

Базово-мобильная радиостанция КРУИЗ-80 Инструкция по эксплуатации



- Динамик мощностью 3 Вт для воспроизведения звука.
- Передатчик мощностью до 80 Вт с вентилятором охлаждения и схемой управления принудительным охлаждением.
- Функция интеллектуального поиска.

Обращение к пользователям

Благодарим вас за выбор радиостанции Круиз-80. Эта радиостанция имеет профессиональную и удобную для использования конструкцию. Пожалуйста, перед использованием радиостанции внимательно и полностью прочитайте все приведенные в этом руководстве инструкции.

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения возгорания, повреждения радиостанции и получения травм соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не используйте меню радиостанции и не выполняйте настройку ее параметров во время управления автомобилем. Это опасно.
- При движении по дорогам общего пользования следует учитывать, что использование гарнитуры должно согласовываться с местным законодательством. Если использование гарнитуры не разрешено, пожалуйста, не надевайте ее во время управления автомобилем.
- Не осуществляйте передачу с высокой мощностью в течение длительного времени, потому что радиостанция может перегреться.
- Не вносите никакие изменения в конструкцию данной радиостанции, если только на это нет прямых указаний в этом руководстве.
- Следите за тем, чтобы на радиостанцию в течение длительного времени не попадали прямые солнечные лучи, и не размещайте ее рядом с устройствами, выделяющими тепло.
- Не размещайте радиостанцию в местах, где очень много пыли, имеется влага или высокая влажность. Не устанавливайте ее на неустойчивых поверхностях.
- Если от радиостанции исходит ненормальный запах или дым, немедленно **ВЫКЛЮЧИТЕ** питание.
- Эта радиостанция рассчитана на использование источника электропитания напряжением 13,8 В. Не используйте для подачи питания аккумуляторную батарею напряжением 24 В.

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИИ	4
ПОДГОТОВКА	5
Установка радиостанции	5
Подсоединение кабеля питания постоянного тока	5
Подсоединение антенны	7
Подключение дополнительного оборудования	8
ОПИСАНИЕ РАДИОСТАНЦИИ	9
Передняя панель	9
Дисплей	10
Задняя панель	11
Ручной микрофон	11
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ	12
Включение/выключение питания	12
Регулировка громкости	12
Регулировка шумоподавления	12
Передача	12
Выбор частоты	13
МЕНЮ РАДИОСТАНЦИИ	14
Работа с меню	14
Список функций меню	14
РАБОТА С РЕТРАНСЛЯТОРОМ	16
Автоматический сдвиг частоты ретранслятора	16
Ручной сдвиг частоты ретранслятора	17
Проверка частоты ретранслятора на передачу	17

РАБОТА С ПАМЯТЬЮ	17
Сохранение в памяти	18
Сохранение независимых частот передачи	18
Вызов из памяти	18
Ввод метки канала памяти	19
Настройка в памяти	19
Маскировка каналов памяти	19
Операции с банком памяти	20
Память базового канала	21
Режим Memory Only (только память)	22
СКАНИРОВАНИЕ	22
Базовая операция сканирования	22
Режим возобновления сканирования	23
Сканирование с пропуском памяти	23
Сканирование предпочтительной памяти	23
Сканирование связанных банков памяти	24
Программируемые границы диапазона сканирования	24
Сканирование приоритетного канала (двойное прослушивание)	25
Поиск оповещений о погоде	26
Звуковой сигнал о достижении граничной частоты диапазона	26
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК	27
Режим интеллектуального поиска	27
Канал памяти интеллектуального поиска	27
СИСТЕМА ADTS (AUTO DISTANCE TRANSPONDER SYSTEM)	28
Система ADTS	28
Функция обучения CW	29
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CTCSS/DCS	30
Использование CTCSS	30
Использование DCS	31
Сканирование CTCSS/DCS	32
Работа пейджинга и кодового шумоподавителя	32
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DTMF	33
Генерирование тонов DTMF вручную	33
Автонабор DTMF	34
УПРАВЛЕНИЕ ДРУГИМИ ФУНКЦИЯМИ	35
Яркость дисплея	35
Функция блокировки	35
Звуковое подтверждение нажатия кнопок	35
Шаг изменения частоты	36
Радиочастотное шумоподавление	36
Защита паролем	36
Автоматическое отключение питания (APO)	37
Таймер непрерывной передачи (TOT)	37
Блокировка передачи при занятом канале (BCLO)	38
Настройка программируемых кнопок ручного микрофона	38
Полоса пропускания FM и девиация частоты при передаче	39
Настройка усиления микрофона	39
Инверсия кода DCS	39
Трансляция прогнозов погоды	40
Процедура сброса	40
Клонирование	41
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	42
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	43

■ КОМПЛЕКТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИИ

В комплект радиостанции входят следующие принадлежности:

ПОЗИЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО
Ручной микрофон	1
Кабель питания постоянного тока	1
Запасной предохранитель	1
Монтажный кронштейн	1
Комплект монтажных винтов	1
Инструкция по эксплуатации	1

■ ОСОБЕННОСТИ

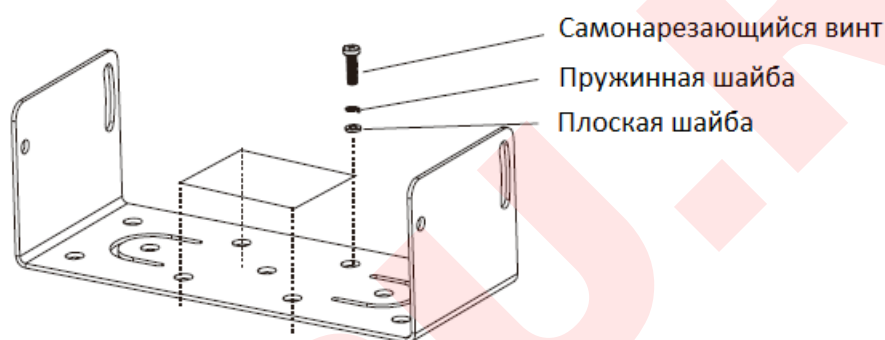
- Данная радиостанция мощностью 80 Вт оборудована вентилятором охлаждения и схемой управления принудительным теплоотведением, которые обеспечивают эффективное рассеяние тепла.
- Прием каналов с прогнозом погоды, оповещений о погоде.
- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS.
- Кодирование и декодирование DTMF.
- Поддержка мультисканирования и прослушивания.
- Автоматическое распознавание связи.
- Функция интеллектуального поиска.
- Динамик мощностью 3 Вт для воспроизведения звука.

ПОДГОТОВКА

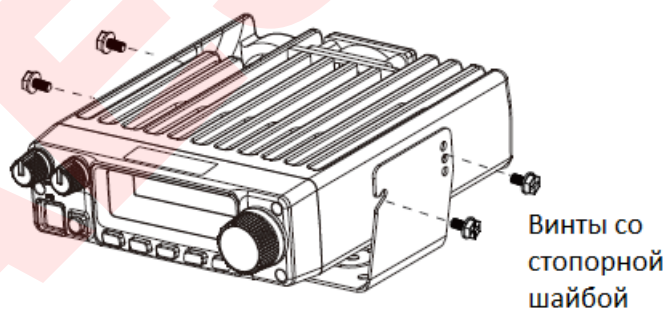
■ Установка радиостанции

Для установки радиостанции выберите безопасное и удобное место внутри автомобиля, в котором будет обеспечиваться максимальная безопасность водителя и пассажиров во время движения. Постарайтесь установить радиостанцию так, чтобы в случае резкого торможения автомобиля об нее не ударялись колени или ноги. Выбирайте хорошо вентилируемое место, защищенное от попадания прямых солнечных лучей.

1. Установите в автомобиль монтажный кронштейн с помощью входящих в комплект самонарезающихся винтов, плоских шайб и пружинных шайб.
 - Кронштейн следует установить так, чтобы три отверстия для винтов на боковой стороне монтажного кронштейна были обращены к его задней части.



2. Установите радиостанцию, затем вставьте и затяните входящие в комплект шестигранные винты SEMS (со стопорной шайбой) и плоские шайбы.
 - Чтобы избежать ослабления монтажного кронштейна или радиостанции из-за вибрации автомобиля, убедитесь, что все винты полностью затянуты.



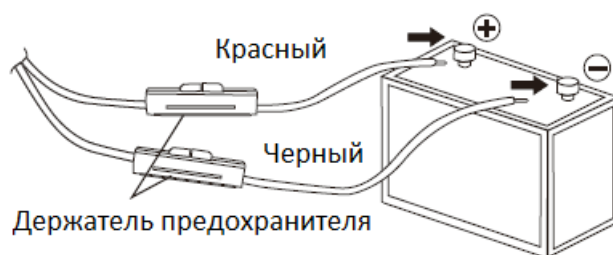
■ Подсоединение кабеля питания постоянного тока

◆ Подключение к бортовой электрической сети автомобиля

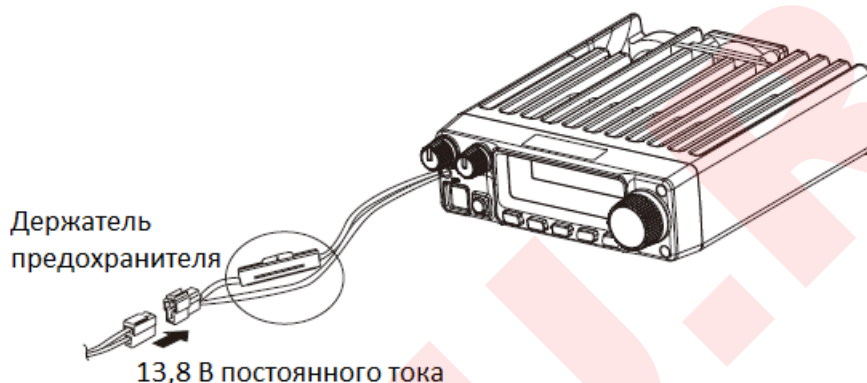
Аккумуляторная батарея автомобиля должна иметь номинальное напряжение 12 В. Ни в коем случае не подключайте данную радиостанцию к аккумуляторной батарее напряжением 24 В. Используйте автомобильный аккумулятор напряжением 12 В, имеющий достаточный допустимый ток. Если подача тока на радиостанцию будет недостаточной, во время передачи может темнеть дисплей или может значительно упасть выходная мощность передатчика.

1. Проверьте правильность полярности соединений, затем подсоедините кабель электропитания к клеммам аккумулятора.

- Используйте весь кабель, даже его длина больше, чем нужно; не обрезайте излишек кабеля. Особое внимание обратите на то, чтобы не удалить с кабеля держатель предохранителя.



2. Подсоедините кабель питания постоянного тока к разъему подачи питания на радиостанции. Вставляйте разъемы вместе плотно до защелкивания фиксаторов.



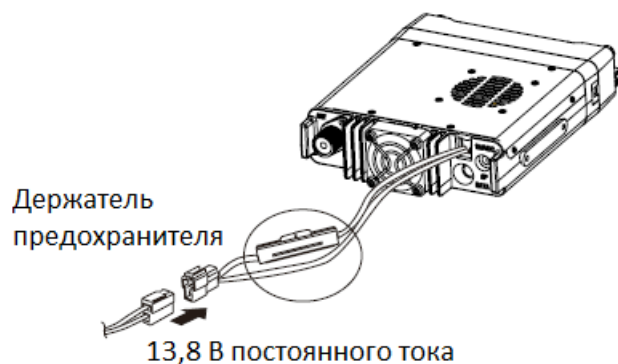
◆ Подключение источника электропитания базовой станции

Данное устройство можно устанавливать как мобильную радиостанцию или как базовую станцию. Для установки радиостанции в качестве базовой станции понадобится стабилизированный источник питания постоянного тока, способный подавать напряжение 13,8 В и ток 15 А.

1. Подсоедините кабель питания постоянного тока к стабилизированному источнику питания постоянного тока и убедитесь в правильности полярности подключения (красный: плюс; черный: минус).
 - Не подключайте радиостанцию напрямую к розетке переменного тока.
 - Подключайте радиостанцию к стабилизированному источнику электропитания входящим в комплект кабелем питания постоянного тока.
 - Не используйте в качестве замены кабель с проводами меньшего сечения.

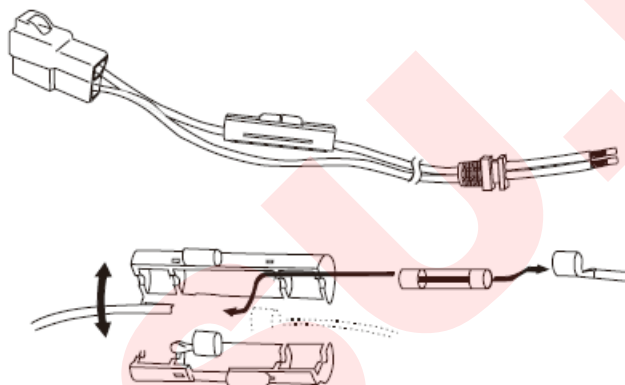


2. Подсоедините кабель питания постоянного тока к разъему блока питания радиостанции. Вставляйте разъемы плотно до защелкивания фиксаторов.



◆ Замена предохранителя

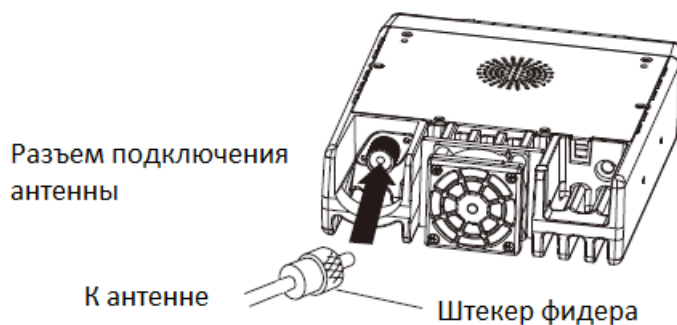
Если предохранитель перегорел, определите причину и устраните ее. После устранения причины перегорания замените предохранитель. Если устанавливаемые предохранители продолжают перегорать, отсоедините кабель питания и обратитесь за помощью к своему авторизованному дилеру или в авторизованный сервисный центр.



■ Подсоединение антенны

Перед началом работы установите работоспособную, хорошо настроенную антенну. Успешная работа радиостанции во многом будет зависеть от типа антенны и правильности ее установки. Если правильно выбрать антенную систему и аккуратно ее установить, радиостанция будет работать очень эффективно. Для согласования с входным импедансом радиостанции необходимо использовать антенну с характеристическим импедансом 50 Ом и коаксиальный фидер с малыми потерями и характеристическим импедансом 50 Ом.

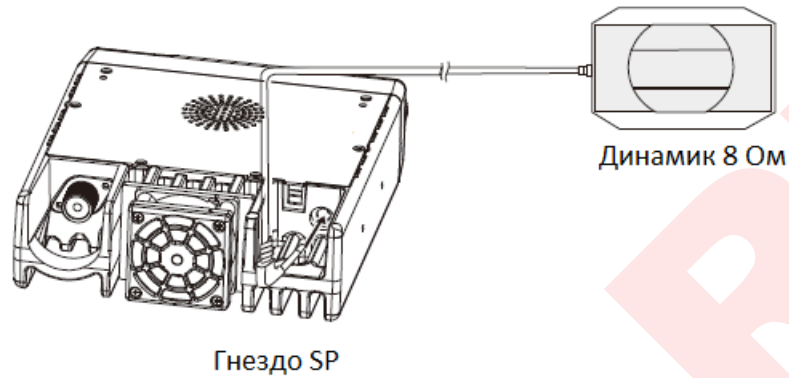
Примечание: Перед использованием радиостанции обязательно установите антенну.



■ Подключение дополнительного оборудования

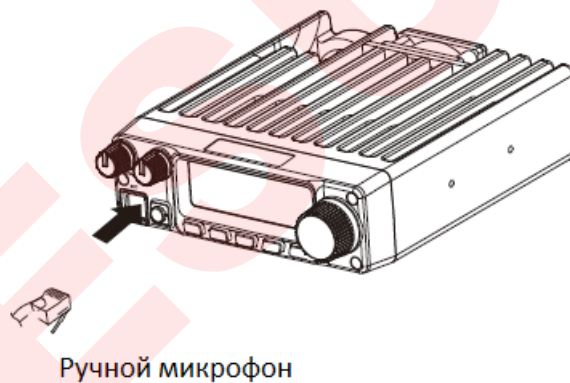
◆ Внешний динамик

Если планируется использовать внешний динамик, выберите динамик с импедансом 8 Ом и подсоедините его к гнезду SP. Гнездо подключения внешнего динамика позволяет использовать 3,5-миллиметровый монофонический (двухпроводный) штекер.



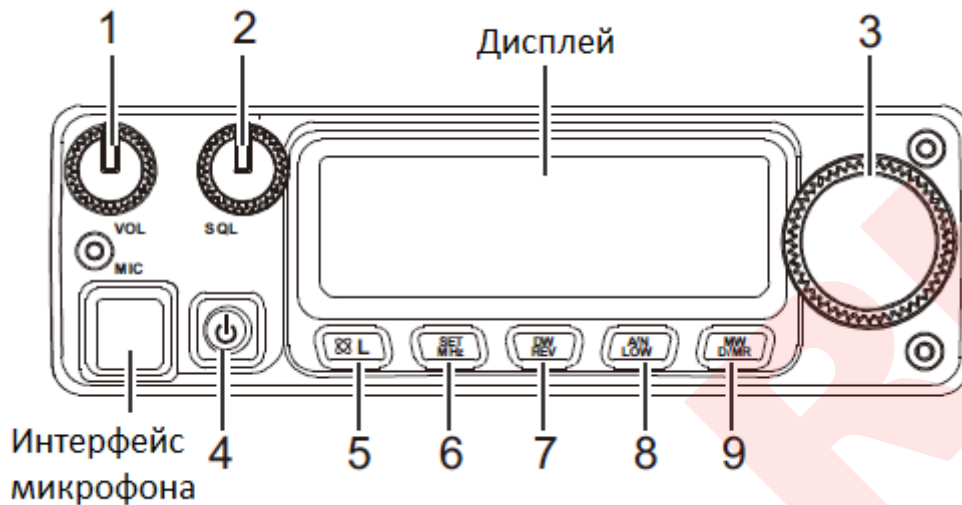
◆ Ручной микрофон

Для голосовой связи подсоедините входящий в комплект ручной микрофон к стандартному гнезду на передней панели радиостанции. Вставляйте штекер плотно до защелкивания фиксатора.



ОПИСАНИЕ РАДИОСТАНЦИИ

■ Передняя панель



1. Ручка громкости VOL

Эта ручка позволяет регулировать громкость звука. Для повышения громкости поворачивайте ручку по часовой стрелке.

2. Ручка шумоподавления SQL

Эта ручка используется для регулировки шумоподавления. Поворачивайте ручку по часовой стрелке до тех пор, пока не исчезнут фоновые шумы (с дисплея исчезнет индикация **BUSY**). Это позволит повысить чувствительность к слабым сигналам.

3. Ручка DIAL

Ручка переключения имеет 24 фиксированных положения для настройки радиостанции, выбора ячейки памяти и настройки различных функций. Она выполняет те же функции, что и кнопки [UP]/[DWN] на ручном микрофоне.

4. Кнопка питания

Для включения или выключения радиостанции нажмите эту кнопку и удерживайте ее в течение одной секунды.

5. Кнопка [L]

Для включения или выключения функции блокировки кнопок нажмите эту кнопку и удерживайте ее в течение одной секунды.

6. Кнопка [SET/MHz]

- Нажимайте эту кнопку для настройки частоты с шагом 1 МГц. Если принимается канал памяти, нажмите эту кнопку, чтобы войти в режим настройки памяти, затем нажмите эту кнопку еще раз для настройки частоты шагами по 1 МГц.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение одной секунды для активации режима настройки в меню.

7. Кнопка [DW/REV]

- При работе на разных частотах нажимайте эту кнопку для переключения частот передачи и приема между собой.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение одной секунды для активации функции двухчастотного прослушивания.

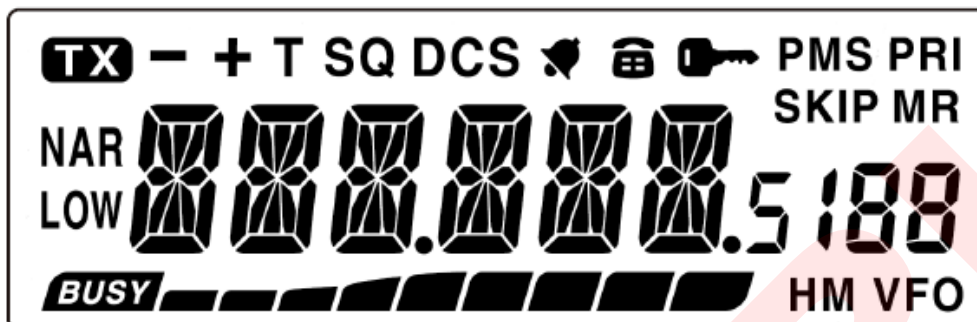
8. Кнопка [A/N/LOW]

- Нажимайте эту кнопку для выбора уровня выходной мощности радиостанции. Доступные уровни выходной мощности: 5 Вт, 10 Вт, 30 Вт, 80 Вт.
- В режиме канала памяти нажмите и удерживайте эту кнопку в течение одной секунды для переключения отображения между буквенно-цифровой меткой канала и частотой.

9. Кнопка [MW/D/MR]

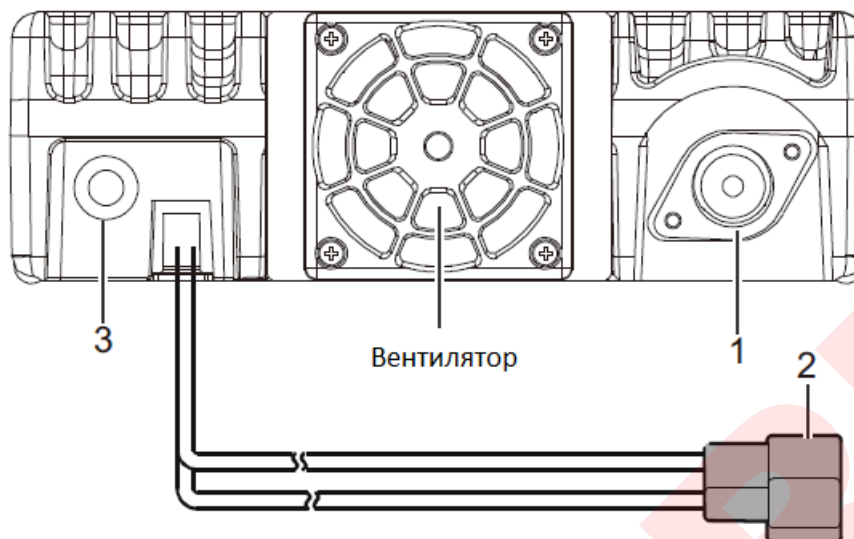
- Нажимайте эту кнопку для переключения управления частотой между VFO (перестраиваемый генератор), режимом памяти и базовым каналом.
- Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение одной секунды для активации режима памяти.

■ Дисплей



Индикация	Описание
TX	Индикация передачи
-	Отрицательная разность частот
+	Положительная разность частот
T SQ	Аналоговый шумоподавитель CTCSS
DCS	Цифровой шумоподавитель DCS
📞	Пейджинг CTCSS\DCS\EPCS со звонком
🔒	Режим памяти DTMF
🔑	Активирована функция блокировки
PMS	Сканирование программируемой памяти
PRI	Приоритетный канал
SKIP	Пропуск/канал приоритетного сканирования
MR	Режим памяти
NAR	Узкополосный
LOW	Передача на низкой мощности
188.5	Область отображения частоты
188	Номер канала памяти
BUSY	Индикация занятости
Power bar	Мощность принимаемого и передаваемого сигнала
HM	Базовый канал
VFO	Режим VFO

■ Задняя панель



1. Разъем антенны

Разъем для подсоединения внешней антенны. Пожалуйста, используйте антенную головку Q16 или соответствующий адаптер.

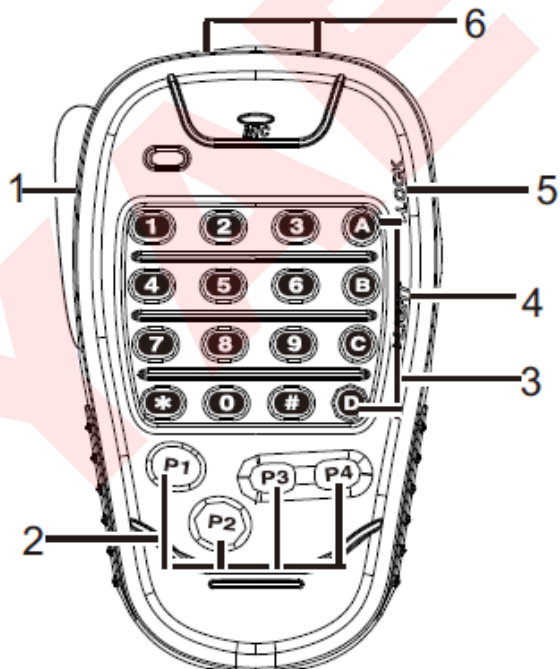
2. Кабель питания постоянного тока 13,8 В

Для подключения к источнику питания постоянного тока напряжением 13,8 В. Необходим источник питания, обеспечивающий подачу постоянного тока более 9 А. Пожалуйста, используйте входящий в комплект кабель питания постоянного тока. Красный кабель – плюс, а черный – минус.

3. Внешний динамик

Используется для подключения внешнего динамика с импедансом 4 Ом. Используйте двухжильный аудиокабель с 3,5-миллиметровым монофоническим штекером. Громкость внешнего динамика регулируется ручкой VOL на передней панели радиостанции.

■ Ручной микрофон



1. Клавиша [PTT] (тангента)

Нажмите и удерживайте для передачи, отпустите для приема.

2. Программируемые функциональные кнопки (кнопки P1/P2/P3/P4)

Функции кнопок P1/P2/P3/P4 можно программировать, обратитесь к соответствующему разделу инструкции. По умолчанию функции кнопок следующие:

Кнопка P1 (SQL OFF): Нажмите для отключения функции шумоподавления.

Кнопка P2 (S SRCH): Нажмите для запуска функции интеллектуального поиска.

Кнопка P3 (C SRCH): Нажмите для запуска функции поиска аудиосигнала.

Кнопка P4 (T.CALL): Нажмите для активации тонального вызова (1750 Гц) для получения доступа к ретранслятору.

3. Цифровая клавиатура (клавиатура DTMF)

Эта клавиатура имеет 16 кнопок для передачи тонального набора DTMF, прямого ввода частоты или номера канала.

4. Переключатель подсветки клавиатуры [LAMP]

Позволяет включить подсветку клавиатуры.

5. Переключатель блокировки [LOCK]



Позволяет заблокировать все кнопки ручного микрофона (кроме цифровой клавиатуры и тангенты РТТ).

6. Кнопки [UP]/[DWN]

Нажимайте или удерживайте кнопку для настройки частоты (сканирования в сторону большего или меньшего значения) или преобразования канала для основного рабочего диапазона. В целом эти кнопки эквивалентны ручке DIAL на передней панели радиостанции.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

■ Включение/выключение питания

1. Для включения радиостанции нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку питания .
 - На экране отображается напряжение питания постоянного тока, затем для входа в рабочее состояние отображаются частота и другие индикаторы.
2. Для выключения радиостанции еще раз нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку питания .

■ Регулировка громкости

Для регулировки уровня громкости звука поворачивайте ручку VOL. Для повышения уровня громкости поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения уровня громкости поворачивайте ручку против часовой стрелки.

■ Регулировка шумоподавления

Поворачивайте ручку SQL по часовой стрелке до тех пор, пока не исчезнут фоновые шумы (с дисплея исчезнет индикация **BUSY**). Это позволит повысить чувствительность к слабым сигналам.

■ Передача

Для передачи сигнала держите ручной микрофон приблизительно в 5 сантиметрах от рта, затем нажмите и удерживайте тангенту [РТТ] и говорите в микрофон обычным голосом.

- Во время передачи в левом верхнем углу экрана отображается значок **TX**.

◆ Выбор выходной мощности передатчика

Для изменения выходной мощности передатчика нажимайте кнопку [A/N/LOW]. Также для изменения мощности можно нажимать кнопку [C] на микрофоне.

- Для выбора доступны четыре уровня выходной мощности передатчика: Низкая мощность 1: 5 Вт, Низкая мощность 2: 10 Вт, Низкая мощность 3: 30 Вт, Высокая мощность: 80 Вт.
- Во время передачи мощность передатчика отображается в виде линейного индикатора внизу дисплея.

■ Выбор частоты

◆ С помощью ручки DIAL

- Поворачивайте ручку DIAL, рабочая частота будет меняться в соответствии с шагом частоты текущего рабочего канала. При повороте ручки по часовой стрелке значение частоты увеличивается, а при повороте против часовой стрелки значение частоты уменьшается.
- Для настройки частоты с шагом 1 МГц нажимайте кнопку [SET/MHz], затем поворачивайте ручку DIAL для изменения рабочей частоты. Также для изменения частоты с шагом 1 МГц можно нажимать кнопку [A] на ручном микрофоне. Эта функция очень удобна для быстрой регулировки рабочей частоты в широком диапазоне.

◆ Прямой ввод частоты с помощью клавиатуры

- Для прямого ввода частоты используйте клавиатуру DTMF на ручном микрофоне.
- Нажимайте цифровые кнопки последовательно. Клавиатура микрофона не имеет десятичной запятой. Нажатие кнопки [#] после ввода последней ненулевой цифры позволяет быстро ввести значение частоты, заканчивающееся на 0.
Например: Для ввода 146,680 МГц последовательно нажмите [1] [4] [6] [6] [8] [0]. Для ввода 145,000 МГц, последовательно нажмите [1] [4] [5] [#].

◆ Сканирование

- В режиме VFO нажмите кнопку [UP]/[DWN] для начала сканирования; сканирование можно отдельно выполнять в сторону большего или в сторону меньшего значения частоты. При наличии сигнала, уровень которого превышает порог шумоподавителя, сканирование останавливается. Управление после остановки сканирования выполняется в соответствии с операциями в меню № 41 (41 SCAN). Пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу.
- Если необходимо изменить направление сканирования, просто поверните ручку DIAL в противоположном направлении. Поворачивайте ручку DIAL против часовой стрелки для сканирования в сторону меньшего значения частоты; поворачивайте ручку DIAL по часовой стрелке для сканирования в сторону большего значения частоты.
- Для отмены сканирования нажмите кнопку [UP]/[DWN] еще раз. Также можно остановить сканирование, нажав тангенту [PTT].

МЕНЮ РАДИОСТАНЦИИ

Меню позволяет легко выбирать и настраивать различные функции радиостанции.

■ Работа с меню

1. Для входа в режим меню нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz].
2. Для выбора настраиваемой функции в меню поворачивайте ручку DIAL.
3. Для начала настройки выбранной в меню функции нажмите кнопку [SET/MHz], затем поворачивайте ручку DIAL для выбора настройки.
4. Для выхода из режима настройки и возвращения к обычной работе нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz].

■ Список функций меню

№	Функция меню	Описание	Опции	По умолчанию
1	AP0	Включение/выключение функции автоматического отключения питания.	30MIN/1/3/5/8 HOUR/OFF	OFF
2	AR	Выбор опции звукового сигнала во время работы ADTS.	IN RNG/ALWAYS/OFF	IN RNG
3	AR INT	Выбор интервала опроса во время работы ADTS.	25SEC/15SEC	25SEC
4	ARS	Активация/деактивация функции ARS (автоматический сдвиг частоты передачи при работе через ретранслятор).	ON/OFF	ON
5	BCLO	Включение/выключение функции BCLO (блокировка при занятом канале).	ON/OFF	OFF
6	BEEP	Включение/выключение функции звукового подтверждения нажатия кнопок.	KY+SCN/KEY/OFF	KY+SCN
7	BELL	Выбор повторов звонка для CTCSS/DCS/EPCS.	1/3/5/8/CNTNUE/OFF	OFF
8	BNK.LNK	Выбор банка памяти для связанного сканирования банков памяти.	---	---
9	BNK NM	Ввод буквенно-цифровой метки для банка памяти.	---	---
10	CLK.SFT	Сдвиг тактовой частоты процессора.	ON/OFF	OFF
11	CW ID	Включение/выключение идентификатора CW во время работы ADTS.	ON/OFF	OFF
12	CWTRNG	Включение/выключение функции обучения CW Training и выбор скорости передачи азбуки Морзе.	4-13/15/17/20/24/30/40WPM/OFF	OFF
13	DC VLT	Показывает напряжение питания постоянного тока.	---	---
14	DCS CD	Установка кода DCS.	104 стандартных кода DCS	023
15	DCS RV	Включение/выключение декодирования «инвертированного» кода DCS.	ON/OFF	OFF
16	DIMMER	Настройка уровня подсветки дисплея передней панели радиостанции.	LVL0(OFF) – LVL10	LVL5
17	DT A/M	Включение/выключение функции автонабора DTMF.	MANUAL/AUTO	MANUAL
18	DT DLY	Настройка времени задержки передачи автонабора DTMF.	50/250/450/750/1000 мс	450 мс
19	DT SET	Загрузка ячеек памяти автонабора DTMF.	---	---
20	DT SPD	Настройка скорости передачи автонабора DTMF.	50/100 мс	50 мс

21	EDG.BEP	Включение/выключение звукового сигнала о достижении края полосы во время сканирования.	ON/OFF	OFF
22	INT CD	Выбор номера доступа DTMF для системы беспроводного подключения к Интернету.	DTMF 0 – DTMF 9 / DTMF A – DTMF F	DTMF 1
23	INT MD	Выбор режима подключения к Интернету.	SRG/FRG	SRG
24	INT.A/MR	Включение/выключение функции автонабора DTMF при работе с функцией подключения к Интернету.	MANUAL/AUTO	MANUAL
25	INT.SET	Выбор регистра памяти для номера доступа DTMF для проводного подключения к Интернету.	---	---
26	LOCK	Выбор комбинации блокировки клавиатуры.	KEY/DIAL/K+D/PTT/ K+P/D+P/ALL	K+D
27	MCGAIN	Регулировка уровня усиления микрофона.	LVL1 – LVL9	LVL5
28	MEM.SCN	Выбор режима сканирования памяти.	TAG1/TAG2/ALL CH	ALL CH
29	MW MD	Выбор метода выбора каналов для сохранения в памяти.	NEXT/LOWER	NEXT
30	NM SET	Ввод буквенно-цифровой метки для канала памяти.	---	---
31	OPN.MSG	Выбор сообщения, которое появляется при включении радиостанции.	DC/MSG/OFF	DC
32	PAGER	Включение/выключение функции расширенного пейджингового и кодового шумоподавителя CTCSS.	ON/OFF	OFF
33	PAG.ABK	Включение/выключение функции ответа на вызов для функции расширенного пейджингового и кодового шумоподавителя CTCSS.	ON/OFF	OFF
34	PAG.CDR	Установка кода пейджера приемника для функции расширенного пейджингового и кодового шумоподавителя CTCSS.	---	05_47
35	PAG.CDT	Установка кода пейджера передатчика для функции расширенного пейджингового и кодового шумоподавителя CTCSS.	---	05_47
36	PG P1	Программирование функции, назначенной кнопке [P1] ручного микрофона.	ARTS /DC VLT/ DIMMER/MCGAIN/ SKIP /SQL OFF/WX CH/S SRCH/C SRCH /SCAN/T CALL	SQL OFF
37	PG P2	Программирование функции, назначенной кнопке [P2] ручного микрофона.		S SRCH
38	PG P3	Программирование функции, назначенной кнопке [P3] ручного микрофона.		C SRCH
39	PG P4	Программирование функции, назначенной кнопке [P4] ручного микрофона.		※
40	PSWD	Настройка и активация функции пароля.	---	OFF
41	RESUME	Выбор режима возобновления сканирования.	BUSY/HOLD/3SEC/ 5SEC/10SEC	BUSY
42	RF SQL	Регулировка порогового уровня радиочастотного шумоподавителя.	S1 – S9 или OFF	OFF
43	RPT	Выбор направления сдвига частоты ретранслятора.	-RPT/+RPT/SIMP	SIMP
44	RVRT	Включение/выключение функции «Возвращения к приоритетному каналу».	ON/OFF	OFF
45	S SRCH	Выбор режима интеллектуального поиска.	SINGLE/CNTNUE	SINGLE
46	SHIFT	Настройка величины сдвига ретранслятора.	0,00 – 99,95 МГц	0,60 МГц
47	SKIP	Выбор режима сканирования памяти.	SKIP/ONLY/OFF	OFF
48	SPLIT	Включение/выключение разделенное кодирование CTCSS/DCS.	ON/OFF	OFF

49	SQL.TYP	Выбор режима тонального кодера и/или декодера.	TONE/TSQL/DCS/ RV TN/OFF	OFF
50	STEP	Настройка шага изменения частоты.	5/10/12,5/20/25/ 50 кГц	5,00 кГц
51	TEMP	Отображается текущая температура внутри корпуса радиостанции.	---	---
52	TN FRQ	Настройка частоты тона.	50 стандартных тонов CTCSS	100,0 Гц
53	TOT	Настройка таймера непрерывной передачи.	1MIN/3MIN/5MIN/ 10MIN/OFF	3MIN
54	TS MUT	Включение/выключение вывода звука приемника во время активации сканера поиска тона.	ON/OFF	ON
55	TS SPD	Выбор скорости сканера поиска тона.	FAST/SLOW	FAST
56	VFO.SCN	Выбор ширины сканера VFO.	±1MHz/±2MHz/±5 MHz/ALL	ALL
57	WH ALT	Включение/выключение функции оповещения о погоде.	ON/OFF	OFF
58	WH VOL	Выбор уровня звука оповещения о погоде.	NOR.VOL/MAX.VOL	NOR.VOL
59	W/N DV	Выбор ширины полосы.	WIDE/NARROW	WIDE

РАБОТА С РЕТРАНСЛЯТОРОМ

Ретранслятор обычно устанавливается на горе или на возвышенности. Подобное размещение и значительная мощность передачи позволяют существенно увеличить дальность связи. Многие функции радиостанции облегчают работу с ретранслятором.

Данная радиостанция предоставляет три способа настройки работы на разнесенных частотах на ретрансляторе:

- Ручной сдвиг частоты ретранслятора: Вручную выберите предустановленный сдвиг частоты ретранслятора (стандартная работа ретранслятора на разнесенных частотах).
- Автоматический сдвиг частоты ретранслятора (ARS): Сдвиг на определенной частоте ретранслятора выполняется автоматически.
- Частоты передачи и приема сохраняются независимо и не соответствуют обмену частотами устанавливающих контакт ретрансляторов.

В зависимости от рабочей полосы частот направление сдвига может быть положительным (+) или отрицательным (-); в верхней части дисплея отображается соответствующий символ.

■ Автоматический сдвиг частоты ретранслятора

Данная радиостанция имеет функцию автоматического сдвига частоты ретранслятора (ARS). Включение этой функции автоматически устанавливает значение по умолчанию для автоматического сдвига частоты ретранслятора следующим образом:

◆ Включение функции автоматического сдвига частоты ретранслятора

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], поверните ручку DIAL для выбора «4 ARS».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы выбрать ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения настройки и выхода из режима меню.

■ Ручной сдвиг частоты ретранслятора

Если необходимо установить сдвиг, отличный от значения по умолчанию, это можно сделать вручную. Сначала установите направление сдвига, а затем установите значение сдвига.

◆ Выбор направления сдвига

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], поверните ручку DIAL для выбора «43 RPT».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы выбрать направление сдвига -RPT, +RPT, SIMP.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения настройки и выхода из режима меню.

◆ Настройка значения сдвига

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], поверните ручку DIAL для выбора «46 SHIFT».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы выбрать нужное значение сдвига.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения настройки и выхода из режима меню.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не применяйте данную функцию, если используется ретранслятор с нестандартным сдвигом частоты. Для сохранения разделения частот приема и передачи выберите режим работы на разнесенных частотах; обратитесь к соответствующему разделу.

По умолчанию для данной радиостанции установлена настройка 600 кГц.

■ Проверка частоты ретранслятора на передачу

Нажмите кнопку [DW/REV], и на дисплее отобразится частота ретранслятора на передачу. Нажмите кнопку [DW/REV] еще раз, чтобы вернуться в обычный режим ожидания; на дисплее отобразится частота ретранслятора на прием.

РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

Данная радиостанция предоставляет широкий выбор ресурсов памяти, к которым относятся:

- 200 основных каналов памяти, пронумерованных от «0» до «199».
- Один базовый канал, позволяющий сохранить и быстро вызывать одну основную частоту.
- 10 групп каналов памяти для записи граничных частот полосы, также называемых каналами для программируемого сканирования памяти, которые используются для сохранения верхней и нижней граничных частот полосы во время программируемого сканирования. Группы пронумерованы от «L0/U0» до «L9/U9».
- 8 банков памяти, обозначенных от «BANK1» до «BANK8». Каждому банку памяти можно назначить до 200 каналов из основных каналов памяти.

Для быстрого распознавания каналов памяти каждому из них можно ввести буквенно-цифровую метку, включающую до шести символов.

■ Сохранение в памяти

1. В режиме VFO выберите нужную частоту, сдвиг частоты ретранслятора, тон CTCSS/DCS и уровень мощности передачи (TX).
2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR]. В правом нижнем углу дисплея появится номер канала памяти. Если номер канала мигает, в данный момент в этом канале никакие данные не сохранены. Если же номер канала не мигает, канал в данный момент «занят» данными другой частоты. Не используйте этот канал, если только сохраненные в нем данные больше не нужны.
3. В течение пяти секунд после нажатия и удержания кнопки [MW/D/MR] с помощью ручки DIAL выберите канал памяти, в котором хотите сохранить значение частоты.
4. Нажмите кнопку [MW/D/MR] еще раз для сохранения отображаемых данных в выбранном канале памяти.
5. Для сохранения других частот повторите шаги с 1 по 4, сохраняя при необходимости в памяти сдвиг частоты ретранслятора, тон CTCSS/DCS и уровень мощности передачи.

■ Сохранение независимых частот передачи

В режиме работы на разнесенных частотах можно сохранить независимый канал передачи.

1. Сохраните частоту приема, используя описанный выше метод.
2. Настройтесь на нужную частоту передачи, затем нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR].
3. В течение пяти секунд после нажатия и удержания кнопки [MW/D/MR] с помощью ручки DIAL или кнопок ручного микрофона [UP]/[DWN] выберите тот же номер канала памяти, что использовался в шаге 1 выше.
4. Нажав и удержав тангенту [PTT], нажмите кнопку [MW/D/MR] для сохранения частоты передачи и выхода из режима меню.

Эта операция не приведет к передаче, а просто проинструктирует радиостанцию о сохранении в памяти отдельной частоты передачи.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При каждом вызове настроек из канала памяти, содержащего независимо сохраненные частоты передачи и приема, на дисплее будет появляться индикация «[- +]».

Для подтверждения сохраненной в памяти частоты/кода:

1. Для входа в режим настройки нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz].
2. Поверните ручку DIAL, чтобы выбрать «14 DCS CD», если для функции CTCSS/DCS приемника установлена настройка «DCS», или выбрать «52 TN FRQ», если для функции CTCSS/DCS приемника установлена настройка «TONE SEUELCH».
3. Нажмите кнопку [SET/MHz] для сохранения в памяти частоты/кода приемника.
4. Нажмите кнопку [DW/REV], чтобы указать сохраненную в памяти частоту/код для передатчика. Проверить CTCSS/DCS передачи и приема можно поочередным нажатием кнопки [DW/REV].

■ Вызов из памяти

1. Нажмите кнопку [MW/D/MR], при необходимости несколько раз, пока на дисплее не появится значок «MR» и номер канала памяти. Это означает, что теперь включен режим вызова из памяти «Memory Recall».
2. Поворачивая ручку DIAL, выберите нужный канал памяти. Также для пошагового выбора или сканирования доступных каналов памяти можно использовать кнопки микрофона [UP]/[DWN]. Нажимайте кнопки [UP]/[DWN] для перемещения на один шаг вверх или вниз; нажмите кнопку [UP]/[DWN] и удерживайте в течение одной секунды, чтобы начать сканирование памяти.

◆ Вызов из памяти с помощью клавиатуры ручного микрофона

При работе в режиме вызова из памяти (Memory Recall) клавиатуру ручного микрофона можно использовать для прямого вызова каналов памяти.

Введите номер канала, который нужно вызвать, затем нажмите кнопку [#]. Например, чтобы вызвать канал памяти «8», нажмите [8]→[#]. Для вызова из памяти канала «103» нажмите [1]→[0]→[3].

Также можно вызвать из памяти каналы PMS (Programmable Memory Scan – программируемой сканируемой памяти) (от «L0/U0» до «L9/U9»), используя следующие номера: каналы программируемой памяти L0 = «200», U0 = «201», L9 = «218», U9 = «219».

■ Ввод метки канала памяти

Для канала или каналов памяти можно ввести буквенно-цифровую метку, которая позволит вспомнить использование канала (например, название канала и т.п.). Это легко сделать в режиме настройки.

1. Вызовите канал памяти, для которого необходимо добавить маркировку.
2. Нажмите кнопку [SET/MHz]. Начнет мигать позиция первого символа, показывая, что в настоящий момент включен режим ввода букв и цифр («A/N»). В режиме ввода A/N поворачивайте ручку DIAL для выбора символов и нажимайте кнопку [A/N/LOW] для перемещения позиции ввода символа вправо.
3. Поверните ручку DIAL для выбора нужной цифры, буквы или символа, затем нажмите кнопку [A/N/LOW] для перехода к следующему символу. Чтобы ввести пробел, нажмите кнопку [A/N/LOW] дважды для перемещения вправо. Для возвращения назад на одну позицию нажмите кнопку [DW/REV].
4. При необходимости для завершения ввода метки (которая может включать до шести символов) повторите шаг 3, затем нажмите кнопку [SET/MHz] для сохранения только что введенного имени.
5. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для возвращения в режим обычной работы. Во время использования режима Memory Recall нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [A/N/LOW] для переключения дисплея между индикацией частоты и имени канала.

■ Настройка в памяти

Вызвав определенный канал памяти, можно легко его настроить, как в режиме VFO.

1. Выберите нужный канал памяти в режиме Memory Recall.
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], индикатор «MR» начнет мигать, а номер канала памяти исчезнет. Это означает, что был выбран режим настройки в памяти (Memory Tuning).
3. Поворачивайте ручку DIAL или нажимайте кнопки [UP]/[DWN] для настройки на новую частоту. Шаги, которые выбираются для управления VFO, будут шагами, используемыми и во время настройки в памяти.
4. Если необходимо вернуться к исходной, сохраненной в памяти частоте, нажмите кнопку [MW/D/MR], индикатор «MR» перестанет мигать, и на дисплее снова появится номер канала памяти.
5. Если же во время настройки в памяти необходимо сохранить в памяти новую частоту, просто нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR], затем выполните обычную процедуру сохранения в памяти. При выполнении этой операции обязательно выберите открытый канал памяти.

■ Маскировка каналов памяти

Могут возникать ситуации, когда будет необходимо «замаскировать» определенные каналы памяти, чтобы они не были видны во время осуществления выбора или сканирования памяти. Невозможно замаскировать канал памяти «0», приоритетный канал и базовый канал.

1. В режиме вызова памяти (Memory Recall) нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR], затем поверните ручку DIAL для выбора канала памяти, который необходимо замаскировать.
2. Нажмите кнопку [A/N/LOW], чтобы вернуться к каналу памяти «0». Ранее выбранный канал памяти будет «замаскирован».
3. Для отмены маскировки скрытого канала памяти повторите описанную выше процедуру: нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR], затем поверните ручку DIAL для выбора номера замаскированного канала памяти. После этого нажмите кнопку [A/N/LOW], чтобы восстановить данные канала памяти.

Примечание:

По неосторожности можно вручную сохранять данные в «замаскированном» канале памяти, что приведет к удалению ранее сохраненных данных. Чтобы избежать перезаписи замаскированной памяти, следует искать мигающий номер канала памяти и сохранить данные в него.

■ Операции с банком памяти

Доступный на этой радиостанции большой объем памяти было бы трудно использовать без каких-либо средств её организации. Радиостанция предоставляет возможность разделения памяти на восемь банков, что позволяет классифицировать каналы определенным удобным пользователю образом. Для входа в режим Memory Bank (Банк памяти) и выхода из этого режима достаточно одного нажатия кнопки [*] на ручном микрофоне.

◆ Назначение каналов памяти в банк памяти

1. Вызовите канал памяти, который будет назначен банку памяти.
2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR], поверните ручку DIAL для выбора номера банка памяти (b1 - b8), который будет использоваться в качестве банка для этого канала.
3. Нажмите кнопку [MW/D/MR], чтобы скопировать данные из канала в банк памяти.
 - Один канал памяти можно назначить нескольким банкам памяти.
 - Каналы памяти PMS (от L0/U0 до L9/U9) не могут быть назначены банку памяти.

◆ Вызов банка памяти

1. Для входа в режим памяти нажмите кнопку [MW/D/MR].
2. Нажмите кнопку [*] на ручном микрофоне для активации режима Memory Bank (Банк памяти). На дисплее появится номер банка памяти.
3. Нажимайте кнопку [#] для последовательного выбора других банков памяти (b1 - b8).
4. Для выбора каналов памяти в текущем банке поворачивайте ручку DIAL. На дисплее отображается номер банка памяти и частота.
5. Для перехода к другому банку памяти нажмите кнопку [#].
6. Чтобы выйти из режима банков памяти, нажмите кнопку [*] на ручном микрофоне.

Номер канала памяти будет постоянно отображаться на дисплее, указывая, что радиостанция находится в «стандартном» режиме Memory Recall (вызов памяти), без использования банков памяти. Данные, хранящиеся в различных банках памяти, останутся в этих банках, их не потребуется сохранять снова.

◆ Удаление каналов памяти из банка памяти

1. В режиме банка памяти (Memory Bank) выберите канал памяти, который необходимо удалить из банка памяти.
2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR], затем нажмите кнопку [A/N/LOW] для удаления данных канала памяти из банка памяти. Перед попыткой удаления канала из банка сначала необходимо войти в режим банка памяти (Memory Bank), нажав кнопку [*] на ручном микрофоне.

Если этого не сделать, при нажатии кнопки [A/N/LOW] в шаге 2 приведенной выше процедуры появится сообщение «MCHERR».

◆ Изменение имени банка памяти

При выборе банка памяти на дисплее отображается имя банка по умолчанию. При желании имя по умолчанию можно изменить на другое имя.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «9 BNK NM».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для вызова банка памяти, имя которого необходимо изменить.
3. Нажмите кнопку [A/N/LOW], чтобы включить режим изменения имени.
4. Поверните ручку DIAL для выбора первой цифры нужного обозначения банка.
5. Для перехода к следующему символу нажмите кнопку [A/N/LOW].
6. Если введены неверные данные, нажмите клавишу [DW/REV], чтобы вернуть курсор на шаг назад, затем повторно введите правильную букву, цифру или символ.
7. Повторяйте шаги с 4 по 6 для ввода остальных букв, цифр или символов имени. Имя банка памяти может включать до шести символов.
8. Если введено имя длиной менее шести символов, нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы подтвердить ввод и вернуться в режим обычной работы.

■ Память базового канала

На радиостанции доступна удобная в использовании память базового канала (HOME), которая позволяет одним нажатием легко возвращаться к наиболее часто используемой частоте. Для упрощения работы и быстрого вызова этого важного канала данный канал памяти не отображается в обычном банке памяти.

Для вызова базового канала просто нажмите кнопку [MW/D/MR], при необходимости несколько раз, пока на дисплее не появится значок «NM». Это означает, что радиостанция настроена на базовый канал. По умолчанию для базового канала установлена частота 144,000 МГц.

Базовый канал можно перенастроить аналогично настройке обычных каналов памяти:

1. В режиме VFO настройтесь на частоту, которую хотите сохранить, и установить все сдвиги частоты ретранслятора и другие данные.
2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR], затем нажмите кнопку [DW/REV] для сохранения отображаемых данных в базовом канале (Home). Метка канала памяти исчезнет.

Также для базового канала можно ввести буквенно-цифровую метку, как описано выше. Чтобы ввести метку, обязательно сначала вызовите базовый канал, затем войдите в меню и выберите «30 NM SET».

Примечание:

В базовом канале можно выполнять настройку (как в режиме настройки памяти Memory Tune), не выполняя никаких операций, кроме поворота ручки DIAL. Это автоматически переключит управление на VFO, хорошей идеей было бы настроить для базового канала «частоту вызова» вашего региона. Как

только контакт установлен, можно отключить частоту вызова, чтобы открыть симплексную частоту для продолжения сеанса двусторонней связи (QSO).

■ Режим Memory Only (только память)

После завершения настройки каналов памяти можно перевести радиостанцию в режим Memory Only (только память), при этом работа в режиме VFO и работа базового канала будут невозможны. Преимущество этого режима заключается в простоте использования, потому что оператору нужно только выбрать канал.

Для переключения радиостанции в режим Memory Only (только память):

1. Выключите радиостанцию.
2. Нажав и удерживая кнопку [MW/D/MR], включите радиостанцию. Режим VFO и базовый канал теперь будут отключены.
3. Чтобы вернуться к нормальной работе, повторите описанную выше процедуру включения радиостанции.

СКАНИРОВАНИЕ

Радиостанция способна сканировать каналы памяти, как во всей рабочей полосе частот, так и в ее части. При приеме сигнала сканирование прекращается, и при необходимости можно будет связаться со станцией на данной частоте.

■ Базовая операция сканирования

Перед активацией сканирования убедитесь, что функция шумоподавления Squelch настроена на подавление фоновых шумов при отсутствии сигнала.

Для запуска или остановки сканирования можно нажимать кнопку [UP]/[DWN] на ручном микрофоне. Для сканирования используются следующие методы:

- В режиме VFO нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [UP] или кнопку [DWN] для запуска сканирования диапазона в сторону большего или меньшего значения частоты.
- В режиме Memory (память) нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [UP] или кнопку [DWN] для сканирования каналов памяти в сторону большего или меньшего номера.
- Сканирование приостанавливается, когда сигнал отменяет действие шумоподавителя и десятичная точка на дисплее начинает мигать. Можно выбрать любой из трёх режимов возобновления сканирования (описываются ниже).
- Для остановки сканирования вручную проще всего нажать тангенту РТТ на ручном микрофоне (во время сканирования никакая передача не осуществляется). Также сканирование можно остановить вручную, нажав на ручном микрофоне кнопку [UP], кнопку [DWN] или кнопку [MW/D/MR].

◆ Изменение диапазона сканирования

В соответствии с заводскими настройками по умолчанию радиостанция в режиме VFO сканирует все частоты, а в режиме Memory все каналы памяти.

- Диапазон сканирования в режиме VFO можно изменять на ± 1 МГц, ± 2 МГц или ± 5 МГц с помощью функции «56 VFO.SCN» меню настройки.
- Диапазон сканирования в режиме канала памяти можно изменять на выбор каналов с одинаковой первой цифрой или первой и второй цифрами буквенно-цифровой метки, выбрав функцию «28 MEM.SCN» в меню настройки.

■ Режим возобновления сканирования

На радиостанции доступны три режима возобновления сканирования, по умолчанию установлен режим BUSY (занято).

- Режим BUSY: Сканирование будет остановлено до тех пор, пока на канале присутствует несущая; сканирование возобновится после того, как в конце передачи другой станцией пропадет несущая.
- Режим HOLD: Сканирование останавливается при обнаружении сигнала. Оно не возобновится автоматически, поэтому, если необходимо, придется перезапустить сканирование вручную.
- Режим 3SEC/5SEC/10SEC: Сканирование будет приостановлено на выбранное время, после чего возобновится (независимо от того, продолжает ли другая станция вести передачу). Доступное время возобновления сканирования: 3 секунды, 5 секунд, 10 секунд.

◆ Изменение режима возобновления сканирования

Для изменения режима возобновления сканирования воспользуйтесь следующей процедурой:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «41 RESUME».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого режима возобновления сканирования.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Сканирование с пропуском памяти

Если в памяти радиостанции имеется несколько постоянно активных каналов, их можно пропускать при сканировании. Однако они все равно будут доступны для ручного выбора.

Для пропуска канала памяти во время сканирования воспользуйтесь следующей процедурой:

1. Переключите радиостанцию в режим Memory Recall (вызов из памяти), несколько раз нажав кнопку [MW/D/MR], пока на дисплее не отобразится «MR» и номер канала.
2. Поверните ручку DIAL для выбора канала памяти, который нужно пропускать во время сканирования.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «47 SKIP».
4. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «SKIP». Текущий канал памяти теперь будет пропускаться во время сканирования.
5. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения изменений и возвращения в режим обычной работы.

При выборе «пропускаемого» канала памяти вручную на дисплее появится значок «SKIP».

Чтобы вернуть канал в цикл сканирования, выберите OFF (ВЫКЛ) в шаге 4 приведенной выше процедуры, сначала вызвав заблокированный в данный момент канал (доступ к пропускаемому каналу возможен с помощью ручного выбора с помощью ручки DIAL в режиме памяти, независимо от того, заблокирован или не заблокирован канал в цикле сканирования).

■ Сканирование предпочтительной памяти

Данная радиостанция позволяет настроить список каналов предпочтительного сканирования (Preferential Scan List), которые можно «пометить» в системе памяти. При выборе эти каналы обозначаются мигающим значком «SKIP».

При запуске сканирования памяти, начиная с канала, имеющего мигающий значок «SKIP», будут сканироваться только каналы с мигающим значком «SKIP». Если же сканирование начинается с канала,

не имеющего мигающего значка «SKIP», то будут сканироваться все каналы, включая и те, значок «SKIP» которых мигает.

◆ **Настройка и использование списка предпочтительного сканирования**

1. Переключите радиостанцию в режим Memory Recall (вызов из памяти), несколько раз нажав, если необходимо, кнопку [MW/D/MR].
2. Поворачивайте ручку DIAL для выбора канала памяти, который необходимо добавить в список предпочтительного сканирования.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «47 SKIP».
4. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «ONLY».
5. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы сохранить новую настройку и вернуться в режим обычной работы.

◆ **Инициация сканирования предпочтительной памяти**

1. Переключите радиостанцию в режим Memory Recall (вызов из памяти), несколько раз нажав, если необходимо, кнопку [MW/D/MR].
2. Поверните ручку DIAL, чтобы выбрать любой канал памяти, к номеру которого добавлен мигающий значок «SKIP».
3. Чтобы начать сканирование предпочтительной памяти, нажмите и удерживайте одну секунду кнопку [UP] или [DWN] на ручном микрофоне. Будут сканироваться только те каналы, к номеру которых добавлен мигающий значок «SKIP».

■ **Сканирование связанных банков памяти**

Если включена функция банка памяти (Memory Bank), сканируются только каналы в текущем банке памяти. Однако если включена функция сканирования связанных банков (Memory Bank Link Scan), можно будет сканировать каналы в нескольких выбранных банках памяти.

◆ **Включение функции сканирования связанных банков памяти**

1. Переключите радиостанцию в режим памяти (Memory), несколько раз нажав, если необходимо, кнопку [MW/D/MR].
2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «8 BNK.LNK».
3. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора первого банка памяти (b1 - b8), который нужно будет сканировать с помощью функции сканирования связанных банков памяти.
4. Нажмите кнопку [MW/D/MR]. Над номером банка памяти будет мигать значок «SKIP», указывающий, что этот банк памяти теперь будет сканироваться во время сканирования банка памяти.
5. Повторите описанные выше шаги 3 и 4, чтобы добавить мигающий значок «SKIP» любым другим банкам памяти, которые будут сканироваться совместно.
6. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы инициировать функцию сканирования связанных банков памяти.
7. Для удаления банка памяти из функции совместного сканирования банков памяти повторите описанные выше шаги 2 – 4, чтобы убрать мигающий значок «SKIP» из индикации номера банка памяти.

■ **Программируемые границы диапазона сканирования**

Помимо сканирования диапазона и сканирования памяти данную радиостанцию можно настроить таким образом, чтобы она настраивалась или сканировала только в пределах задаваемых

пользователем граничных частот. Например, можно ограничить настройку/сканирование частотами 144,3 – 148,0 МГц, чтобы избежать вторжения в поддиапазон SSB/CW между частотами 144,0 и 144,3 МГц.

Граничные частоты диапазона сканирования хранятся в специальных «ячейках памяти границ поддиапазонов» с маркировкой от L0/U0 до L9/U9, с обозначениями «L» и «U» для нижней и верхней граничной частоты, соответственно.

Для использования этой функции воспользуйтесь следующей процедурой:

1. Сохраните нижнюю границу желаемого диапазона сканирования/настройки в канале памяти «L0», а верхнюю границу в канале памяти «U0» (или в любых других ячейках памяти от «L1/U1» до «L9/U9»).
2. Вызвав любую из этих ячеек памяти, нажмите кнопку [SET/MHz] для активации функции настройки границ сканирования диапазона (Programmable Band-Scan Limits). Появится значок «PMS». Настройка и сканирование теперь будут ограничены пределами только что установленного диапазона.
3. Чтобы отменить установленные границы поддиапазонов и вернуться к обычной работе с памятью, нажмите кнопку [MW/D/MR].

Примечание:

Не пытайтесь запустить «обычное» сканирование на любом из каналов памяти PMS. Это приведет к появлению сообщения об ошибке. Ячейки памяти «U/L» предназначены только для настройки границ диапазонов сканирования.

■ Сканирование приоритетного канала (двойное прослушивание)

Функции сканирования данной радиостанции включают возможность двухканального сканирования, что позволяет работать с VFO, каналом памяти или базовым каналом, периодически проверяя активность заданного пользователем канала памяти.

Процедура активации режима двойного прослушивания приоритетного канала следующая:

1. Переключите радиостанцию в режим Memory Recall (вызов из памяти), несколько раз нажав, если необходимо, кнопку [MW/D/MR].
2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [MW/D/MR] (номер канала памяти будет мигать), затем выберите канал памяти, который должен быть «приоритетным» каналом.
3. Нажмите кнопку [*]. В правом верхнем углу дисплея появится значок «PRI», указывающий на приоритетный канал.
4. После этого настройте радиостанцию на работу с другим каналом памяти, базовым каналом или на частоте VFO.
5. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [DW/REV]. На дисплее останется индикация VFO, выбранного канала памяти или базового канала, но каждые пять секунд радиостанция будет проверять наличие активности на приоритетном канале.
6. Для отмены функции двойного прослушивания нажмите кнопку [MW/D/MR].

◆ Режим перехода на приоритетный канал

Во время работы с приоритетным каналом (двойного прослушивания) доступна специальная функция, которая позволит мгновенно перейти на приоритетный канал, не дожидаясь появления на нем активности.

Когда включена эта функция и включен мониторинг приоритетного канала, просто нажмите тангенту [РТТ] на ручном микрофоне, и радиостанция мгновенно переключится на приоритетный канал.

Для включения режима перехода на приоритетный канал:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «44 RVRT».

2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «ON» (ВКЛ).
 - Чтобы отключить данную функцию, выберите «OFF» (ВЫКЛ).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Поиск оповещений о погоде

Данная функция позволяет во время сканирования VFO или сканирования каналов памяти проверять каналы памяти с оповещениями о погоде на наличие предупреждающего сигнала NOAA.

Когда функция поиска оповещений о погоде включена, радиостанция каждые пять секунд проверяет активность каналов памяти с оповещениями о погоде. Если посмотреть на дисплей внимательно, можно увидеть, как сканер периодически переключается на банк каналов погоды, быстро сканирует каналы в этом банке в поисках тонального сигнала оповещения, после чего еще пять секунд будет выполняться обычное сканирование.

◆ Для включения функции поиска оповещений о погоде:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «57 WX ALT».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы установить «ON» (ВКЛ) для данного параметра меню.
 - Для отключения функции поиска оповещений о погоде выберите OFF (ВЫКЛ).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

◆ Изменение громкости тонального сигнала оповещения о погоде

Для сигнала оповещения о погоде можно установить максимальный уровень громкости, который не будет зависеть от положения ручки VOL. Для этого используется параметр меню «58 WX VOL».

Примечание:

Когда включается функция поиска оповещений о погоде, для режима возобновления сканирования (Scan Resume) будет зафиксирована настройка «HOLD».

■ Звуковой сигнал о достижении граничной частоты диапазона

Когда во время сканирования будет достигнута граничная частота диапазона приема, радиостанция автоматически подаст звуковой сигнал. Дополнительно эту функцию можно включить для случая, когда граничная частота достигается при выборе частоты VFO вручную с помощью ручки DIAL.

◆ Включение звукового сигнала о достижении граничной частоты диапазона

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «21 EDG.BEP».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы установить настройку ON (ВКЛ) для этого параметра меню.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК

Функция интеллектуального поиска (Smart Search) позволяет автоматически загружать частоты в зависимости от активности вашей радиостанции. Когда включен интеллектуальный поиск, радиостанция будет осуществлять поиск выше и ниже текущей частоты, сохраняя обнаруженные активные частоты (без остановки на них). Эти частоты сохраняются в специальной памяти интеллектуального поиска, состоящей из 31 ячейки (15 выше текущей частоты, 15 ниже текущей частоты, плюс сама текущая частота).

Функцию интеллектуального поиска удобно использовать, например, при первом посещении города. Не придется тратить много времени на поиск частоты ретранслятора по инструкциям, просто используйте интеллектуальный поиск.

■ Режим интеллектуального поиска

Доступны два основных режима работы интеллектуального поиска:

- **SINGLE:** В этом режиме радиостанция будет осуществлять поиск в текущем диапазоне один раз в каждом направлении, начиная с текущего значения частоты. Все каналы с обнаруженной активностью будут загружены в память интеллектуального поиска, независимо от того, заполнены или не заполнены все 31 ячейка памяти. Поиск остановится после однократного прохождения в каждом направлении.
- **CNTNUE:** В этом режиме радиостанция будет выполнять один проход в каждом направлении, как в режиме SINGLE. Однако если после первого поиска не все 31 канал будут заполнены, радиостанция продолжит поиск, пока не заполнит все ячейки памяти.

◆ Настройка режима интеллектуального поиска

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «45 S SRCH».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого режима интеллектуального поиска: SINGLE или CNTNUE.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Канал памяти интеллектуального поиска

1. Переключите радиопередатчик в режим VFO. Убедитесь в правильности настройки шумоподавителя (чтобы обеспечить бесшумную настройку).
2. Для входа в режим интеллектуального поиска нажмите кнопку [P2] на ручном микрофоне. На дисплее на две секунды появится сообщение «S SRCH».
3. Нажмите кнопку [SET/MHz] (или кнопку [A] на ручном микрофоне) для начала интеллектуального поиска.
4. При обнаружении активные каналы автоматически сохраняются в банке памяти Smart Search без остановки сканирования.
5. В зависимости от установленного для работы интеллектуального поиска режима («SINGLE» или «CNTNUE») сканирование в конечном итоге завершится, а ЖК-дисплей вернется к каналу памяти интеллектуального поиска «С».
6. Для вызова памяти интеллектуального поиска просто поверните ручку DIAL для выбора канала памяти.
7. Нажмите кнопку [MW/D/MR] для возвращения к обычной работе.

СИСТЕМА ADTS (AUTO DISTANCE TRANSPONDER SYSTEM)

■ Система ADTS

Функция ADTS использует сигнализацию DCS для информирования обеих сторон, что их радиостанции, оборудованные функцией ADTS, находятся в пределах расстояния связи. Когда две радиостанции находятся слишком далеко, чтобы поддерживать связь, подается предупреждающий сигнал. Данная функция может быть особенно полезной во время проведения поисково-спасательных операций, когда важно оставаться на связи с другими членами своей группы.

На обеих станциях необходимо установить в качестве кодов DCS один и тот же кодовый номер. Затем активируйте на радиостанциях функцию ADTS, используя соответствующую команду управления. При желании можно активировать звуковые сигналы.

◆ Базовое использование системы ADTS

1. Назначьте функцию ADTS программируемой кнопке ручного микрофона ([P1], [P2], [P3], [P4]).
2. Установите для своей радиостанции и других радиостанций одинаковый кодовый номер DCS.
3. Нажмите назначенную программируемую кнопку ручного микрофона. На ЖК-дисплее отобразится сообщение «OUTRNG».
4. Каждые 25 секунд ваша радиостанция будет передавать сигнал «опроса» на другую станцию. Когда эта станция ответит своим собственным сигналом опроса ADTS, на дисплее появится сообщение «IN RNG», подтверждая получение кода опроса другой станции в ответ на свое.
5. Для выхода из режима ADTS и возобновления обычной работы радиостанции нажмите назначенную программируемую кнопку ручного микрофона.

◆ Интервал опроса ADTS

Функцию ADTS можно настроить на передачу сигнала опроса каждые 25 секунд (значение по умолчанию) или 15 секунд.

Для установки интервала опроса ADTS:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «3 AR INT».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого интервала опроса (15 или 25 секунд).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

◆ Сигнал оповещения ADTS

Функция ADTS позволяет подавать два вида звуковых сигналов, предупреждающих пользователя о текущем состоянии системы ADTS. Это дает возможность выбрать режим звукового сигнала, который лучше всего соответствует потребностям пользователя. Доступны следующие варианты:

IN RNG: Звуковые сигналы подаются только тогда, когда радиостанция впервые подтверждает нахождение в пределах досягаемости, но повторное звуковое подтверждение не подается.

ALWAYS: Звуковой сигнал подается каждый раз, когда от другой станции принимается сигнал опроса.

OFF: Звуковые сигналы не подаются; для проверки текущего состояния ADTS необходимо посмотреть на дисплей.

Для выбора режима звукового сигнала ADTS воспользуйтесь следующей процедурой:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «2 AR BEP».

2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемой настройки режима подачи звукового сигнала ADTS (смотрите выше).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

◆ Настройка идентификатора CW

Функция ADTS включает идентификатор CW. Если данная функция включена, каждые десять минут во время работы функции ADTS радиостанции можно дать команду передать «DE (ваш позывной) К». Поле позывного может содержать до 16 символов.

Процедура установки идентификатора CW следующие:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «11 CW ID».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем нажмите кнопку [A/N/LOW], чтобы отобразить любой ранее сохраненный позывной.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [A/N/LOW] для удаления ранее настроенного позывного.
4. Поверните ручку DIAL для выбора первой буквы/номера своего позывного, затем нажмите кнопку [A/N/LOW], чтобы сохранить первую букву/цифру и перейти к следующему символу.
5. Повторите предыдущий шаг столько раз, сколько необходимо, чтобы полностью ввести свой позывной.
6. Если введенные данные неверны, нажмите кнопку [DW/REV] для возвращения в позицию предыдущей буквы/цифры, затем повторно выберите правильную букву/цифру.
7. Закончив ввод всего позывного, нажмите кнопку [SET/MHz] для подтверждения.
8. Нажмите кнопку [SET/MHz] еще раз, затем поверните ручку DIAL, чтобы установить для этой функции настройку «ON» (ВКЛ) и включить функцию CW ID.
9. После ввода нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

Для отключения идентификатора CW:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «11 CW ID».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора настройки «OFF» (ВЫКЛ) для данного параметра. Функция идентификатора CW будет отключена.
3. Сделав выбор, нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MГц] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Функция обучения CW

Данная радиостанция имеет функцию CW Training, которая передает случайные коды азбуки Морзе в режиме самопрослушивания (будут слышны в динамике), что позволит совершенствовать свои навыки азбуки Морзе.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «12 CWTRNG».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz] для включения настройки этого режима.
3. Нажмите кнопку [A/N/LOW] для выбора режима тренировки (отображается мелким шрифтом у верхнего края ЖК-дисплея):

Режим обучения	Код азбуки Морзе	Примечание
1A	Пять букв	Только буквы
A	Буквы	Только буквы, неоднократно
1n	Пять цифр	Только цифры
n	Цифры	Только цифры, неоднократно
1An	Пять букв, цифр, символы «?» и «/»	Смешанный
An	Буквы, цифры, символы «?» и «/»	Смешанный, непрерывно группами по пять

4. Поверните ручку DIAL, чтобы выбрать скорость передачи кодов азбуки Морзе. Можно выбирать между «WPM (слов в минуту)» и «CPM (символов в минуту)», нажимая кнопку [MW/D/MR].
5. Нажмите кнопку [DW/REV], чтобы начать генерирование символов кода (только самопрослушивание CW, радиостанция не передает). Передаваемые символы будут появляться на дисплее.
6. Для отключения функции обучения CW Training нажмите кнопку [SET/MHz].
7. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для возвращения в режим обычной работы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CTCSS/DCS

Радиостанция имеет функции CTCSS и DCS. С помощью функций CTCSS/DCS радиостанция не будет получать нежелательные вызовы от других радиостанций, использующих ту же частоту. Только при получении такого же сигнала CTCSS или DCS радиостанция включит шумоподавитель, который защищает радиостанцию от лишних вызовов.

■ Использование CTCSS

Частоты тонов CTCSS указаны в таблице ниже.

50 групп частот CTCSS (Гц)				
67,0	94,8	131,8	171,3	203,5
69,3	97,4	136,5	173,8	206,5
71,9	100,0	141,3	177,3	210,7
74,4	103,5	146,2	179,9	218,1
77,0	107,2	151,4	183,5	225,7
79,7	110,9	156,7	186,2	229,1
82,5	114,8	159,8	189,9	233,6
85,4	118,8	162,2	192,8	241,8
88,5	123,0	165,5	196,6	250,3
91,5	127,3	167,9	199,5	254,1

◆ Активация CTCSS

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «49 SQL.TYP».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы на дисплее появилось сообщение «TONE». Это активирует кодировщик CTCSS.
3. Поверните ручку DIAL еще на одно деление по часовой стрелке относительно положения в шаге выше. Это приведет к появлению сообщения «TSQL». Появление надписи «TSQL» означает, что активирована система Tone Squelch, которая отключает звук приемника радиостанции до тех пор, пока он не получит вызов от другой радиостанции, передающей соответствующий тон CTCSS. Это позволит сохранить радиостанцию беззвучной до тех пор, пока не будет получен конкретный вызов. Данная функция может быть полезна при работе в перегруженных радиосвязью районах.

- Во время вращения ручки DIAL на этом этапе можно заметить на дисплее индикацию «RV TN», которая означает, что активирована система Reverse Tone Squelch, которая отключает звук приемника вашей радиостанции (вместо открывания шумоподавителя), когда активирована система Reverse Tone Squelch, на дисплее будет мигать значок «T SQ».

◆ Настройка частоты CTCSS

После активации режима CTCSS можно установить частоту CTCSS.

1. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL на три деления по часовой стрелке для выбора меню «52 TN FRQ». Этот параметр меню позволит выбрать, какая частота тона CTCSS будет использоваться.
2. Для включения настройки частоты CTCSS нажмите кнопку [SET/MHz].
3. Поворачивайте ручку DIAL до тех пор, пока на дисплее не появится нужная частота тона CTCSS.
4. Чтобы установить частоту передачи CTCSS нажмите кнопку [DW/REV]. Поворачивайте ручку DIAL до тех пор, пока не будет установлена желаемая частота тона CTCSS. Справа от индикации CTCSS отображается «tt». При повторном нажатии кнопки [DW/REV] вместе с частотой приема CTCSS отображается «rt».
5. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы вернуться в режим обычной работы.

Примечание:

- Другие радиостанции могут передавать или не передавать сигналы CTCSS. Если на дисплее показано, что сигнал принимается, но аудиосигнал отсутствует, пожалуйста, сбросьте его, выполнив действия, описанные выше в разделе «Активация CTCSS».
- Приведенные выше настройки можно выполнить, используя меню для сброса функции программируемой кнопки на ручном микрофоне для быстрого доступа к пункту меню №52 (TNFRQ).

■ Использование DCS

Частота тона DCS указана в таблице ниже.

104 группы кода DCS									
023	065	132	205	255	331	413	465	612	731
025	071	134	212	261	332	423	466	624	732
026	072	143	223	263	343	431	503	627	734
031	073	145	225	265	346	432	506	631	743
032	074	152	226	266	351	445	516	632	754
036	114	155	243	271	356	446	523	654	
043	115	156	244	274	364	452	526	662	
047	116	162	245	306	365	454	532	664	
051	122	165	246	311	371	455	546	703	
053	125	172	251	315	411	462	565	712	
054	131	174	252	325	412	464	606	723	

◆ Активация DCS

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «49 SQL.TYP».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поворачивайте ручку DIAL до тех пор, пока на дисплее не появится надпись DCS. Это активирует кодер/декодер DCS.

◆ Установка кода DCS

1. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора в меню «14 DCS CD».
2. Для включения настройки кода DCS нажмите кнопку [SET/MHz].
3. Поверните ручку DIAL для выбора желаемого кода DCS (трехзначное число).
4. Нажмите кнопку [DW/REV], чтобы установить код DCS передачи. Поворачивайте ручку DIAL до тех пор, пока не отобразится нужный код DCS. Справа от индикации DCS отображается «tt». При следующем нажатии кнопки [DW/REV] отображается «rt» вместе с кодом DCS приема.
5. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

DCS — это система кодирования/декодирования, поэтому приемник будет оставаться отключенным до тех пор, пока с входящей передачей не будет получен соответствующий код DCS. Выключайте DCS во время использования операции поиска или сканирования.

■ Сканирование CTCSS/DCS

В рабочих ситуациях, когда неизвестно, какой тон CTCSS или код DCS используется другой станцией или станциями, можно дать радиостанции команду прослушивать входящий сигнал и выполнить сканирование в поисках используемого тона. Данную функцию можно использовать как в режиме VFO, так и в режиме канала памяти. В связи с этим необходимо помнить две вещи:

- Убедитесь, что ретранслятор использует тот же тип тона (CTCSS или DCS).
- Некоторые ретрансляторы не передают тон CTCSS или код DCS. Для обеспечения работы сканирования с поиском тона необходимо прослушивать станции, передающие на частоте ретранслятора.

◆ Операция сканирования CTCSS/DCS

1. Настройте радиостанцию на работу декодера CTCSS или DCS (смотрите описание выше). В случае CTCSS на дисплее будет показано «TSQ»; в случае DCS на дисплее появится «DCS».
2. Чтобы начать сканирование входящего тона CTCSS или кода DCS, нажмите кнопку [P3] на ручном микрофоне.
3. Когда радиостанция обнаружит правильный тон CTCSS или код DCS, то остановится на этом тоне/коде, и будет проходить аудиосигнал.
4. Чтобы зафиксировать этот тон CTCSS/код DCS и перейти в режим обычной работы, нажмите кнопку [P3] на ручном микрофоне.

Примечание:

- Если функция сканирования тонов (Tone Scan) не обнаруживает тон CTCSS или код DCS, она будет продолжать сканирование бесконечно. Для остановки сканирования в любой момент можно нажать кнопку [P3] на ручном микрофоне.
- Если для параметра меню «54 TS MUT» установлена настройка «OFF» (ВЫКЛ), во время сканирования тонов можно услышать приглушенные сигналы других станций.
- Также с помощью параметра «55 TS SPD» можете изменить скорость сканирования при поиске тона.

■ Работа пейджинга и кодового шумоподавителя

Системы пейджинга и кодового шумоподавителя используют две пары (поочередно переключаемых) тонов CTCSS, которые хранятся в памяти пейджера. Ваш приемник хранит молчание до тех пор, пока не получит пару тонов CTCSS, соответствующую той, что хранится в памяти принимающего пейджера. После этого открывается шумоподавитель, что позволяет слышать собеседника, и немедленно звучит

звонок пейджера, если эта функция активирована. При нажатии тангенты РТТ автоматически передается пара тонов CTCSS, которая сохранена в памяти передатчика пейджера.

На вызванной радиостанции шумоподаватель закрывается автоматически после завершения входящего вызова.

Сохранение пар тонов CTCSS для работы пейджинга и кодового шумоподавателя

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы войти в режим настройки.
2. Поверните ручку DIAL, чтобы выбрать «34 PAG.CDR» для пары тонов CTCSS режима приема или «35 PAG.CDT» для пары тонов CTCSS режима передачи.
3. Чтобы перейти к настройке выбранного параметра, нажмите кнопку [SET/MHz].
4. Поверните ручку DIAL, чтобы выбрать номер тона CTCSS, который соответствует первому тону пары тонов CTCSS.
5. Нажмите кнопку [DW/REV] или [A/N/LOW], затем поверните ручку DIAL, чтобы выбрать номер тона CTCSS, соответствующий второму тону пары тонов CTCSS
6. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы зафиксировать этот тон/код и вернуться в режим обычной работы.

Примечание:

Радиостанция не распознает последовательность первого и второго тона.

Номер тона CTCSS									
№	Гц	№	Гц	№	Гц	№	Гц	№	Гц
01	67,0	11	94,8	21	131,8	31	171,3	41	203,5
02	69,3	12	97,4	22	136,5	32	173,8	42	206,5
03	71,9	13	100,0	23	141,3	33	177,3	43	210,7
04	74,4	14	103,5	24	146,2	34	179,9	44	218,1
05	77,0	15	107,2	25	151,4	35	183,5	45	225,7
06	79,7	16	110,9	26	156,7	36	186,2	46	229,1
07	82,5	17	114,8	27	159,8	37	189,9	47	233,6
08	85,4	18	118,8	28	162,2	38	192,8	48	241,8
09	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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DTMF

Клавиатура ручного микрофона позволяет легко набирать DTMF-коды для использования функции Autopatch, управления ретранслятором и т.д. Помимо цифр от [0] до [9] на клавиатуре имеются кнопки [*] и [#], а также тоны [A], [B], [C] и [D], часто используемые для управления ретранслятором.

■ Генерирование тонов DTMF вручную

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «17 DT A/M».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы установить для данной функции настройку «MANUAL»; это позволит включить ручное генерирование тонов DTMF.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.
4. Для начала передачи нажмите тангенту [РТТ].
5. Во время передачи нажимайте нужные цифры на клавиатуре.
6. После передачи всех нужных цифр отпустите тангенту [РТТ].


■ Автонабор DTMF

Данная радиостанция имеет девять ячеек памяти автонабора DTMF. Эти ячейки памяти способны хранить до 16 цифр телефонного номера для использования функции Autoratch ретранслятора или других целей.

◆ Сохранение в памяти автонабора DTMF

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «19 DT SET».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы выбрать номер ячейки памяти автонабора DTMF, в который необходимо сохранить номер телефона (от «C0» до «C9»).
3. Нажмите кнопку [A/N/LOW], затем поверните ручку DIAL для выбора первой цифры сохраняемого телефонного номера.
4. Если выбрана правильная цифра, нажмите кнопку [A/N/LOW], затем поверните ручку DIAL для выбора второй из 16 доступных цифр текущего номера DTMF.
5. Повторите эту процедуру для всех цифр телефонного номера. Если введенные данные неверны, нажмите кнопку [DW/REV], чтобы вернуться к первой цифре, и еще раз введите правильный номер.
6. Чтобы удалить все данные после курсора, которые, возможно, ранее были сохранены неправильно, нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку [A/N/LOW].
7. По завершении ввода всех цифр нажмите кнопку [SET/MHz] для подтверждения и сохранения.
8. Если необходимо сохранить другую последовательность DTMF, повторите шаги с 2 по 7 данной процедуры.
9. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

◆ Передача телефонного номера, сохраненного в памяти

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «17 DT A/M».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы установить для данного параметра настройку «AUTO» (автоматически), на ЖК-дисплее появится значок .
 - Для отключения функции автонабора выберите «MANUAL» (вручную), как показано выше.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.
4. В режиме только что включенного автонабора сначала нажмите тангенту [PTT], затем введите номер ячейки памяти DTMF, из которой необходимо передать телефонный номер. Как только начнется передача последовательности, можно отпустить тангенту [PTT], так как передатчик будет оставаться «в эфире» до тех пор, пока не закончится последовательность DTMF.

◆ Скорость передачи DTMF

Доступны два уровня скорости: низкая 100 мс (10 цифр в секунду) и высокая 50 мс (20 цифр в секунду, настройка по умолчанию).

Для переключения между низкой и высокой скоростью используйте следующую процедуру:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «20 DT SPD».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемой настройки скорости («50»: высокая скорость или «100»: низкая скорость).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

◆ Время задержки DTMF

Также можно настроить задержку между нажатием тангенты [PTT] и передачей первой цифры DTMF. Чтобы установить время задержки, воспользуйтесь следующей процедурой:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «18 DT DLY».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого времени задержки 50/250/450/750/1000 мс.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

УПРАВЛЕНИЕ ДРУГИМИ ФУНКЦИЯМИ


■ Яркость дисплея

Яркость дисплея радиостанции регулируется, всего доступно 11 уровней яркости.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «16 DIMMER».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора наиболее комфортного уровня яркости (LVL 0 – LVL10).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Функция блокировки

Чтобы предотвратить случайное изменение частоты, можно заблокировать работу различных кнопок радиостанции и ручки DIAL.

Для активации функции блокировки нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [⊗ L]. На ЖК-дисплее появится значок . Для отмены блокировки снова нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [⊗ L].

Для блокировки некоторых или всех кнопок используйте меню настроек, как описано ниже:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «26 LOCK».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого варианта блокировки.

KEY: Блокируются только кнопки на передней панели радиостанции.

DIAL: Блокируется только ручка DIAL на передней панели радиостанции.

K+D: Блокируются кнопки и ручка DIAL.

PTT: Блокируется тангента [PTT] (передача невозможна).

K+P: Блокируются кнопки и тангента [PTT].

D+P: Блокируются ручка DIAL и тангента [PTT].

ALL: Блокируются все перечисленные выше элементы управления.

3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы сохранить новую настройку и вернуться в режим обычной работы.

■ Звуковое подтверждение нажатия кнопок

Звуковой сигнал подтверждения можно включить (по умолчанию) или выключить.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «6 BEEP».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «OFF» (ВЫКЛ).

- Чтобы снова включить звуковой сигнал подтверждения, выберите «KEY» или «KY+SCN» (настройка по умолчанию).

KEY: Звуковой сигнал подается при нажатии кнопок.

KY+SCN: Звуковой сигнал подается при нажатии кнопок или при остановке сканирования.

3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Шаг изменения частоты

Доступны несколько настроек шага изменения частоты: 5/10/12,5/15/20/25/50/100 кГц. Для каждой полосы частот устанавливается разный шаг частоты, что позволит в большинстве случаев соответствовать имеющимся требованиям. Пожалуйста, изменяйте шаг частоты, как описано ниже:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «50 STEP».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого шага изменения частоты.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Радиочастотное шумоподавление

Функция RF Squelch позволяет настроить шумоподавление таким образом, чтобы его открывали только сигналы, превышающие определенный уровень.

Для настройки радиочастотного шумоподавителя воспользуйтесь следующей процедурой:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «42 RF SQL».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого уровня сигнала для порога шумоподавления (S1 - S9 или OFF (ВЫКЛ)).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

Шумоподавитель приемника будет открываться по самому высокому уровню, установленному для двух систем шумоподавления Noise Squelch и RF Squelch. Например:

- Если шумоподавитель Noise Squelch (функция SQL) настроен так, что сигналы на уровне S-3 будут его открывать, но для шумоподавителя RF Squelch установлен уровень S-9, шумоподавитель будет открываться только при сигналах уровня S-9 или выше по S-метру.
- Если для шумоподавителя RF Squelch установлено значение S-3, а для шумоподавителя Noise Squelch установлен высокий уровень, при котором будут проходить только сигналы полной шкалы S-метра, шумоподавитель будет открываться только при сигналах полной шкалы S-метра. В этом случае шумоподавитель Noise Squelch отменяет действие шумоподавителя RF Squelch.

■ Защита паролем

Радиостанция имеет функцию ввода пароля, которая позволяет свести к минимуму вероятность того, что она будет использована неавторизованным лицом.

Когда активирована данная функция, радиостанция будет просить ввести четырехзначный пароль при первом включении. Пароль можно ввести с помощью клавиатуры ручного микрофона. В случае ввода неправильного пароля микропроцессор автоматически выключит радиостанцию.

Для ввода пароля и активации данной функции воспользуйтесь следующей процедурой:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «40 PSWD».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz] для перехода к настройке этой функции.
3. Для отображения любого ранее сохраненного пароля нажмите кнопку [A/N/LOW].

4. Поверните ручку DIAL для выбора первой цифры/буквы пароля (0 – 9, A, B, C, D, E (замена для «*») и F (замена для «#»)).
5. Для перехода к следующей позиции нажмите кнопку [A/N/LOW].
6. Чтобы ввести оставшиеся цифры/буквы желаемого пароля, повторяйте шаги 4 и 5.
7. В случае неправильного ввода нажмите кнопку [DW/REV] для возвращения к предыдущему символу, затем повторно выберите правильную цифру/букву.
8. По окончании ввода пароля нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения к обычной работе.
9. Если необходимо отключить функцию пароля, повторите шаги 1 и 2 этой процедуры, поверните ручку DIAL для выбора OFF (ВЫКЛ), затем нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz].

Примечание:

- Рекомендуется записать пароль и хранить его в надежном месте; так вы сможете легко его найти, если забудете.
- Если вы забыли пароль, можно включить радиостанцию, выполнив процедуру сброса микропроцессора. Однако при этом радиостанция не только удалит пароль, но также и содержимое всей памяти, и восстановит заводские настройки для всех остальных параметров.

■ Автоматическое отключение питания (АРО)

Функция автоматического отключения (АРО) полностью выключает радиостанцию по окончании заданного пользователем периода времени неактивности (без нажатия тангенты РТТ или других клавиш/кнопок). Если не нажимается ни одна кнопка на передней панели, не поворачивается ручка DIAL, не используются кнопки ручного микрофона, не осуществляется передача, и пока радиостанция не осуществляет сканирование или мониторинг приоритетного канала, она выключится по истечении заданного времени. Таймер отключения питания можно установить на 0,5/1/3/5/8 часов или выбрать настройку АРО OFF (функция выключена). Данная функция позволяет снизить разряд аккумуляторной батареи при мобильном использовании, если вы забыли выключить радиостанцию при выходе из автомобиля.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «1 АРО».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемого времени отключения или настройки OFF.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Таймер непрерывной передачи (ТОТ)

Функция ТОТ (таймер непрерывной передачи) предотвращает слишком длительную передачу, которая может привести к повреждению радиостанции из-за перегрева. Когда время непрерывной передачи превышает установленное значение, радиостанция подает звуковой сигнал и через 10 секунд прекращает передачу.

Для таймера непрерывной передачи можно установить время 1/3/5/10 минут или выбрать настройку OFF (ВЫКЛ); по умолчанию установлено 3 минуты.

Для изменения настройки времени ТОТ:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «53 ТОТ».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора желаемой настройки времени ТОТ или OFF (ВЫКЛ).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Блокировка передачи при занятом канале (BCLO)

Функция блокировки передачи при занятом канале (BCLO) позволяет предотвратить передачу по занятым каналам и избежать взаимных помех с другими радиостанциями.

Для блокировки передачи при занятом канале:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «5 BCLO».
2. Для перехода к настройке этой функции меню нажмите кнопку [SET/MHz].
3. Для выбора настройки «ON» (ВКЛ) или «OFF (ВЫКЛ)» поворачивайте ручку DIAL. По умолчанию установлена настройка «OFF» (ВЫКЛ).
4. Сделав выбор, нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Настройка программируемых кнопок ручного микрофона

По умолчанию кнопкам [P1]/[P2]/[P3]/[P4] ручного микрофона на заводе назначены функции кнопок радиостанции. Если пользователю необходимо назначить быстрый доступ к другим функциям, настройку кнопок можно изменить.

Для изменения назначения программируемых кнопок ручного микрофона:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора настраиваемого пункта меню: «36 PRG P1», «37 PRG P2», «38 PRG P3» или «39 PRG P4».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора функции, которую необходимо назначить кнопке, выбранной в предыдущем шаге.

Доступные варианты:

Функции кнопок	Описание	По умолчанию
ADTS	Кнопка включает функцию ADTS.	---
SQLOFF	Открытие шумоподавителя для обеспечения приема без отключения звука.	[P1]
WH CH	Переключение на каналы оповещений о погоде.	---
S SR CH	Включение функции интеллектуального поиска.	[P2]
C SR CH	Включение функции сканирования с поиском тона.	[P3]
SCAN	Включение операции сканирования.	---
T CALL	Активация тонального сигнала 1750 Гц.	[P4]
Настройка функций меню	Функция меню	

3. Нажмите кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки, затем, при необходимости, поверните ручку DIAL для выбора другой программируемой кнопки и повторите описанные выше шаги.
4. Чтобы вернуться в режим обычной работы, нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz].

◆ Назначение функций меню кнопке ручного микрофона

Кнопкам ручного микрофона [P1]/[P2]/[P3]/[P4] можно назначить функции, настраиваемые в меню. Для этого:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы войти в режим настройки.
2. Поверните ручку DIAL для выбора функции, которая будет назначена кнопке быстрого доступа.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку ручного микрофона [P1], [P2], [P3] или [P4], чтобы назначить функцию этой кнопке.
4. Теперь можно будет вызвать данную функцию, просто нажав кнопку ручного микрофона.

■ Полоса пропускания FM и девиация частоты при передаче

При работе на загруженных частотах можно уменьшить полосу пропускания приемника и девиацию частоты при передаче (интервал между несущими каналами 12,5 или 15 кГц). Это позволит уменьшить девиацию частоты передатчика, сводя тем самым к минимуму помехи для других пользователей.

Для установки полосы пропускания и девиации частоты передачи:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «59 W/N DV».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы выбрать: «NARROW» (отклонение $\pm 2,5$ кГц, полоса пропускания 6 кГц) или «WIDE» (отклонение ± 5 кГц, полоса пропускания 15 кГц).
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Настройка усиления микрофона

На заводе для усиления микрофона установлено значение, подходящее для включенного в комплект радиостанции ручного микрофона. Если же используется другой микрофон или подключение TNC, возможно, потребуется установить другой уровень усиления с помощью функции меню «27 MCGAIN».

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «27 MCGAIN».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для установки желаемого уровня усиления (по умолчанию: LVL 5).
 - Для входящего в комплект микрофона необходимо оставить уровень по умолчанию LVL 5.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz] для сохранения новой настройки и возвращения в режим обычной работы.

■ Инверсия кода DCS

DCS использует кодовое слово, состоящее из 23-битного кадра, передаваемого (за пределами звукового восприятия) со скоростью передачи данных 134,4 бит/с. Иногда инверсия может служить дополнением передаваемого или принимаемого кода. Это предотвращает открытие шумоподавителя приемника при включенной функции DCS, поскольку декодированная битовая последовательность не будет соответствовать выбранной для работы.

◆ Типовые ситуации, которые могут приводить к инверсии:

- Подключение внешнего предусилителя приемника
- Работа через ретранслятор
- Подключение внешнего линейного усилителя

Примечание:

Инверсия кода DCS не означает, что что-либо из вышеперечисленного оборудования неисправно. В некоторых конфигурациях усилителей выходной сигнал (фаза) инвертируется относительно входного сигнала, что может привести к инверсии передаваемого или получаемого кода DCS.

◆ Если шумоподавитель вашего приемника не открывается, когда ваша и другая радиостанции используют общий код DCS, на одной из станций (но не обеих) можно попробовать сделать следующее:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора «15 DCS RV».
2. Нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL, чтобы установить для этой функции значение «ENABLE» (включено); это позволит инвертировать код DCS.

3. Сделав данный выбор, нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку [SET/MHz], чтобы сохранить новую настройку и вернуться в режим обычной работы.
4. По завершении не забудьте восстановить настройку по умолчанию «DISABLE».

■ Трансляция прогнозов погоды

Радиостанция позволяет принимать прогнозы погоды в диапазоне 160 МГц. В специальном банке памяти предварительно настроены десять стандартных каналов вещания прогнозов погоды.

Канал	Частота канала (МГц)	Канал	Частота канала (МГц)
01	162,550	06	162,500
02	162,400	07	162,525
03	162,475	08	161,650
04	162,425	09	161,775
05	162,450	10	163,275

◆ Для прослушивания канала прогноза погоды

1. Для вызова каналов прогноза погоды нажмите кнопку [P4] на ручном микрофоне.
 - Клавиша [P4] назначена (настройка по умолчанию) как кнопка доступа одним нажатием к функции «WX Broadcast». Имейте в виду, что если назначить кнопке [P4] другую функцию, доступ к каналу WX одним касанием будет недоступен.
2. Поверните ручку DIAL для выбора нужного канала прогноза погоды.
3. Если необходимо проверить активность других каналов путем сканирования, просто нажмите тангенту PTT ручного микрофона.
4. Для возвращения в режим обычной работы нажмите кнопку [P4] еще раз. Радиостанция вернется к каналу VFO или к каналу памяти, на котором она работала до начала использования режима оповещений о погоде. Обратите внимание, что в случае изменения/переназначения функции кнопки [P4], эту кнопку нельзя будет использовать для управления каналом WX.

◆ Оповещение о погоде

В случае экстремальных погодных явлений NOAA (Национальное управление океанических и атмосферных исследований) отправляет оповещения о погоде и последующий прогноз погоды по одному из каналов прогноза погоды NOAA.

При желании эту функцию можно включить через опцию меню «57 WX ALT». При сканировании частотного диапазона или обычных каналов памяти с включенной функцией оповещения о неблагоприятных погодных условиях, можно будет заметить, что радиостанция будет подключаться к банку Weather Channel каждые пять секунд. При получении звукового сигнала оповещения радиостанция останется на канале, по которому передается предупреждение; в противном случае радиостанция немедленно вернется в режим VFO или к сканированию памяти.

При получении звукового оповещения нажмите тангенту [PTT] для отключения сигнала; сообщение о неблагоприятных погодных условиях будет воспроизводиться через динамик.

■ Процедура сброса

◆ Сброс всех настроек

Чтобы удалить содержимое всех ячеек памяти и сбросить другие настройки на заводские значения по умолчанию:

1. Выключите радиостанцию.

2. Нажмите и удерживайте кнопки [DW/REV], [A/N/LOW], [MW/D/MR] при включении радиостанции. На дисплее будет прокручиваться надпись «ALL RESET PUSH D/MR KEY» (для сброса всех настроек нажмите кнопку D/MR).
3. Нажмите кнопку [MW/D/MR], чтобы сбросить все настройки на значения по умолчанию. Для отмены процедуры сброса нажмите любую другую кнопку.

◆ Сброс настроек в меню

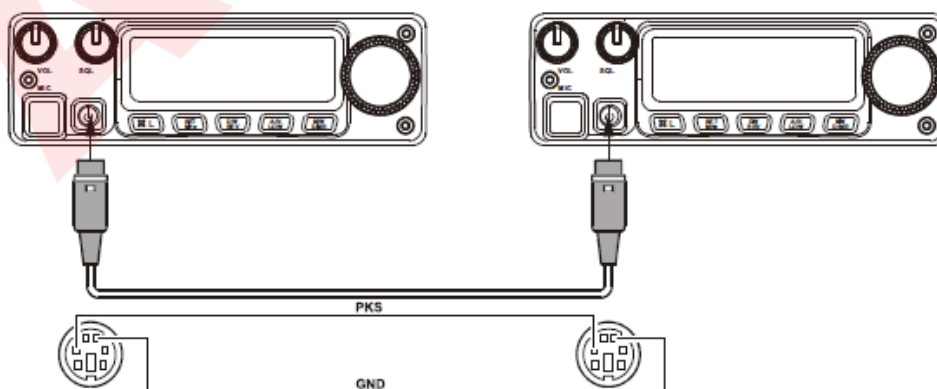
Чтобы сбросить параметры меню на заводские настройки по умолчанию, оставив остальные настройки без изменения:

1. Выключите радиостанцию.
2. Нажмите и удерживайте кнопки [A/N/LOW], [MW/D/MR] при включении радиостанции. На дисплее будет прокручиваться сообщение «SET MODE RESET PUSH D/MR KEY» (для сброса настроек меню нажмите кнопку D/MR).
3. Нажмите кнопку [MW/D/MR], чтобы сбросить все настройки на значения по умолчанию. Для отмены процедуры сброса нажмите любую другую кнопку.

■ Клонирование

Функция клонирования (Clone) позволяет передать содержимое памяти и данные настройки с одной радиостанции на другую радиостанцию. Ниже приводится процедура передачи данных:

1. Выключите радиостанцию.
2. Подключите специальный кабель клонирования к гнездам MIC на двух радиостанциях.
3. Нажмите и удерживайте кнопку [A/N/LOW], включая радиостанции. Сделайте это на обеих радиостанциях (последовательность включения не имеет значения). Если режим клонирования успешно активирован, на дисплеях обеих радиостанций появится надпись «CLONE».
4. На целевой радиостанции нажмите кнопку [MW/D/MR], на ЖК-дисплее появится сообщение «--WAIT--» (подождите).
5. На радиостанции-источнике нажмите кнопку [SET/MHz], на дисплее появится сообщение «----TX----» (передача), и данные из этой радиостанции будут переданы на другую радиостанцию.
6. Если в процессе клонирования возникнет проблема, появится сообщение «ERROR» (ошибка). Проверьте надежность подключения кабеля и напряжение аккумулятора, затем попробуйте еще раз.
7. Если передача данных прошла успешно, на обоих дисплеях появится надпись «CLONE».
8. Для возвращения в режим обычной работы нажмите любую кнопку, выключите обе радиостанции и отсоедините кабель.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики	
Частотный диапазон	136 – 174 МГц
Шаг изменения частоты	5/10/12,5/15/20/25/50/100 кГц
Режим модуляции	F2D/F3E
Импеданс антенны	50 Ом, несимметричный
Устойчивость частоты	±5 ppm
Рабочая температура	-20°C - +60°C
Потребляемый ток	Прием: ≤0,7 А Передача: 15 А (80 Вт)/9 А (30 Вт)/5 А (10 Вт)/4 А (5 Вт)
Габариты (Д x Ш x В)	187 x 160 x 50 мм
Масса	2,1 кг (без микрофона)

Технические характеристики передатчика	
Выходная мощность	80/30/10/5 Вт
Максимальное отклонение	±5 кГц (широкополосный); ± 2,5 кГц (узкополосный)
Паразитное излучение	≤-60 дБ
Искажения при модуляции	<3%
Импеданс микрофона	2 кОм
Технические характеристики приемника	
Тип схемы	Супергетеродин с двойным преобразованием
Промежуточная частота	21,7 МГц/450 кГц
Чувствительность приема	≤0,2 мкВ (12 дБ SINAD)
Избирательность по соседнему каналу	12 кГц/30 кГц
Максимальная выходная мощность динамика	≤3 Вт (8 Ом)

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В приведенной ниже таблице описываются некоторые проблемы, которые относятся к наиболее распространенным неисправностям радиостанции. Ошибки подобного типа обычно возникают из-за неправильного подключения, неправильных рабочих настроек или эксплуатационных ошибок из-за неполной настройки. Обычно эти проблемы не связаны с неисправностями схемы радиостанции. Прежде чем решить, что радиостанция неисправна, пожалуйста, обратитесь к этой таблице и соответствующим разделам данного руководства.

Вопрос	Возможная причина	Решение
Подключено питание 13,8 В постоянного тока, нажата и удерживается одну секунду кнопка питания  для включения радиостанции. На дисплее радиостанции ничего не отображается.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное подключение плюса и минуса кабеля питания. 2. Перегорел предохранитель кабеля питания. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность подключения проводов кабеля питания: красный (+), черный (-). 2. Найдите причину перегорания предохранителя, установите новый предохранитель на 25 А.
Дисплей все еще слишком темный, даже если выбирается более высокий уровень яркости.	Слишком низкое напряжение питания.	Напряжение питания должно быть 13,8 В ± 15 % постоянного тока (11,7 – 15,8 В постоянного тока). Если подаваемое напряжение питания выходит за пределы этого диапазона, настройте стабилизированный источник питания или проверьте подключение всех силовых кабелей.
Невозможно выбрать частоту, поворачивая ручку DIAL или нажимая кнопки [UP]/[DOWN] на ручном микрофоне.	Радиостанция находится в режиме канала памяти.	Нажмите кнопку [MW/D/MR] для переключения в режим VFO.
Большинство кнопок или ручек не работает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включена функция блокировки. 2. Радиостанция находится в режиме канала памяти. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для отмены функции блокировки нажмите кнопку  L]. 2. Нажмите кнопку [MW/D/MR] для переключения в режим VFO.
Невозможно выбрать канал памяти, поворачивая ручку DIAL или нажимая кнопки [UP]/[DOWN] на ручном микрофоне.	В канале памяти не сохранены данные.	Сохраните соответствующую информацию в канале памяти.
Невозможно осуществлять передачу, даже при нажатии тангенты [PTT] на ручном микрофоне.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Штекер кабеля микрофона не до конца вставлен в разъем на передней панели. 2. Выбранный сдвиг частоты передачи приводит к тому, что частота передачи выходит за пределы допустимого диапазона. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите радиостанцию, затем вставьте штекер микрофона так, чтобы он зафиксировался в гнезде со щелчком. 2. Сбросьте сдвиг частоты передачи, чтобы он не выходил за пределы частотного диапазона передачи. Чтобы войти в режим меню, нажмите кнопку [SET/MHz]. Поверните ручку DIAL для выбора функции меню № 46, нажмите кнопку [SET/MHz], затем поверните ручку DIAL для выбора подходящего сдвига частоты.

YAESU.RU

+7(999) 333-25-39

info@yaesu.ru

Пн-Пт: с 10:00 до 19:00 по Москве

Принимаем заказы онлайн 24/7

YAESU.RU