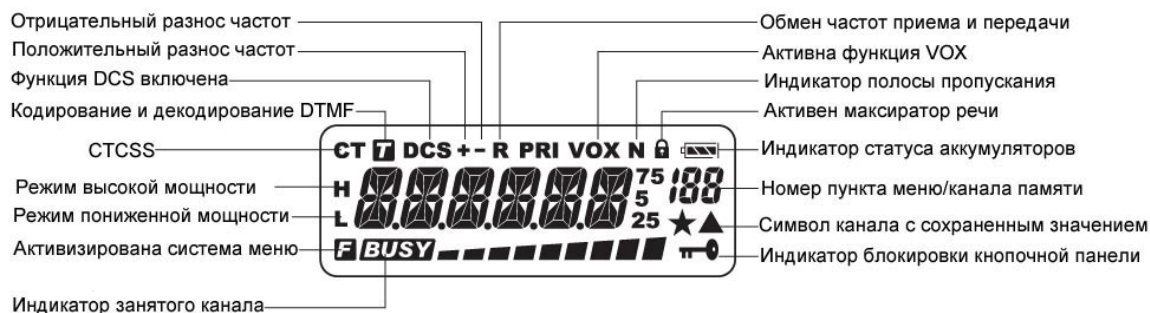
Описание функций

- (1) VHF:136-174 МГц/245-250 МГц/216-280 МГц/225-226 МГц
UHF: 400-470.9875 МГц/ 350-390 МГц/400-480 МГц/420-520 МГц/403-469.9875 МГц
- (3) Уровень выходной мощности: VHF 5Вт/1 Вт; UHF 4Вт/1Вт
- (4) 199 каналов памяти.
- (5) Кодирование и декодирование DTMF
- (6) ANI код (идентификатор вызывающей станции)
- (7) Функция VOX
- (8) Функция селективного, группового вызова и вызова всех станций.
- (9) Функция звонка вызова
- (10) Функция секундомера
- (11) 105 групп DCS/50 групп CTCSS
- (12) Голосовые подсказки (Китайский/Английский)
- (13) Выбор узкополосного/широкополосного шага каналов (25 кГц/12.5 кГц)
- (14) Автоматическая подсветка
- (15) Режим индикации частоты / канала памяти / наименования канала памяти
- (16) Функция прямого канала
- (17) Функция дистанционной сигнализации срочного вызова.
- (18) Функция мультисканирования
- (19) Функция приоритетного сканирования, проверка, контроль, инициализация, деактивация и аварийный вызов
- (20) Цифровой FM приемник
- (21) Программирование шага настройки (5 / 6.25 / 10 / 12.5 / 25 кГц)
- (22) Выбор высокой / пониженной мощности (VHF 5Вт/1 Вт; UHF 4Вт/1Вт)
- (23) Высокоэффективный LI-ON аккумулятор
- (24) Интеллектуальное зарядное устройство
- (25) Выбор разноса частот TX/RX (0-69.950 МГц)
- (26) Программирование направления разноса частот.
- (27) Блокировка занятого канала
- (28) Режим многофункционального дисплея при включении питания (полный экран / напряжение аккумуляторов / прочая индикация)
- (29) Голосовая сигнализация разрядки аккумуляторов
- (30) Индикация излишне длительного сеанса передачи
- (31) Блокировка клавиатуры (автоматическая/ручная)
- (32) Функция сканирования с добавлением каналов
- (33) Изменение уровня излучаемой мощности в режиме передачи
- (34) Программирование настроек с персонального компьютера
- (35) Функция клонирования настроек
- (36) Инициализация значений меню/каналов памяти.

Начало работы

ЖК-дисплей

Дисплей трансивера отображает различные индикаторы, указывающие на выбор определенной функции или текущий рабочий статус трансивера. Если вы забыли значение отображаемого индикатора, то можете свериться с приведенной ниже таблицей.





Примечание



Аккумулятор полностью заряжен



Аккумулятор полностью разряжен

  Степень разрядки аккумулятора

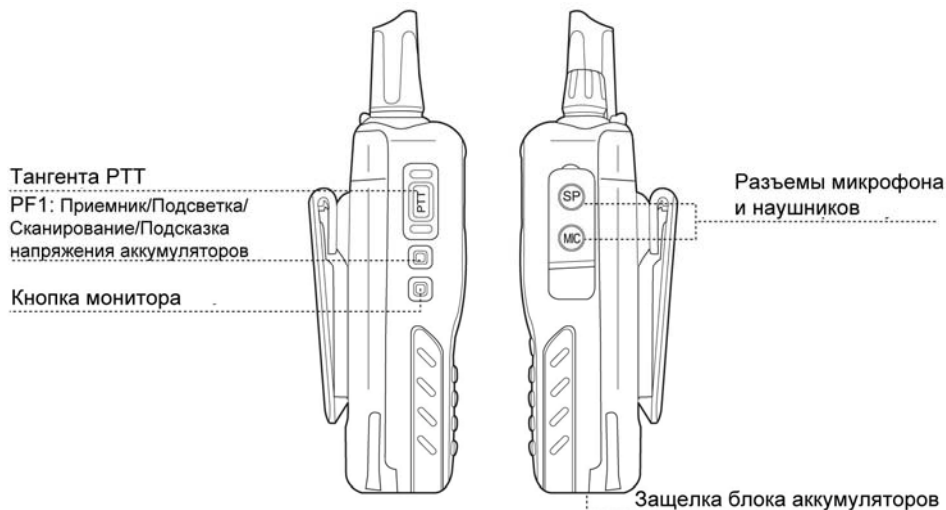


Индикатор принимаемого сигнала.

Описание органов управления



Боковая панель



■ Установка/демонтаж блока аккумуляторов

Блок аккумуляторов не заряжается полностью перед отправкой в торговую сеть. Пожалуйста, зарядите блок аккумуляторов перед использованием.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Не замыкайте терминалы блока аккумуляторов и не допускайте попадания аккумуляторов в огонь.
- Не пытайтесь вскрывать корпус блока аккумуляторов.

- (1) Совместите блок аккумуляторов с задней панелью трансивера, затем прижмите его к трансиверу до тех пор, пока защелка на задней панели трансивера не зафиксирует блок аккумуляторов на своем месте (Рисунок 1).
- (2) Если вам необходимо демонтировать блок аккумуляторов, нажмите защелку блока аккумуляторов на трансивере и потяните блок аккумуляторов вверх от трансивера (Рисунок 2).

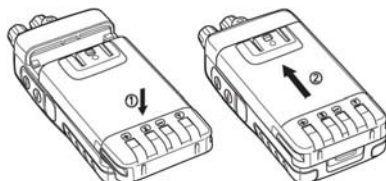


Рисунок 1

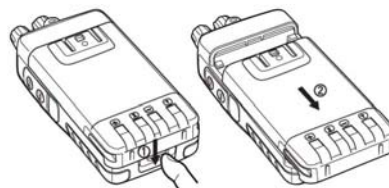






Рисунок 2

■ Быстрый поиск

При настройке функции или параметра, вы можете использовать кратковременное нажатие кнопок  или . Продолжительное нажатие кнопок  или  приводит к ускорению поиска.

■ DTMF кодирование

В трансивере предусмотрена функция DTMF кодирования. Нажимая соответствующую цифровую клавишу, вы можете передавать необходимую комбинацию DTMF сигналов. Соответствие клавиш передней панели трансивера и DTMF кодов приведено ниже:

MENU			EXIT	A	B	C	D
1 STEP	2 SAVE	3 SQL	* R	1	2	3	*
4 TKS	5 CDB	6 TONE	0	4	5	6	0
7 VOX	8 RCD	9 DCG	# →	7	8	9	#

■ Переключение рабочих режимов трансивера

Переключение рабочих режимов трансивера осуществляется нажатием клавиш **MENU** + **A/L**

■ Передача тонального сигнала 1750 Гц

Нажмите тангенту PTT для перехода на передачу, и одновременно нажмите кнопку PF1 для передачи тонального сигнала 1750 Гц.

Краткий обзор пунктов меню

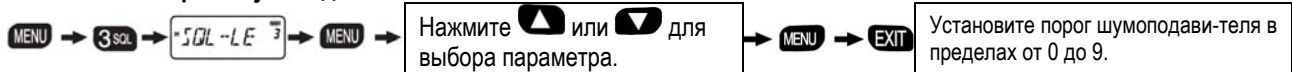
1 Частотный шаг настройки



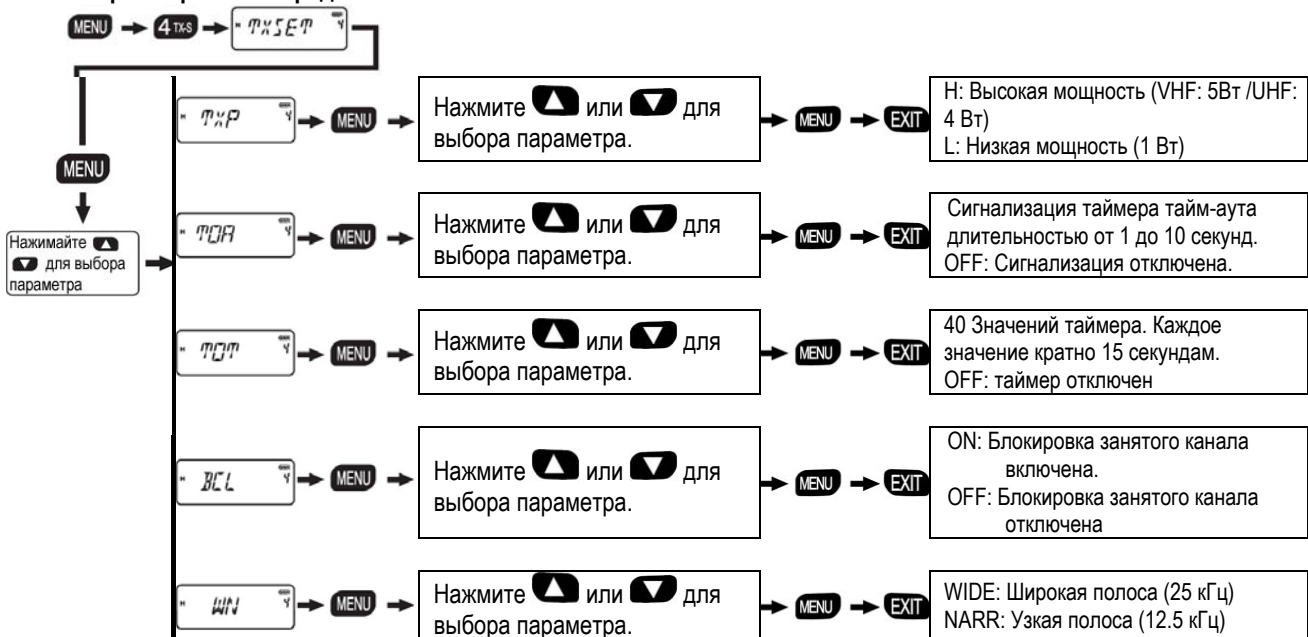
2 Экономный режим блока аккумуляторов



3 Установка порога шумоподавителя



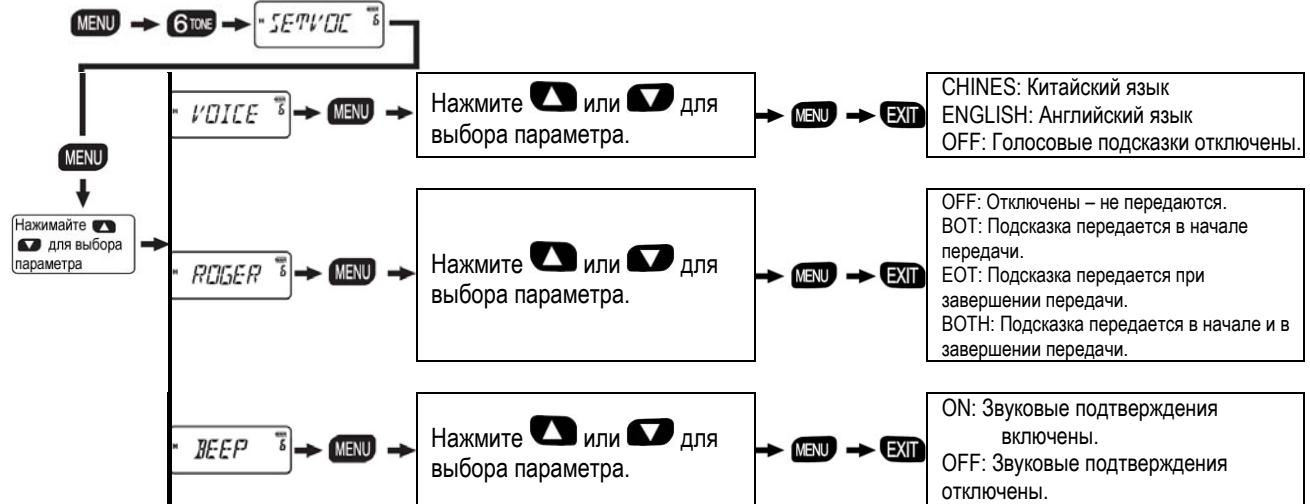
4 Настройки режима передачи



5 Сканирование CTCSS/DCS тонов



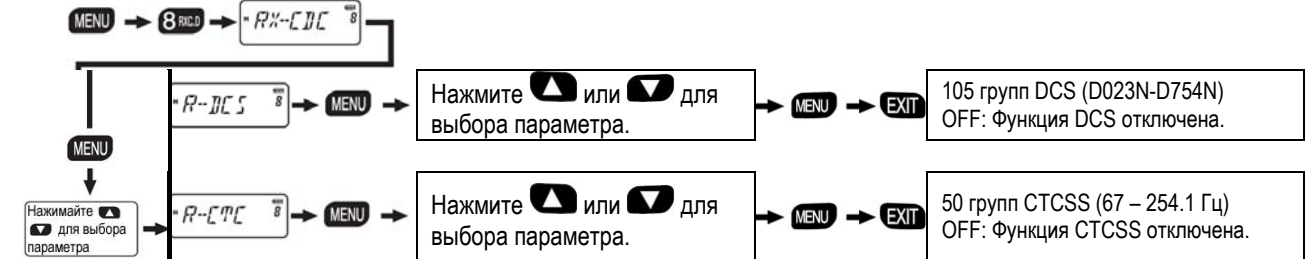
6 Настройка голосовых подсказок



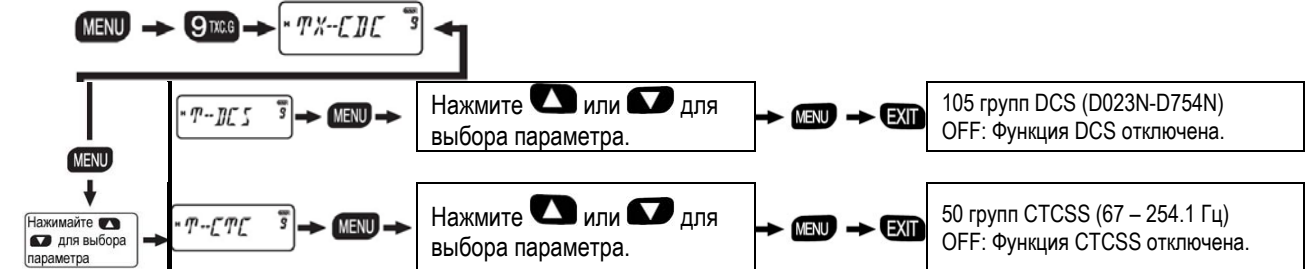
7 Настройка функции VOX



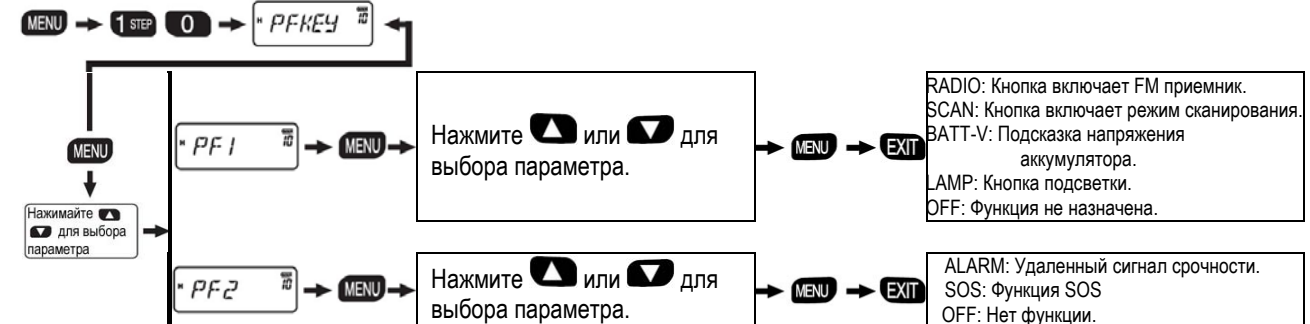
8 Настройка CTCSS/DCS в режиме приема



9 Настройка CTCSS/DCS в режиме передачи



10 Определение функций боковых кнопок



11 Автоматическая блокировка кнопочной панели

MENU → 1 STEP → 1 STEP → "ALLOCK" 77 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

ON: Автоматическая блокировка включена.
OFF: Автоматическая блокировка отключена.

12 Настройка подсветки

MENU → 1 STEP → 2 SWG → "ABR" 72 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

ON: Автоматическая подсветка включена
OFF: Автоматическая подсветка отключена

13 Настройка разнеса частот

MENU → 1 STEP → 3 SQL → "FREQOFF" 73 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

Нажмите ▲ для выбора параметра

"SF--B" 73 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

"OFFSE" 73 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

"+": Положительное смещение
"-": Отрицательное смещение.
OFF: Смещение частот отсутствует.

Установите значение от 0 до 69.950 МГц

14 Настройка режима сканирования

MENU → 1 STEP → 4 TRS → "SC-REV" 74 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

TO: Временной режим сканирования
CO: Режим сканирования несущей 1
SE: Режим сканирования несущей 2

15 Настройка приветственного сообщения

MENU → 1 STEP → 5 CDS → "PONMSG" 75 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

OFF: Отображение всех индикаторов.
BATT: Индикация напряжения аккумуляторов.
MSG: WELCOME.

16 Настройка секундомера

MENU → 1 STEP → 6 TME → "SECOND" 76 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

ON: Функция секундомера включена.
OFF: Функция секундомера отключена.

17 Рабочий режим

MENU → 1 STEP → 7 VOX → "CH-MDF" 77 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

CH: режим каналов памяти
FREQ: режим рабочей частоты
NAME: режим наименований каналов

18 Редактирование наименования канала

MENU → 1 STEP → 8 CHD → "CHNAME" 78 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

Запрограммируйте наименование канала (6 символов). Используйте буквы A-Z, цифры и символы "?", "+" и "-".

19 Программирование канала памяти

MENU → 1 STEP → 9 TRG → "MEM-CH" 79 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

199 каналов памяти

20 Удаление канала

MENU → 2 SWG → 0 → "DEL-CH" 80 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

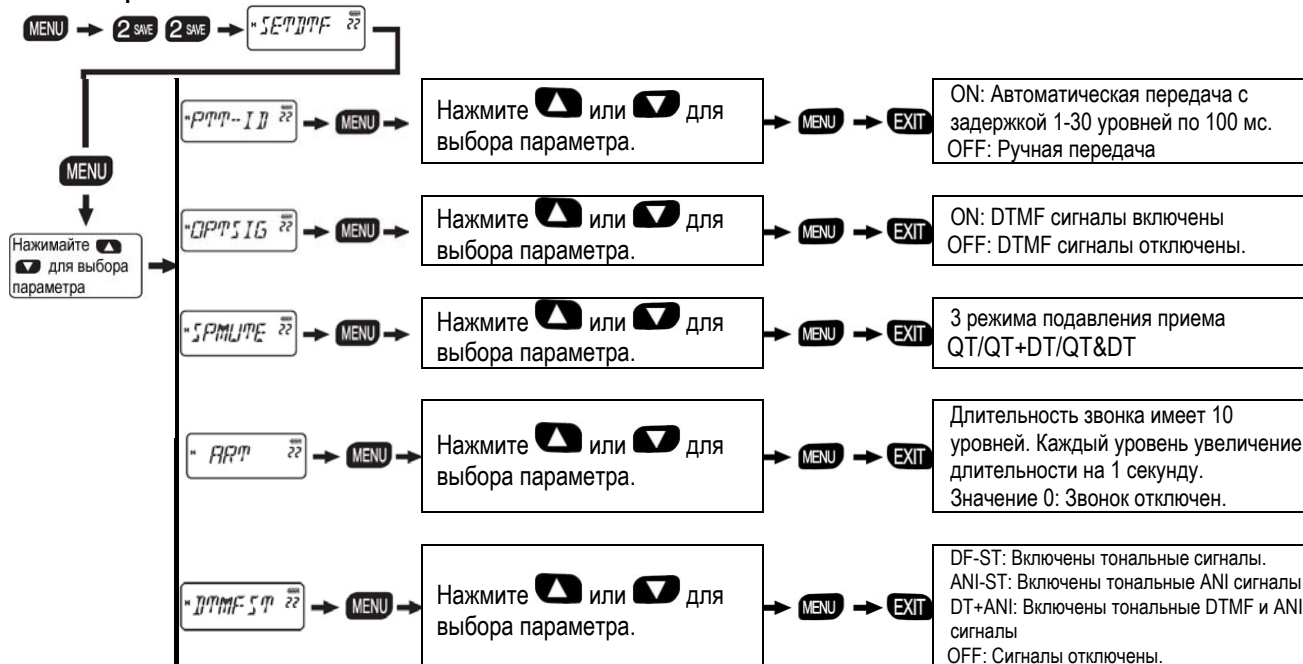
199 каналов памяти

21 Редактирование кода ANI ID

MENU → 2 SWG → 1 STEP → "ID-ID" 81 → MENU → Нажмите ▲ или ▼ для выбора параметра. → MENU → EXIT

Персональный ANI ID код может быть выбран в пределах от 000 до 999999.

22 Настройки DTMF



23 Инициализация настроек



- Быстрый поиск ▲ или ▼ (смотри стр.7)
- Переключение уровня излучаемой мощности (высокий/низкий) в режиме передачи (смотри стр.16)
- Функция селективных и групповых вызовов, а также вызова "всем станциям" (стр. 46-48)
- Функция проверки, контроля, инициализации, деактивации и аварийного вызова (стр.49-52)
- Функция приоритетного сканирования (стр.54)
- Голосовое сообщение о разрядке блока аккумуляторов (смотри стр. 55)
- Настройка функции прямого канала (стр.54)
- Добавление канала в список сканирования (смотри стр. 55)
- Функция клонирования настроек (смотри стр.55)
- Настройка сообщения превышения таймера тайм-аута передачи (смотри стр.56)
- Программирование настроек для работы через репитер (смотри стр. 56)

Эксплуатация трансивера

Блокировка системы меню

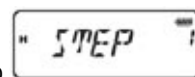
Если вы не планируете использовать часто систему меню, то вы можете заблокировать ее использование с помощью программного обеспечения. Выполните следующие шаги:

- (1) Установите пароль для переключения между режимами каналов памяти и частотным режимом
- (2) Установите режим каналов памяти в качестве рабочего.
- (3) Отключите функции меню в режиме каналов памяти

Если вам будет необходимо изменить значение какого-либо пункта меню, введите установленный пароль, переключитесь в частотный режим и активизируйте систему меню.

Установка шага настройки (STEP) --- MENU 1

В режиме ожидания нажмите кнопки MENU + номер 1 STEP. На дисплее будет отображено



Нажмите **MENU**, затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора необходимого значения шага настройки и нажмите **MENU** для подтверждения. Затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания. В трансивере предусмотрены следующие значения шага настройки 5 кГц, 6.25 КГц, 10 кГц, 12.5 кГц, 25 кГц, 50 кГц и 100 кГц.

Настройка режима экономии энергии блока аккумуляторов (SAVE) --- MENU 2

Для экономии энергии аккумуляторов эта функция отключает часть схемы приемника и периодически включает ее для проверки наличия сигнала.

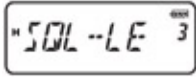
В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора значения ON (включено) или отключения (OFF) функции экономии энергии аккумуляторов. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

Настройка порога шумоподавителя (SQL-LE) --- MENU 3

Установите уровень порога шумоподавителя, при котором вы не будете испытывать трудностей в приеме желаемого сигнала. Если вы установите слишком высокий уровень порога, это может привести к подавлению сигналов в зоне неуверенного приема.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Уровень порога шумоподавителя в трансивере может быть установлен в пределах от 0 до 9. Значение 0 означает, что шумоподавитель трансивера будет открыт постоянно, а значения 1-9 соответствуют определенным уровням подавления шума эфира.

В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **3 SQL**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем установите необходимый уровень порога шумоподавителя. Нажмите **MENU** еще раз для подтверждения введенного значения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

Настройка режима передачи (TXSET) --- MENU 4

Этот пункт меню имеет пять подпунктов:

TXP: Выбор уровня мощности.

TOA: Настройка сигнализации превышения тайм-аута передачи.


TOT: Таймер тайм-аута передачи

BCL: Блокировка занятого канала

WIN: Установка широкой/узкой полосы пропускания.

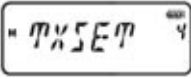





(1) Выбор пункта TXP позволяет изменить уровень излучаемой мощности.

ПРИМЕЧАНИЕ!

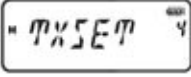
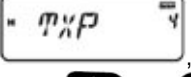




- Быстрое изменение уровня мощности (высокая/низкая) может быть осуществлено в режиме передачи при нажатии тангенты РТТ и кнопки .
- Изменение уровня мощности таким способом – временно. После выключения питания трансивера и повторного его включения текущий уровень мощности будет восстановлен.

(2) Сигнализация превышения допустимой длительности сеанса передачи указывает, что сработал таймер тайм-аута передачи (TOT). Сигнализация будет выполняться голосовой подсказкой и мерцанием светодиода. Вы можете установить длительность сигнализации в пределах от 1 до 10 уровней с шагом в 1 секунду.

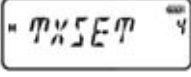





Уровень 1 будет указывать, что сигнализация сработает за 1 секунду до истечения таймера тайм-аута (TOT).

В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **4 Tx.S**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта TOA из альтернатив TXP, TOT, BCL и W/N. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора длительности сигнализации срабатывания таймера тайм-аута передачи в пределах от 1 до 10. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

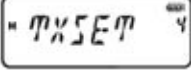





(3) Функция TOT предназначена для ограничения излишне длительных сеансов передачи. Если заданный предел будет превышен, то трансивер перейдет в режим приема автоматически, подав предупредительный сигнал. Вы можете установить длительность тайм-аута в пределах 40 шагов по 15 секунд каждый, таким образом, таймер может быть настроен на время до 600 секунд.

В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **4 Tx.S**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта TOT. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора максимально возможного сеанса передачи в пределах 40 уровней. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

(4) Эта функция предназначена для предотвращения создания помех другим работающим на этой частоте станциям. Если текущий рабочий канал занят другими станциями, то нажатие тангенты PTT не переводит трансивер на передачу.




В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **4 Tx.S**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта BCL. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения ON (включена) или OFF (отключена). Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

(5) Пункт W/N предназначен для программирования широкой или узкой полосы пропускания.




В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **4 Tx.S**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта W/N. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения WIDE (широкая) или NARR (узкая). Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

Сканирование частоты суб-тона (SCN CD) --- MENU 5

Эта функция предназначена для сканирования сигнала на предмет определения частоты CTCSS суб-тона или DCS кода, используемого станцией. Если вы не знаете частоту суб-тона или кода, используемую другими станциями в канале, вы можете использовать эту функцию для определения.

В режиме приема нажмите кнопки **MENU** + номер **5 C.D.S**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора CTCSS или DCS сканирования и нажмите **MENU**. Будет инициировано сканирование CTCSS тона или DCS кода.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Функция не будет работать в режиме каналов памяти.
- Функция не будет активизирована при отсутствии сигнала.
- Нажимайте кнопки  или  для изменения направления сканирования.
- При обнаружении значения CTCSS тона или DCS кода на дисплее трансивера будет отображено значение. В этом режиме вы можете нажать кнопку  для временного использования найденного значения CTCSS или DCS. Если вам необходимо установить найденное значение для постоянной работы используйте пункты меню 8 и 9 для программирования CTCSS и пункты меню 8 и 9 для программирования DCS. В противном случае значения будут утеряны при изменении частоты.

Настройка голосовых подсказок (SETVOC) --- MENU 6

Предусмотрено три дополнительных пункта настройки


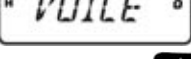






VOICE: Настройка голосовых подсказок

ROGER: Подсказка начала и окончания передачи

BEEP: Настройка сигналов подтверждения

- (1) В трансивере предусмотрены голосовые подсказки на английском и китайском языке. Если вы хотите использовать китайский язык, установите значение CHINES, а если английский - ENGLISH.

В частотном режиме нажмите кнопки  + номер . На дисплее будет отображено . Нажмите

 для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта VOICE. Нажмите , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения English (подсказки на английском языке), Chinese (подсказки на китайском языке) или OFF (подсказки отключены). Нажмите  для подтверждения, а затем нажмите кнопку  для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если вы хотите обеспечить бесшумную работу трансивера, вам необходимо отключить функции голосовых подсказок и звуковых сигналов подтверждения нажатия клавиш.

(2) **ROGER:** Функция передачи голосовых подсказок.

OFF: Функция отключена, голосовые подсказки не передаются.

VOT: Нажатие PTT приводит к передаче голосовой подсказки.

EOT: Освобождение PTT приводит к передаче голосовой подсказки.


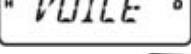







BOTH: Передача голосовых подсказок осуществляется при нажатии и освобождении тангенты PTT.

В частотном режиме нажмите кнопки  + номер . На дисплее будет отображено . Нажмите

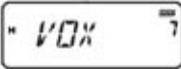


 для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта ROGER. Нажмите , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения OFF, VOT, EOT или BOTH. Нажмите  для подтверждения, а затем нажмите кнопку  для возврата к режиму ожидания.

- (3) Функция звуковых сигналов подтверждения позволяет вам убедиться, что трансивер функционирует корректно. Мы настоятельно рекомендуем вам не отключать данную функцию, поскольку она позволяет мгновенно проинформировать пользователя об отказе оборудования.

В частотном режиме нажмите кнопки  + номер . На дисплее будет отображено . Нажмите

 для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта BEEP. Нажмите , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения ON (сигналы подтверждения включены) или OFF (сигналы подтверждения отключены). Нажмите  для подтверждения, а затем нажмите кнопку  для возврата к режиму ожидания.

Настройка функции VOX (VOX) --- MENU 7

В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **7 VOX**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для установки значения OFF или определения уровня чувствительности функции VOX в пределах от 1 до 10. Нажмите кнопку **MENU** для подтверждения введенного значения, а затем кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если значение уровня для функции VOX установлено слишком высоко, то требуется более громкий сигнал для коммутации трансивера на передачу
- Если трансивер функционирует в режиме сканирования или FM приемника, то функция VOX недоступна.

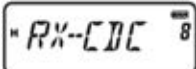
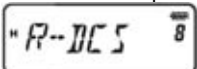




Настройка принимаемого CTCSS/DCS (RX-CDC) --- MENU 8

В некоторых случаях желательно избегать прослушивания трафика в канале от станций из других групп или подразделений, использующих идентичную частоту. Это можно запрограммировать, используя функцию CTCSS/DCS. Только при наличии в принимаемом сигнале совпадающего CTCSS суб-тона или DCS кода ваш трансивер будет открывать шумоподавитель.

Предусмотрено два дополнительных пункта:

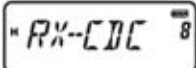
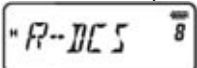




R-DCS: Установка принимаемого DCS

R-CTC: Установка принимаемого CTCSS

(1) В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **8 RXC.D**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта R-DCS. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения OFF (функция DCS отключена) или DCS значения в пределах от D023N до D754N. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- В трансивере предусмотрено использование одного из 105 значений DCS кодов. Перечень допустимых значений приведен в приложении 2 настоящего документа.

(2) В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **8 RXC.D**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта R-CTC. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения OFF (функция CTCSS отключена) или значения CTCSS суб-тона в пределах от 67 Гц до 254.1 Гц. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

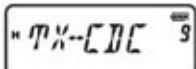
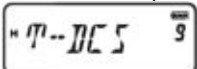


- В трансивере предусмотрено использование одного из 50 значений CTCSS суб-тонов. Перечень допустимых значений приведен в приложении 1 настоящего документа.

Настройка передаваемого CTCSS/DCS (TX-CDC) --- MENU 9

Предусмотрено два дополнительных пункта:

T-DCS: Установка принимаемого DCS

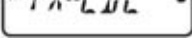
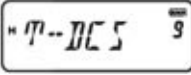
T-CTC: Установка принимаемого CTCSS

(1) В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **9 TXC.G**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта

T-DCS. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора значения OFF (функция DCS отключена) или DCS значения в пределах от D023N до D754N. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

➤ В трансивере предусмотрено использование одного из 105 значений DCS кодов. Перечень допустимых значений приведен в приложении 2 настоящего документа.

(2) В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **9 TXC.G**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора пункта T-CTC. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора значения OFF (функция CTCSS отключена) или значения CTCSS суб-тона в пределах от 67 Гц до 254.1 Гц. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

➤ В трансивере предусмотрено использование одного из 50 значений CTCSS суб-тонов. Перечень допустимых значений приведен в приложении 1 настоящего документа.

Определение функций боковых кнопок --- MENU 10

Для данного пункта предусмотрено два дополнительных пункта.

(1) PF1

Имеется пять опций:

Radio: функция FM приемника **SCAN:** Функция сканирования
BATT-V: Функция объявления напряжения аккумуляторов

LAMP: функция подсветки
OFF: Отсутствие функций

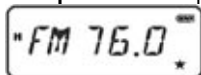
(2) PF2

Имеется три опции:

ALARM: Функция дистанционного сигнала срочности **SOS:** Функция SOS
OFF: Отсутствие функций

(1.1) Функция FM приемника для кнопки PF1:

Включение FM приемника: В режиме ожидания нажмите боковую кнопку 1 для включения приемника. На дисплее будет




отображено. Автоматически начнется поиск станций, при этом зеленый светодиод будет мерцать. При обнаружении станции поиск будет остановлен. Теперь вы можете слушать FM приемник.

Настройка станций: В режиме FM приемника нажмите кнопку ***R**. Трансивер начнет автоматический поиск станций и зеленый светодиод будет мерцать. При обнаружении станции поиск будет остановлен. Вы можете осуществлять настройку на станции, используя кнопки **▲** или **▼**.

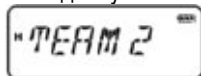
Сохранение найденных станций: В режиме поиска станций нажмите **MENU**, на дисплее будет отображено



. Теперь вы можете нажать одну из цифровых клавиш на панели трансивера. Найденная станция будет сохранена в соответствующую ячейку памяти, и вы сможете прослушать ее в следующий раз.

В трансивере предусмотрено две группы ячеек памяти для хранения найденных FM станций. По умолчанию станции сохраняются в первую группу ячеек памяти.

Например, если вы хотите сохранить 88.1 МГц в ячейку памяти 8 первой группы, то просто нажмите **MENU** + **8 RXC.D**. Если вы хотите сохранить данную частоту в ячейку памяти номер 8 второй группы, то сначала нажмите **#→**, на дисплее будет



отображено , затем нажимайте для сохранения частоты во 8-ю ячейку памяти второй группы.

Для установки сохраненных частот в режиме FM приемника нажимайте цифровые клавиши 1 – 9. Если вам необходимо установить частоту из второй группы ячеек памяти, используйте клавишу **#→**.

Выход из режима FM приемника: Нажмите боковую кнопку 1 для выхода из режима FM приемника.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Даже если вы находитесь в режиме FM приемника, прием в рабочем канале/частоте все равно ведется. Если трансивер принимает сигнал на рабочей частоте, то работа FM приемника прекращается, и вы прослушиваете рабочий канал/частоту. Через 5 секунд с момента исчезновения сигнала в рабочем канале трансивер вернется к режиму FM приемника.
- Если вы слушаете FM станцию, то можете нажать кнопку **EXIT** для кратковременной проверки рабочей частоты. Нажмите тангенту PTT и через 5 секунд трансивер автоматически вернется к режиму FM приемника.

(1.2) Активизация функции сканирования кнопкой PF1

В режиме ожидания нажмите боковую клавишу 1 для перевода трансивера в режим сканирования (сканирование осуществляется по параметрам, заданным в меню 14). Нажмите любую клавишу для остановки сканирования.


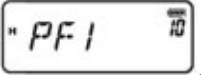



(1.3) Активизация функции подсветки кнопкой PF1

В режиме ожидания нажмите кнопку PF1 для включения подсветки и нажмите кнопку PF1 еще раз для отключения подсветки.

(1.4) Активизации функции BATT-V

В режиме ожидания нажмите боковую кнопку 1 для объявления напряжения аккумуляторов. На дисплее будет отображено текущее значения напряжения аккумуляторов.

Примечание: Нажмите кнопку **EXIT** для выхода из данного режима.

В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **1 STEP 0**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажмите **MENU** еще раз, на дисплее будет отображено . Нажимайте кнопки  или  для выбора одного из значений SCAN/RADIO/LAMP/BATT-V/OFF. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.


(2.1) Выбор функции ALARM кнопкой PF2

В режиме ожидания нажмите кнопку PF2 на 2 секунды, и в громкоговорителе трансивера будет сгенерирован тревожный сигнал. Кроме этого, будут мерцать зеленый и красный светодиоды. Нажмите кнопку PF2 еще раз для отключения функции.

(2.2) Выбор функции SOS кнопкой PF2


В режиме ожидания нажмите кнопку PF2 на 2 секунды, в громкоговорителе трансивера будет сгенерирован звуковой сигнал, а в эфир передан аварийный тональный сигнал.

Для программирования одной из функций выполните:

В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **1 STEP 0**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажмите **MENU** еще раз, на дисплее будет отображено . Нажимайте кнопки  или  для выбора одного из значений ALARM/SOS/OFF. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

Настройка функции блокировки клавиатуры (AUTOLK) --- MENU11

В трансивере предусмотрено два режима блокировки – автоматическая и ручная. Эти функции предотвращают случайное изменение настроек или частот в трансивере.

AUTOLK: Если вы определите автоматический режим блокировки клавиатуры, то она будет блокироваться в течение 15 секунд. Для отключения блокировки нажмите кнопку  на 2 секунды.

OFF: Функция блокировки будет отключена.



В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + **1 STEP 1 STEP**. На дисплее будет отображено **"AUTOLK 11"**. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для активизации (ON) или отключения (OFF) функции блокировки клавиатуры. Нажмите **MENU** еще раз для подтверждения, а затем кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- При необходимости ручной блокировки клавиатуры, просто нажмите кнопку **#** на 2 секунды в режиме ожидания. Для разблокирования клавиатуры нажмите кнопку **#** на 2 секунды еще раз.

Настройка функции автоматической подсветки (ABR) --- MENU 12

Эта функция упрощает эксплуатацию трансивера в темное время суток.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Подсветка дисплея и кнопочной панели сохраняется в течение 5 секунд после нажатия какой-либо клавиши. Для дальнейшей подсветки органов управления необходимо нажать какую-либо клавишу.



В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **1 STEP 2 SAVE**. На дисплее будет отображено **"ABR 12"**. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора значения ON (включено) или отключения (OFF) функции автоматической подсветки. Нажмите кнопку **MENU** для подтверждения введенного значения, а затем кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

Настройка разноса частот (FRQOFF)--- MENU 13

Предусмотрено два дополнительных пункта:

1. **SFT-D**: Направление разноса частот
2. **OFFSET**: Значение разноса частот

SFT означает, что:

1. Частота передачи находится выше частоты приема. Таким образом, имеется положительный разнос частот (+).
2. Частота передачи находится ниже частоты приема. Таким образом, имеется отрицательный разнос частот (-).
3. Частоты приема и передачи совпадают. Разнос частот отключен (OFF).



В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **1 STEP 3 SQL**. На дисплее будет отображено **"FRQOFF 13"**.

Нажмите **MENU**, на дисплее будет отображено **"SFT-- 13"**. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора значения +/-OFF. Нажмите кнопку **MENU** для подтверждения введенного значения, а затем кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если при активизации разноса частот, частота передачи окажется за пределами диапазона частотного перекрытия, вы не сможете работать на передачу. В этом случае необходимо изменить частоту приема или направление разноса частот, чтобы частота передачи была в пределах допустимого диапазона значений.





Значение разноса частот (OFF-SET) --- MENU 40

Разнос частот – это значение, определяющее разницу между частотой приема и частотой передачи в дуплексном режиме. Вы можете установить значение в пределах от 0 до 69.950 МГц.



В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **1 STEP 3 SQL**. На дисплее будет отображено **"FRQOFF 13"**.

Нажмите **MENU**, на дисплее будет отображено **"SFT-- 13"**. Нажмите **MENU** еще раз, на дисплее будет отображено **"OFFSET 13"**. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте

кнопки  или  для установки необходимого значения разноса частот. Нажмите кнопку  для подтверждения введенного значения, а затем кнопку  для возврата к режиму ожидания.

Значение разноса частот и направление смещения частот для дуплексного режима может быть запрограммировано только при работе трансивера в частотном режиме.

Ваши действия:

- (1) Установите частоту приема.
- (2) Установите значение и направление разноса частот
- (3) Запрограммируйте значение CTCSS суб-тона или DCS кода, если необходимо.

Например. Приемная частота репитера 460.025 МГц. Приемный CTCSS суб-тон – 69.3 кГц. Частота передачи 450.025 МГц.

- (1) Установите частоту приема в частотном режиме или введите 450025.
- (2) Установите направление разноса частот в частотном режиме, выбрав пункт STF-D в меню 13 и значение "+" в нем.
- (3) Установите значение разноса частот в частотном режиме, выбрав пункт OFFSET в меню 13 и установив значение "10.000".
- (4) Установите значение CTCSS/DCS для режима передачи, выбрав пункт T-CTC в меню 9 и установив значение "69.3".

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Для упрощенного использования функции вы можете сохранить заданные частоты и параметры в канале памяти. В этом случае, вам не потребуется повторное программирование параметров. Управление каналами памяти осуществляется с помощью MENU 19.




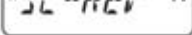





Настройка режима сканирования (SC-REV) --- MENU 14

При обнаружении сигнала на частоте (в канале памяти) трансивер приостанавливает сканирование. Возобновление сканирования зависит от выбранной схемы. В трансивере предусмотрено три схемы работы режима сканирования.

TO: После исчезновения сигнала в канале трансивер возобновит сканирование через 5 секунд.

CO: После остановки сканирования при обнаружении сигнала сканирование будет возобновлено после исчезновения сигнала в канале.

SE: Сканирование останавливается при обнаружении сигнала.

В режиме ожидания нажмите кнопки  + номер  . На дисплее будет отображено . Нажмите  для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора схемы работы режима сканирования TO, CO или SE. Нажмите  еще раз для подтверждения, а затем кнопку  для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!










- Нажатие кнопки  на 2 секунды переводит трансивер в режим сканирования.

Настройка приветственного сообщения (PONMSG) --- MENU 15

Это сообщение отображается на дисплее трансивера при включении питания

OFF: Все индикаторы дисплея. **BATT-V:** Индикация питающего напряжения аккумуляторов.


MSG: WELCOME.

В режиме ожидания нажмите кнопки  + номер  . На дисплее будет отображено . Нажмите  для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора необходимого приветственного сообщения OFF/BATT-V/MSG. Нажмите  еще раз для подтверждения, а затем кнопку  для возврата к режиму ожидания.


Настройка секундомера (SECOND) --- MENU 16

В режиме ожидания нажмите кнопки  + номер  . На дисплее будет отображено . Нажмите  для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для активизации (ON) или отключения (OFF) функции секундомера. Нажмите  еще раз для подтверждения, а затем кнопку  для возврата к режиму ожидания.

Использование функции секундомера

Если функция секундомера включена, то нажмите кнопку  кратковременно для начала отсчета. Для завершения отсчета нажмите любую другую клавишу. Если необходимо повторить отсчет нажмите кнопку  еще раз.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если секундомер остановлен, вы можете нажать любую клавишу (за исключением ) для выхода из режима секундомера.

Настройка рабочего режима (CH-MDF) --- MENU 17

В трансивере предусмотрено два рабочих режима:

(1) Частотный режим (FREQ)

(2) Режим каналов памяти

Режим каналов памяти имеет три дополнительных подрежима:

(1) Каналы памяти (CH) (2) Частота + Номер канала (CH FREQ) (3) Наименование канала (NAME)

ПРИМЕЧАНИЕ!




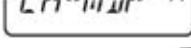





- Изменение частотного режима на режим каналов памяти требует ввод пароля. Смена подрежимов режима каналов памяти не требует ввода пароля.
- Установка пароля для смены режимов осуществляется с помощью программного обеспечения.
- Установка пароля из шести "0" считается некорректной, тогда как использование не всех "0" может считаться корректным паролем.

Смена частотного режима (FREQ) и режима каналов памяти



(1) Некорректный пароль

В режиме ожидания нажмите кнопки  + номер  . На дисплее будет отображено . Нажмите  для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора рабочего режима и нажмите  для подтверждения.

(2) Корректный пароль

В режиме ожидания нажмите кнопки  + номер  . На дисплее будет отображено . Нажмите  для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора рабочего режима и нажмите  для подтверждения. На дисплее будет отображено поле для ввода шести символов пароля . Если пароль введен правильно, трансивер перейдет в выбранный режим.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Режим каналов памяти может быть установлен только после программирования или наименования, по крайней мере, одного канала памяти.
- Для быстрого переключения между частотным режимом и режимом каналов памяти используйте комбинацию клавиш  + , если пароль для переключения не установлен. Если пароль установлен вам необходимо будет сначала ввести заданный пароль.

Редактирование наименования канала (CHNAME) --- MENU 18

Редактирование наименования



- (1) Наименование канала может состоять из букв (A-Z), цифр (0-9).
- (2) Длина наименования канала не может превышать более 6 символов.
- (3) Если вы устанавливаете символ (-), это означает что данный символ пуст (пробел).

Метод редактирования




- (1) С помощью программного обеспечения
- (2) С клавиатуры трансивера непосредственно.

Редактирование наименования канала

- (1) Необходимо запрограммировать хотя бы один канал памяти
- (2) Трансивер должен функционировать в режиме каналов памяти

- (3) Активизируйте режим редактирования наименования канала, затем нажимайте кнопку  для выбора символа, и нажимайте кнопку  для выбора редактируемой позиции.

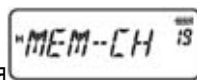
Последовательность редактирования


- (1) Если трансивер функционирует в частотном режиме, установите рабочий режим CH или CHFREQ. (Смотри пункт меню 17).
- (2) Установите необходимый для редактирования канал, нажав **MENU** + **1 STEP 8 RXC.D** + **MENU**. на дисплее будет отображено 6 цифр, нажмите кнопку  и выберите необходимый символ, затем нажмите кнопку . Снова нажимайте кнопку  для редактирования второго символа и т.д. После редактирования шестого символа нажмите **MENU**, а затем **EXIT** для возврата к режиму ожидания. На дисплее будет отображено новое наименование канала и его порядковый номер в правом верхнем углу дисплея.
- (3) Если трансивер функционирует в режиме CH, то с помощью меню 17 установите режим NAME.

Программирование канала памяти (MEM-CH) --- MENU 19

Если трансивер функционирует в частотном режиме, в режиме ожидания, то вы можете ввести необходимую частоту и другие параметры, которые собираетесь сохранить.



Нажмите кнопки **MENU** + номер **1 STEP 9 TXC.G** и на дисплее отобразится



Нажмите кнопку **MENU**, затем нажимайте кнопки  или  для выбора необходимого канала и нажмите **MENU** еще раз для сохранения. Вы услышите сообщение о сохранении параметров.

Нажмите кнопку **EXIT** для выхода. На данном этапе частота канала памяти совпадает с ранее используемой частотой. Если вам необходимо сохранить несколько рабочих частот, повторите вышеуказанную процедуру. Каждое сохранение частот в канале памяти будет сопровождаться голосовым сообщением об этом.

Например, если вам необходимо сохранить 450.025 МГц для приема и 460.025 МГц для передачи в канале CH-20, то действуйте следующим образом.

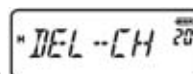
- (1) Если трансивер функционирует в частотном режиме, нажимайте кнопки **4 TX-S 5 C.D-S 0 0 2 SAVE 5 C.D-S** для установки частоты 450.025 МГц. Затем нажмите **MENU** + **1 STEP 9 TXC.G** + **MENU**, затем нажимайте кнопки **2 SAVE 0** или  /  для выбора CH-20 и нажмите **MENU** для подтверждения. Голосовая подсказка укажет вам, что сохранение успешно завершено. Нажмите **EXIT** для выхода.
- (2) Теперь, нажимайте кнопки **4 TX-S 6 TONE 0 0 2 SAVE 5 C.D-S** для индикации частоты 460.025 МГц + **MENU** + **1 STEP 9 TXC.G** + **MENU** + **MENU** и голосовое сообщение подтвердит вам сохранение. Нажмите **EXIT** для выхода.
- (3) Пара разнесенных частот сохранена в канале памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если вам необходимо сохранить CTCSS/DCS суб-тоны, вам необходимо запрограммировать их после установки частот.
- Повторное сохранение частоты в текущий канал памяти приводит к сохранению частоты передачи.
- При ручном сохранении частот в частотном режиме в пустой канал производится сохранение частоты приема и частоты передачи, в канал содержащий частоту – только частоту передачи. Если канал памяти не пуст, то для программирования различных частот приема и передачи необходимо предварительно очистить его.
- Помимо ручного программирования частот, вы можете использовать программное обеспечение для программирования всех необходимых параметров одновременно.

Удаление содержимого канала памяти (DEL-CH) --- MENU20


В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE 0**. На дисплее будет отображено



Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для

выбора канала, содержимое которого необходимо удалить. Нажмите **MENU** еще раз для подтверждения, а затем кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

Редактирование кода ANI ID (IDEDIT) ---- MENU 21

В частотном режиме нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE 1 STEP**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем значение ID кода и нажмите **MENU** еще раз для подтверждения. Нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

➤ Значение ANI ID кода должно быть в пределах от 000 до 999999 и длиной от 3 до 6 цифр.

Настройка функции DTMF (SETDTMF) --- MENU 22

Этот пункт меню имеет пять подрежимов:

PTT-ID: Настройка задержки передачи ANI ID кода.

OPTSIG: Настройка DTMF сигнала

SPMUTE: Настройка режима шумоподавления.


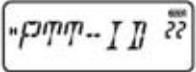




ART: Настройка длительности звонка.

DTMFST: Настройка тона самоконтроля DTMF.


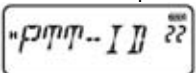




(1) Настройки ANI ID CODE подразумевает, что при каждом нажатии тангенты PTT, будет передаваться ANI ID код вручную или автоматически.

1-30: Устанавливает задержку передачи ANI ID кода с момента нажатия PTT в пределах 1 до 30 уровней по 100 мс.

OFF: ANI ID код передается вручную.

В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE 2 SAVE**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта PTT-ID. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения OFF (передачи ANI ID вручную) или значения в пределах от 1 до 30 в качестве задержки автоматической передачи ANI ID кода. Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

(2) Настройка DTMF позволяет использовать селективные вызовы корреспондентов, а также групповые вызовы и вызовы "всем станциям".

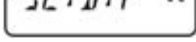
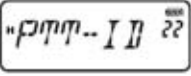
В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE 2 SAVE**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки  или  для выбора пункта OPTSIG. Нажмите **MENU**, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения OFF (отключение DTMF) или значения ON (включение DTMF). Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажмите кнопку **EXIT** для возврата к режиму ожидания.

(3) Режим шумоподавления отключает или активизирует громкоговоритель трансивера в зависимости от опциональных сигнальных настроек. В трансивере предусмотрено три режима подавления принимаемого сигнала, которые вы можете использовать при необходимости.

QT: Если трансивер принимает сигнал с совпадающим CTCSS тоном, он включает громкоговоритель. Если в трансивере не установлен CTCSS суб-тон, и вы принимаете сигнал, то вы услышите сигнал в громкоговорителе.

QT+DT: Если трансивер принимает сигнал с совпадающими QT и DTMF кодами, то вы будете прослушивать его в громкоговорителе.

QTxD: Если трансивер принимает сигнал с совпадающим QT или DTMF кодом, то вы будете прослушивать его в громкоговорителе.

В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE** **2 SAVE**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для отображения на дисплее , а затем нажимайте кнопки

▲ или ▼ для выбора пункта SPMUTE. Нажмите MENU, а затем нажимайте кнопки ▲ или ▼ для выбора одного из режимов QT, QT+DT или QTxDT. Нажмите MENU для подтверждения, а затем нажмите кнопку EXIT для возврата к режиму ожидания.

(4) При приеме совпадающего DTMF кода будет сгенерирован сигнал звонка.

В режиме ожидания нажмите кнопки MENU + номер 2 SAVE 2 SAVE. На дисплее будет отображено "SETDTMF ??". Нажмите MENU для отображения на дисплее "DTMF-- I II ??", а затем нажимайте кнопки ▲ или ▼ для выбора пункта ART. Нажмите MENU, а затем нажимайте кнопки ▲ или ▼ для установки значения длительности звонка в пределах от 0 до 10. Нажмите MENU для подтверждения, а затем нажмите кнопку EXIT для возврата к режиму ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ!

➤ Продолжительность сигнала звонка в трансивере может быть изменена в пределах 10 уровней. Каждый уровень соответствует увеличению длительности на 1 секунду. Значение 0 соответствует отключению функции.

(5) Функция настройки тона самоконтроля DTMF позволяет активизировать или отключить громкоговоритель трансивера при передаче DTMF тонов.

В трансивере предусмотрено четыре различных режима:

- (1) DT-ST: Включение тона самоконтроля при передаче.
- (2) ANI-ST: Включение тона самоконтроля ANI при передаче.
- (3) DT+ANI: Включение тона самоконтроля и ANI тона при передаче.
- (4) OFF: Отключение всех тонов.

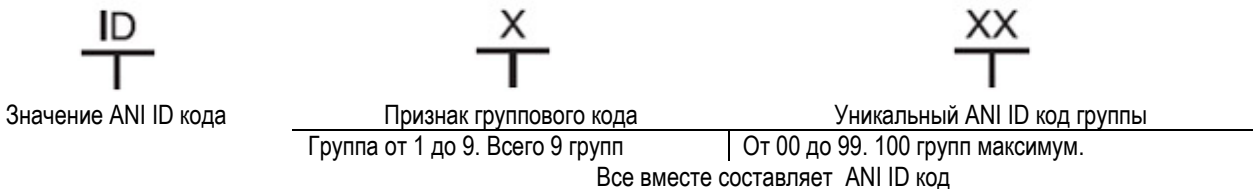
В режиме ожидания нажмите кнопки MENU + номер 2 SAVE 2 SAVE. На дисплее будет отображено "SETDTMF ??". Нажмите MENU для отображения на дисплее "DTMF-- I II ??", а затем нажимайте кнопки ▲ или ▼ для выбора пункта DTMFST. Нажмите MENU, а затем нажимайте кнопки ▲ или ▼ для выбора одного из режимов DT-ST / ANI-ST / DT+ANI / OFF. Нажмите MENU для подтверждения, а затем нажмите кнопку EXIT для возврата к режиму ожидания.

Селективный вызов, групповой вызов и вызов всем станциям

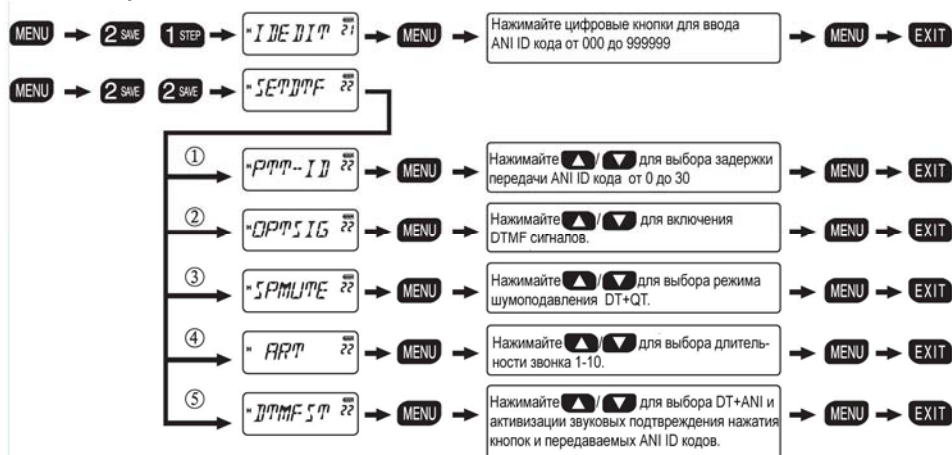
Трансивер снабжен функцией передачи ANI ID кода, редактирования ID ANI кода и декодирования DTMF без использования дополнительного коммуникационного оборудования. Пользователь может совершать селективные, групповые вызовы, а также вызовы всех станций.

Подготовка к использованию системы селективных, групповых вызовов, а также вызовов всех станций.

(1) **Редактирование ID кода.** Примечание. Каждый трансивер в группе должен иметь уникальный ANI ID код.
ANI ID код: ID --- XXX



Последовательность настройки ANI ID кода



ПРИМЕЧАНИЕ!

➤ Все трансиверы в одной группе должны быть запрограммированы с идентичными рабочими и частотными параметрами.

(a) Использование вызова “всем станциям”

Нажмите тангенту [PTT] и нажимайте кнопки *R + # с клавиатуры после передачи ANI ID кода.

(b) Использование группового вызова

Нажмите тангенту [PTT] и введите номер группы + *R + # с клавиатуры трансивера после передачи ANI ID кода (В качестве примера длина ANI ID кода 3 цифры).

Примечание. Если длина ANI ID кода 0 цифр, то введите номер группы + *R + *R.

(c) Использование функции селективного вызова

Нажмите тангенту PTT, введите ANI ID код станции, которую вы хотите вызвать после передачи своего ANI ID кода.

Примечание. Если вы нажимаете тангенту PTT, а затем нажимаете цифровые клавиши для передачи DTMF кода, то передача задерживается на 2 секунды, а затем прекращается.

Проверка, контроль, инициализация, отключение

Проверка:

Управляющая станция может использовать данную функцию для проверки работы персонала подчиненной станции. Главная станция отправляет сигнал проверки, а подчиненный трансивер в группе отвечает главной станции автоматически (передает свой ANI ID код).

Инициализация:

Управляющая станция может использовать эту функции при необходимости разрешить подчиненной станции работать только на прием и запретить ей работу на передачу. Главная станция осуществляет инициализацию подчиненной станции, после ее завершения главная станция может передать сигнал включения.

Отключение:

Если станция утеряна или перешла в руки посторонних лиц, то главная станция может отключить работоспособность подчиненной станции, передав соответствующую команду.

Контроль:

Эта функция может быть использована управляющей станцией для контроля действий подчиненного персонала. Если главная станция передает сигнал контроля, то подчиненный трансивер автоматически переходит на передачу и управляющий сможет прослушивать голоса около трансивера.

Пример



Схемы программирования главного и подчиненного трансиверов приведены на рисунках 1 и 2 выше.

(1) Автоматическая передача ANI ID кода + ручная передача кода управления + ANI ID код управляемого трансивера.

- Установите в пункте меню 21 значение 123456
- Установите значение PTT-ID в пункте меню 22 равное 1-30 (если сигналы будут ретранслироваться через репитер, то это значение должно быть больше)
- Установите значение DTMFST в пункте меню 22 равное DT+ANI (вы сможете прослушивать звук передаваемых кодов).
- Нажмите тангенту PTT для работы на передачу. После передачи ANI ID кода наберите управляющий код на клавиатуре (например, "AB" для отключения).

(2) Ручная передача всех кодов

- Установите значение DTMFST в пункте меню 22 равное DT+ANI (вы сможете прослушивать звук передаваемых кодов).
- Нажмите тангенту PTT для перехода на передачу, одновременно наберите ANI ID код главной станции (123456), затем наберите управляющий код (например, "AB" для отключения), теперь наберите ANI ID код управляемого трансивера (654321).

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Вам необходимо запрограммировать параметры, показанные на рисунках 1 и 2. Частота главного и подчиненного трансивера должна быть идентична. В этом случае вы можете использовать команды проверки, инициализации, отключения и контроля.
- Если код главной станции 3-5 цифр, то вам необходимо добавлять нажатие кнопки "#", если вы передаете коды вручную. Затем вы должны передать управляющий код и ANI ID код подчиненной станции. Если вы передаете ANI ID код автоматически, то нет необходимости добавлять "#".
- Если трансивер инициализирован с помощью команды, то вам необходимо передать инициализирующий код еще раз для восстановления работоспособности трансивера.
- Если трансивер отключен с помощью команды, то вам необходимо передать код отключения еще раз для восстановления работоспособности трансивера.



Инициализация настроек (RESET) --- MENU 23

В трансивере предусмотрено два режима инициализации – VFO и ALL.

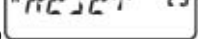


Если вы используете режим инициализации VFO, то все параметры будут установлены в значения, принятые по умолчанию. Если вы используете режим инициализации ALL, то все параметры, а также параметры каналов памяти будут установлены в значения, принятые по умолчанию.

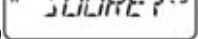
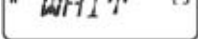
(1) Инициализация значений меню (VFO):

В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE 3 SQL**. На дисплее будет отображено .
Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора значения VFO. Теперь, нажмите **MENU** еще раз для подтверждения, и на дисплее

будет отображено . Нажмите **MENU** и дисплей сменится сообщением . Как только процедура инициализации будет успешно завершена, трансивер автоматически отключит питание, а затем включит его вновь.

(2) Полная инициализация (ALL):


В режиме ожидания нажмите кнопки **MENU** + номер **2 SAVE 3 SQL**. На дисплее будет отображено . Нажмите **MENU** для подтверждения, а затем нажимайте кнопки  или  для выбора значения ALL. Теперь, нажмите **MENU** еще раз для подтверждения, и на дисплее

будет отображено . Нажмите **MENU** и дисплей сменится сообщением . Если процедура полной инициализации завершена успешно, трансивер автоматически отключит питание, а затем включит его вновь.

Настройка функции приоритетного сканирования

Если вы хотите вести прием в нескольких каналах и контролировать появление сигнала в одном из наиболее важных каналов вы можете настроить функцию приоритетного сканирования.

Например, имеется шесть каналов: CH1, CH2, CH3, CH4, CH5 – обычные каналы, а канал CH6 – канал приоритетного сканирования. Сканирование будет выглядеть следующим образом:



Если трансивер обнаружит сигнал в приоритетном канале, то этот канал будет немедленно установлен. Выбор приоритетного канала осуществляется с помощью программного обеспечения.

Настройка функции реверса рабочих частот

Если используется функция реверса рабочих частот, то частоты приема и передачи меняются, при этом также происходит обмен используемых CTCSS или DCS кодов.

Для активизации функции реверса частот нажмите кнопку ***R**. Для возврата к обычному режиму работы нажмите кнопку ***R** еще раз.

Голосовая индикация разрядки аккумуляторов

Если блок аккумуляторов трансивера сильно разряжен, то трансивер будет генерировать голосовую подсказку разряда аккумуляторов, фон дисплея будет мерцать каждые 5 секунд и прослушиваться “щелкающий” звуковой сигнал.

Добавление каналов сканирования

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Сканирование каналов осуществляется в соответствии со списком сканируемых каналов.
- Метод редактирования: осуществляется строго через программное обеспечение.

Функция клонирования настроек

Клонирование настроек с помощью кабеля	Включите трансивер источник данных после соединения трансиверов кабелем для клонирования. Нажмите кнопку [MONI] и трансивер источник начнет клонирование.	Светодиодный индикатор мерцает в режиме клонирования. Если клонирование завершено успешно подсветка индикатора прекращается. При наличии ошибок при клонировании индикатор подсвечивается красным цветом постоянно.
	Трансивер приемник данных	Светодиодный индикатор подсвечивается зеленым цветом в режиме клонирования. Если клонирование завершено успешно подсветка индикатора прекращается.

Настройка подсказки длительного сеанса передачи

Если сеанс передачи трансивера превышает заданный предел, трансивер генерирует голосовое сообщение "Transmit overtime" и прекратит работу на передачу. Если вы хотите продолжить сеанс передачи отпустите тангенту РТТ. Настройка голосового оповещения длительного сеанса передачи осуществляется в меню 6.

Программирование настроек для работы через репитер

Большинство репитеров требуют использования стандартных значений разносов частот и совпадающих CTCSS/DCS или DTMF сигналов. Если вам необходимо подготовить трансивер для работы через репитер, вам необходимо установить различные параметры для приема и передачи. Вы можете настроить все необходимые параметры и сохранить их в подходящем канале. Тогда процедура подготовки трансивера к работе через конкретный репитер будет сводиться к установке соответствующего канала памяти.

Например, выходная частота репитера 450.025 МГц, значение CTCSS 67 Гц, а входная частота репитера 460.025 МГц, значение CTCSS 254.1 Гц.

Использование интеллектуального стакана

Зарядное устройство для вашего трансивера состоит из адаптера сети и интеллектуального стакана.

Функции и характеристики

Интеллектуальный стакан снабжен функциями компенсационной зарядки, зарядки постоянным напряжением и зарядкой постоянным током в трех режимах. Зарядка аккумуляторов осуществляется с несколькими напряжениями и автоматическим преобразованием для повышения эффективности процесса и продления срока службы аккумулятора одновременно.

Предусмотрены схемы защиты от короткого замыкания и превышения допустимой температуры аккумулятора.

Инструкция по использованию интеллектуального стакана

- (1) Если адаптер сети переменного тока подключен к интеллектуальному стакану и к источнику соответствующего питающего напряжения, то светодиодный индикатор стакана будет мерцать. Интеллектуальный стакан находится в режиме готовности к зарядке.
- (2) Теперь вы можете установить в стакан блок аккумуляторов. После установки блока аккумуляторов в стакан, индикатор сменит свой цвет на красный, индицирующий начало режима зарядки.
- (3) Если цвет индикатора, в процессе зарядки, сменится на зеленый, значит, процедура зарядки аккумуляторов завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если подключенный блок аккумуляторов сильно разрядился, то при установке блока аккумуляторов в стакан красный светодиод будет мерцать, указывая на режим компенсационной зарядки, который будет продолжаться в течение 10-20 минут. Это нормально. Такой режим предварительной зарядки используется для продления срока службы аккумуляторов.
- Если подключенный блок аккумуляторов не сильно разрядился, то красный светодиодный индикатор продолжает мерцать, попытайтесь повторно установить блок аккумуляторов. Возможно, температура блока аккумуляторов слишком высока. Дайте блоку аккумуляторов остыть и повторите установки в интеллектуальный стакан.

В случае проблем

Если вы столкнулись с трудностями при эксплуатации трансивера, руководствуйтесь следующей таблицей для отыскания причин. В большинстве случаев полная инициализация трансивера помогает решить любую проблему.

Проблема	Метод решения
Питание трансивера не включается	(1) Возможно, аккумулятор разрядился. Зарядите блок аккумуляторов или установите новый. (2) Блок аккумуляторов установлен не корректно. Установите блок аккумуляторов вновь.
Время работы аккумулятора слишком мало.	(1) Срок службы аккумуляторов завершен. Замените блок аккумуляторов. (2) Процедура зарядки не была завершена. Убедитесь, что блок аккумуляторов полностью заряжен.

Проблема	Метод решения
Подсветка режима приема включена, но в громкоговорителе нет звука	(1) Убедитесь, что уровень громкости максимален. (2) Отключите использование CTCSS/DCS или установите идентичные значения. (3) Убедитесь, что установлен корректный режим шумоподавления.
Клавиатура не функционирует	(1) Убедитесь, что клавиатура не заблокирована. (2) Убедитесь, что ни одна из клавиш не "залипла".
В режиме ожидания происходит автоматический переход на передачу	Убедитесь, что функция VOX не включена или определите более низкий порог чувствительности для данной функции.
Некоторые функции не могут быть сохранены.	Убедитесь, что вы работаете в режиме каналов памяти. Некоторые функции могут быть заданы только с помощью программного обеспечения.
Прием сигналов станций других групп.	Установите значение CTCSS/DCS тонов вашей группы.

Приложение 1 CTCSS

1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

Приложение 2 DCS

1	D023N	16	D074N	31	D165N	46	D261N	61	D356N
2	D025N	17	D114N	32	D172N	47	D263N	62	D364N
3	D026N	18	D115N	33	D174N	48	D265N	63	D365N
4	D031N	19	D116N	34	D205N	49	D266N	64	D371N
5	D032N	20	D122N	35	D212N	50	D271N	65	D411N
6	D036N	21	D125N	36	D223N	51	D274N	66	D412N
7	D043N	22	D131N	37	D225N	52	D306N	67	D413N
8	D047N	23	D132N	38	D226N	53	D311N	68	D423N
9	D051N	24	D134N	39	D243N	54	D315N	69	D431N
10	D053N	25	D143N	40	D244N	55	D325N	70	D432N
11	D054N	26	D145N	41	D245N	56	D331N	71	D445N
12	D065N	27	D152N	42	D246N	57	D332N	72	D446N
13	D071N	28	D155N	43	D251N	58	D343N	73	D452N
14	D072N	29	D156N	44	D252N	59	D346N	74	D454N
14	D073N	30	D162N	45	D255N	60	D351N	75	D455N
76	D462N	82	D516N	88	D606N	94	D645N	100	D723N
77	D464N	83	D523N	89	D612N	95	D654N	101	D731N
78	D465N	84	D526N	90	D624N	96	D662N	102	D732N
79	D466N	85	D532N	91	D627N	97	D664N	103	D734N

80	D503N	86	D546N	92	D631N	98	D703N	104	D743N
81	D506N	87	D565N	93	D632N	99	D712N	105	D754N

Спецификации

Диапазон рабочих частот	VHF: 136-174 МГц / 245-250 МГц / 216-280 МГц / 225-226 МГц UHF: 400-470 МГц / 350-390 МГц / 400-480 МГц / 420-520 МГц / 403-469.9875 МГц
Каналы памяти	199 каналов памяти
Рабочее напряжение	7.4V DC
Диапазон рабочих температур	-30°C ~ 60°C
Принцип работы	Работа на одной частоте в симплексном режиме или симплексная работа на различных частотах
Выходная мощность	5 Вт/VHF 4 Вт/UHF
Вид излучения	F3E (FM)
Максимальная девиация частоты	Менее ±5 кГц
Внеполосные излучения	Менее -60 dB
Стабильность частоты	±5 ppm
Чувствительность приемника	Менее 0.2μV
Мощность аудио выхода	Более 700 мВт
Вес	216 г
Габариты	106.5 x 56.5 x 33 мм

ПРИМЕЧАНИЕ!

➤ Настоящие спецификации могут быть изменены без дополнительного уведомления.

Опциональные аксессуары



Примечание

Компания WOUXUN приложила максимум усилий, чтобы сделать настоящее руководство наиболее полным и точным. Однако, мы не можем гарантировать полное отсутствие незначительных ошибок и опечаток в настоящем документе. Кроме этого, приведенные выше спецификации оборудования могут быть изменены без дополнительного уведомления.

Содержание

Распаковка и проверка вашего оборудования	1
Прилагаемые аксессуары	1

Описание функций	2
Начало работы	2
ЖК-дисплей	2
Описание органов управления	3
Боковая панель	3
Краткий обзор пунктов меню	5
Эксплуатация трансивера	8
Блокировка системы меню	8
Установка шага настройки (STEP) --- MENU 1	8
Настройка режима экономии энергии блока аккумуляторов (SAVE) --- MENU 2	9
Настройка порога шумоподавителя (SQL-LE) --- MENU 3	9
Настройка режима передачи (TXSET) --- MENU 4	9
Сканирование частоты суб-тона (SCN CD) --- MENU 5	10
Настройка голосовых подсказок (SETVOC) --- MENU 6	11
Настройка функции VOX (VOX) --- MENU 7	12
Настройка принимаемого CTCSS/DCS (RX-CDC) --- MENU 8	12
Настройка передаваемого CTCSS/DCS (TX-CDC) --- MENU 9	12
Определение функций боковых кнопок --- MENU 10	13
Настройка функции блокировки клавиатуры (AUTOLK) --- MENU 11	14
Настройка функции автоматической подсветки (ABR) --- MENU 12	15
Настройка разноса частот (FRQOFF) --- MENU 13	15
Значение разноса частот (OFF-SET) --- MENU 40	15
Настройка режима сканирования (SC-REV) --- MENU 14	16
Настройка приветственного сообщения (PONMSG) --- MENU 15	16
Настройка секундомера (SECOND) --- MENU 16	16
Настройка рабочего режима (CH-MDF) --- MENU 17	17
Смена частотного режима (FREQ) и режима каналов памяти	17
Редактирование наименования канала (CHNAME) --- MENU 18	17
Программирование канала памяти (MEM-CH) --- MENU 19	18
Удаление содержимого канала памяти (DEL-CH) --- MENU 20	18
Редактирование кода ANI ID (IDEDIT) --- MENU 21	19
Настройка функции DTMF (SETDTMF) --- MENU 22	19
Селективный вызов, групповой вызов и вызов всем станциям	21
Проверка, контроль, инициализация, отключение	22
Инициализация настроек (RESET) --- MENU 23	23
Настройка функции приоритетного сканирования	24
Настройка функции реверса рабочих частот	24
Голосовая индикация разрядки аккумуляторов	24
Добавление каналов сканирования	24
Функция клонирования настроек	24
Настройка подсказки длительного сеанса передачи	25
Программирование настроек для работы через репитер	25
Использование интеллектуального стакана	25
В случае проблем	25
Приложение 1	26
CTCSS	26
Приложение 2	26
DCS	26
Спецификации	27
Оptionальные аксессуары	27
Примечание	27
Содержание	27