

# ДВУСТОРОННИЙ РАДИО

## Руководство пользователя

Прием аварийных погодных каналов / быстрое копирование, один канал / VOX /  
многодиапазонная передача и прием 50-600 МГц / дистанционное уничтожение /  
восстановление / ТРУЕ-С и зарядка на базе зарядного устройства / 200 каналов



KS-1



This package is  
100% recyclable

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC

### ■ Заявления о соответствии FCC:

Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) Данное устройство не может создавать вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Изменения или модификации, не одобренные явно стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права управлять оборудованием.

**Примечание:** Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование действительно создает вредные помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью одной или нескольких из следующих мер:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке цепи, отличной от той, к которой подключен ресивер.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

Данное устройство соответствует ограничениям FCC по радиационному воздействию, установленным для неконтролируемой среды. Не используйте это устройство, если на антенне имеются явные повреждения.

Держите передатчик на расстоянии примерно 25 мм от лица и говорите нормально, направив антенну вверх и в сторону. Для ношения на теле используйте прилагаемый зажим для ремня, поскольку другие аксессуары могут не соответствовать ограничениям.

### ВНИМАНИЕ: МОДИФИКАЦИЯ ЭТОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИЕМА СИГНАЛОВ СОВОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЫ ЗАПРЕЩЕНА ПРАВИЛАМИ FCC И ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ.

#### ■ Информация о лицензировании

Использование нашего радио в США регулируется правилами и нормами FCC. Изменения или модификации, не одобренные нами в явной форме, могут привести к аннулированию полномочий пользователя, предоставленных Федеральной комиссией по связи (FCC) на эксплуатацию этого радио, и их не следует вносить. Чтобы соответствовать требованиям FCC, настройки передатчика должны производиться только лицом или под его руководством, имеющим техническую квалификацию для выполнения технического обслуживания и ремонта передатчиков в частных наземных подвижных и фиксированных службах, сертифицированную представителем организации пользователя этих услуг. . Замена любого компонента передатчика (кристалл, полупроводник и т. д.), не разрешенная FCC для данного радиоприемника, может нарушить правила FCC.

**Примечание:** Использование этого радио за пределами страны, где оно предназначалось для распространения, регулируется государственными постановлениями и может быть запрещено.

**Важный:** Любые изменения или модификации, не одобренные явно стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права использовать это устройство.

Ваша радиостанция настроена на передачу регулируемого сигнала на назначенной частоте. Изменение или регулировка настроек внутри радиоприемника с целью превышения этих ограничений является нарушением закона. Любые настройки вашего радио должны выполняться квалифицированными специалистами.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ СЕ:**

Используйте двустороннюю радиосвязь в среде с температурой от 0 до 40 °C, в противном случае это может привести к повреждению вашей двусторонней радиосвязи. Он может работать на высоте до 2000 м.

Настоящим мы заявляем, что тип радиооборудования двусторонней радиосвязи соответствует Директиве 2014/53/EU. Для этого устройства SAR головы и SAR тела выполнялись с помощью устройства, сконфигурированного в положениях в соответствии с EN62209-2:2010, SAR лицом вверх выполнялся с помощью устройства на расстоянии 25 мм от фантома, а SAR тела выполнялся с устройством на расстоянии 0 мм. из фантома. SAR тела также проводился с прикрепленной гарнитурой и зажимом для ремня и без нее.

#### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

Эта радиостанция сочетает в себе превосходный дизайн и новейшие передовые технологии. Следующие советы помогут вам выполнить свои обязательства по гарантийному обязательству. Кроме того, он дает вам важную информацию о том, как безопасно пользоваться этой портативной радиостанцией.

- ◆ Пожалуйста, поместите радиоприемник и аксессуары в недоступное для детей место.
- ◆ Техническое обслуживание могут выполнять только профессиональные специалисты.
- ◆ Пожалуйста, используйте стандартный аккумулятор и зарядное устройство, чтобы не повредить радиостанцию.
- ◆ Пожалуйста, используйте стандартную антенну, чтобы не сокращать расстояние связи.
- ◆ Не подвергайте радиоприемник воздействию солнечного света в течение длительного периода времени и не размещайте его вблизи источников тепла.
- ◆ Не помещайте его в очень запыленную или влажную среду.
- ◆ Не чистите радиостанцию агрессивными химическими веществами, чистящими средствами или сильными моющими средствами.

- ◆ Не осуществляйте передачу, если антенна не установлена.
- ◆ Если вы обнаружите неприятный запах или смог, немедленно выключите радио. И снимите аккумулятор с рации, затем свяжитесь с агентом.

#### **Примечания по зарядке:**

- ◆ При отправке аккумуляторные блоки не заряжены. Заряжайте их перед использованием.
- ◆ Первоначальная зарядка аккумуляторной батареи после покупки или длительного хранения (более 2 месяцев) не приведет к максимальной емкости аккумуляторной батареи или ее нормальному заряду, что можно сделать только после повторной зарядки и разрядки два или три раза.
- ◆ Перед зарядкой выключите радио. Не используйте радио во время зарядки. В противном случае это повлияет на нормальную зарядку аккумуляторной батареи и приведет к опасным несчастным случаям.
- ◆ После полной зарядки аккумуляторной батареи извлеките ее из зарядного устройства. Не заряжайте его снова, пока батарея полностью не разрядится. Или это разрушит эффект памяти батареи.
- ◆ Несмотря на использование правильных способов зарядки, аккумулятор не набирает емкость или не расходует время, это означает, что срок службы аккумулятора близок к концу, замените новый аккумулятор.
- ◆ Пожалуйста, используйте оригинальный заводской аккумулятор и зарядное устройство. Их можно получить у вашего местного агента.
- ◆ Если у вас есть вопросы по поводу неоригинального заводского аккумуляторного блока и аксессуаров, не используйте их. Или это приведет к опасным авариям.

#### **Примечание:**

1. Для зарядки используйте оригинальное заводское зарядное устройство, а зарядный порт Туре-С на корпусе используется только для экстренной зарядки.
2. Чтобы защитить окружающую среду, пожалуйста, утилизируйте аккумулятор.
3. Не извлекайте аккумулятор при использовании зарядки типа С.
4. Никогда не пытайтесь снять корпус аккумуляторной батареи.

## Главная особенность

- 200 каналов
- Междиапазонный интерком
- Тон вызова 1750 Гц
- Программа на месте
- Экстренное оповещение
- FM-радио
- 10-групповый скремблер
- Мультиязыкирование
- CTCSS/DCS
- Дистанционное убийство/возрождение
- Блокировка клавиатуры
- Джекллайт
- Программируемый на ПК
- Блокировка занятого канала
- ВОКС
- Режим двойного просмотра
- Таймер тайм-аута
- Сброс
- Большой ЖК-дисплей
- Голосовая подсказка
- Переключатель напоминания
- Мультидисплей номера канала/частоты канала/названия канала
- Н (Высокий), М (Средний), L (Низкий) Выбор выходной мощности
- Многодиапазонная передача и прием 50–600 МГц
- Раздельная настройка кода приема/передачи
- Аккумулятор большой емкости/длительное время ожидания
- Быстрое копирование одного канала

(ДЕЙСТВУЕТ КАК ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ (ДЛЯ ДВУСТОРОННЕЙ РАДИО И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ УСТРОЙСТВ))

- 10 каналов экстренной погоды
- Защита паролем при включении питания
- Прием авиационного диапазона AM/FM
- Функция обратной частоты
- Зарядка Туре-С и зарядного устройства
- Широкая/узкая полоса пропускания
- Направление смещения частоты Set1
- Беспроводная радиорепликация
- Регулируемый уровень шумоподавления
- Функция подтверждения переадресации повторителя
- Сдвиг частоты и режима канала
- Настройка частоты смещения
- Сканирование и добавление каналов
- DTMF-вызов
- DTMF АНИ
- Выбор вызова DTMF (одиночный вызов, групповой вызов, все вызовы)
- Выбор времени автоматического выключения подсветки
- Автоматический поиск сигналов
- Многоступенчатая частота
- Один ключевой канал вызова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Входящие в комплект аксессуары	01
2. Радиосхема	02
3. ЖК-дисплей	03
4. Кнопка	04
1. Кнопка РТТ (кнопка передачи)	04
2. Программируемая клавиша и ее функция.	04
3. Кнопка клавиатуры	04
5. Информация о меню	06
6. Знакомство с общей операцией	09
6.1. Защита паролем при включении питания	09
6.2. Переключение основного канала	09
6.3. Двухдиапазонное одиночное/двойное наблюдение	09
6.4. Переключатель режима частоты/канала	09
6.5. Междиапазонный прием/передача	10
6.6. Сохранение канала	10
6.7. Удалить канал	10
6.8. Прием/передача настроек CTCSS/DCS	11
6.9. Быстрое копирование одного канала/измерителя частоты	11
6.10. Автоматический поиск CTCSS/DCS	12
6.11. DTMF	12
6.11.1 DTMF-вызов	12
6.11.2 РТТID	13
6.12. Сканирование	13
6.13. Аварийная сигнализация	14
6.14. FM-радио	15
6.15. Прием аварийных погодных каналов	15
6.16. Блокировка клавиатуры	15
6.17. Сброс	15
6.18. Один ключевой канал вызова	16
6.19. Прием авиационного диапазона	16
6.20. Репликация беспроводной радиосвязи	16
7. Технические характеристики	17

## Прилагаемые аксессуары

Осторожно распакуйте портативную радиостанцию. Мы рекомендуем вам проверить следующие пункты, прежде чем выбрасывать упаковочные материалы.

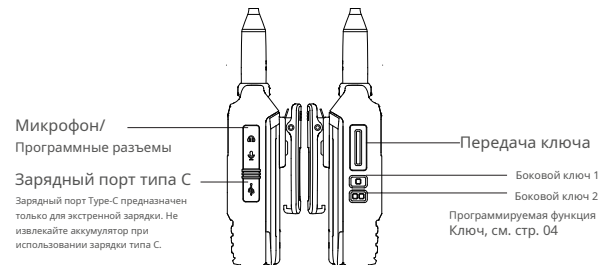
### Стандартные аксессуары

Элемент	Кол-во
Портативный радиоприемник	1
Антенна	1
Литий-ионный аккумулятор	1
Зарядное устройство	1
Зажим для ремня	1
Руководство пользователя	1

### Фото аксессуаров

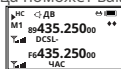


## Радиосхема



## ЖК дисплей

Вы можете проверить различные обозначенные символы на ЖК-дисплее. Следующая таблица поможет вам понять их.



	Сила сигнала. Чем меньше количество сеток, тем слабее сигнал.
ХМЛ	Индикатор выходной мощности передачи. Текущая выходная мощность передачи высокая (Н), средняя (М) или низкая (L).
ТРСУ	СТ появится, когда текущий код является кодом CTCSS. DCS появится, если текущий код является кодом DCS.
	Голосовая подсказка включена.
Н	Радио работает в узкополосном режиме.
ГОЛОС	Функция голосового управления. Когда звуковое давление достигает заданного значения, включается передача. Эту функцию можно настроить через меню.
+ -	+ Это означает, что частота передачи равна частоте приема плюс девиация частоты. - Это означает, что частота передачи равна частоте приема минус девиация частоты.
DTMF	Декодирование сигнала DTMF включено.
ДВ	Двойная частота включена. Можно ли одновременно наблюдать за отображением двух частотных диапазонов на дисплее?
	Блокировка клавиатуры.
	Отображение текущего заряда батареи. Когда батарея почти разряжена, отображается . Это означает, что аккумулятор необходимо зарядить, и радиостанция будет регулярно отправлять сигналы тревоги о низком энергопотреблении.
	Основной канал указывает. При нажатии РТТ для инициирования вызова на вторичном канале все операции будут выполняться на основном канале.
СКР	Шифрование голоса на этом канале включено.
Р	Реверсивный режим. Реверс частоты приема и передачи
	Сканирование.  часть в списке сканирования 1.  в списке сканирования 2.
ВХ	Междиапазонный прием/передача.
прим	Получение.
Телас	Передача.
	Маркировка зарядки типа С
	Знак получения АМ
НС	Автоматическое сканирование каналов NOAA

## Ключ

### Ключ РТТ (ключ передачи)

- Ключ переключения передачи/приема. Нажмите «РТТ», чтобы начать передачу и говорить в микрофон. Отпустите «РТТ», чтобы получить.

### Программируемая функциональная клавиша и ее функции

- Начальная функция

Боковая клавиша 1: нажмите ее на короткое время, чтобы включить функцию монитора.

Нажмите и удерживайте ее, чтобы включить частоту 1750 Гц.

Боковая клавиша 2: нажмите ее на короткое время, чтобы включить Jacklight.

Нажмите и удерживайте ее, чтобы включить аварийную сигнализацию.

Функция боковой клавиши, которую можно установить с помощью программного обеспечения:

Программируемая ситуация	Нажмите ее, чтобы включить экстренную сигнализацию. Это будет сигнализировать о настройке программного обеспечения.
Режим Вкл./Выкл.	
Высокий/низкий выход	
Выбор мощности	Разрешить пользователю переключаться между высокой/низкой выходной мощностью.
Монитор	Разрешить пользователю включать/выключать функцию монитора. Радио будет игнорировать все принимаемые сигналы CTCSS/DCS и контролировать текущий канал. Вы можете слушать шум монитора, чтобы отрегулировать громкость.
FM-радио	Включите/выключите режим FM-радио.
Сканирование вкл./выкл.	Разрешить пользователю включать/выключать функцию сканирования.
VOX вкл./выкл.	Разрешить пользователю включать/выключать функцию VOX.
Transmitting 1750	Включите 1750 непрерывную передачу.
Jacklight	Включите/выключите Jacklight

### Клавиша клавиатуры

- Меню/Кнопка подтверждения: МЕНЮ

А. На главной странице кратковременно нажмите ее, чтобы войти в меню, выберите пункт меню и нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы подтвердить параметр.

В. Нажмите и удерживайте эту клавишу, чтобы войти в последний элемент настройки.

С. В рамках функции DTMF это означает кодовое слово.

### ● Клавиша выхода/очистки: EXIT

А. В режиме редактирования коротко нажмите на нее, чтобы выйти и перейти в верхнее меню; нажмите и удерживайте его, чтобы выйти и перейти на главную страницу.

Б. В состоянии ввода нажмите, чтобы очистить входную информацию.

С. В функции DTMF это означает кодовое слово D.

### ● Клавиша вверх: ▲

А. Двигайтесь вверх

В. В функции DTMF это означает кодовое слово B.

### ● Клавиша «Вниз»: ▼

А. Двигайтесь вниз

В. В функции DTMF это означает кодовое слово C.

### ● \* Ключ

А. Короткое нажатие\* клавиши для входа на страницу ручного набора и вызова.

В. В функции DTMF это означает \* кодовое слово.

С. Длительное нажатие \* кнопки для запуска сканирования частоты или канала.

### ● Клавиша F

А. он может работать с 0-9 и \* для быстрого переключения функций.

Б. Нажмите и удерживайте эту клавишу, чтобы заблокировать или разблокировать клавиатуру.

С. В формате DTMF он представляет собой кодовое слово #.

Быстрая клавиша	Функция	Описание функции
Ф+1	ГРУППА	(F1-F7)Переключатель частоты
Ф+2	А/Б	Переключатель основного канала
Ф+3	VFO/MR	Переключение между режимами VFO и MR
Ф+4	Частотомер	Начать быстрое копирование одного канала
Ф+5	Оповещение о погоде NOAA	Запустить или выйти из канала NOAA
Ф+6	В/М/Л	Выходная мощность переключателя
Ф+7	ГОЛОС	Переключиться на ВОКС
Ф+8	Р	Переключиться на функцию реверса
Ф+9	ВЫЗОВ	Переключиться на экстренный вызов одной кнопкой
Ж+*	СЭР	Запустить функцию поиска CTCSS/DCS
Ф+0	ФМ	Начать или выйти из FM

### Информация о меню

Нажмите клавишу меню, чтобы войти в меню выбора; Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы выбрать номер меню, и нажмите кнопку «MENU», чтобы подтвердить выбор; Нажмите кнопку EXIT, чтобы вернуться в верхнее меню. Длительно нажмите кнопку EXIT, чтобы вернуться на главную страницу.

Имя элемента	Нет.	Описание функции	Диапазон значений
SQL	1	Уровень шумоподавления	0-9
ШАГ	2	Шаг частоты (2,5K/5K/6,25K/10K/12,5K/25K)	0-5
ТХП	3	Выходная мощность (НИЗКАЯ/СРЕДНЯЯ/ВЫСОКАЯ)	0-2
P_DCS	4	Прием DCS(Выкл., 1-104: DCS, 105-208: обратный DCS). Коротко нажмите F+*, чтобы запустить DCS для сканирования.	0-208
P_CTCS	5	Получите CTCSS(Выкл., 1-50: CTCSS). Коротко нажмите F+*, чтобы запустить сканирование CTCSS.	0-50
T_DCS	6	Передача DCS(Выкл., 1-104: DCS, 105-208: обратный DCS)	0-208
T_CTCS	7	Передача CTCSS(Выкл., 1-50: CTCSS)	0-50
СФТ-Д	8	Настройка отклонения частоты (Выкл.: частота TX = частота RX; ДОБАВИТЬ: частота TX = частота RX + отклонение частоты; SUB: частота TX = отклонение частоты RX)	0-2
КОМПЕНСИРОВАТЬ	9	Частота отклонения частоты (0-999,9999M)	
Б/Н	10	Пропускная способность канала (0: ШИРОКИЙ, 1: УЗКИЙ)	0-1
СКР	11	Шифрованная связь (Выкл., 1-10: от 1 до 10 типов частоты скремблирования.)	0-10
БКЛ	12	Блокировка занятого канала (Выкл, Вкл)	0-1
MEM-CH	13	Сохранение канала (выберите канал с помощью клавиш «Вверх/Вниз» и цифровых клавиш, нажмите клавишу «MENU», чтобы сохранить канал.)	
СОХРАНИТЬ	14	Экономия заряда батареи (Выкл./1:1/1:2/1:3/1:4) Скорость между активным временем и временем сна.	0-4
ГОЛОС	15	Настройка VOX (Выкл: выключить VOX, 1-10: от 1 до 10.)	0-10

# Информация о меню

Имя элемента Имя элемента	Нет. Нет.	Описание функции Описание функции	Диапазон значений Диапазон значений
АБР	16	Автоматическая подсветка (ВЫКЛ: выключить подсветку; 1-5: выключить подсветку через 1-5 секунд)	0-5
СПТР	17	Включение/выключение двойного прослушивания (ВЫКЛ: Закрытие, CHAN_A: Канал TX по умолчанию — канал A, CHAN_B: Канал TX по умолчанию — канал B.)	0-2
ВХ	18	Междиапазонный прием/передача (OFF: Закрыть, CHAN_A: Канал TX — канал A, CHAN_B: Канал TX — это канал B.)	0-2
ЗВУСОВОЙ СИГНАЛ	19	Управление звуковым сигналом (ВЫКЛ, ВКЛ)	0-1
TOT	20	Таймер тайм-аута (1-10 минут)	1-10
ГОЛОС	21	Голосовая подсказка (ВЫКЛ, СН: китайский, ENG: английский)	0-2
СК-РЕВ	22	Режим возобновления сканирования (ТО: возобновление сканирования через 5 секунд паузы; СО: возобновление сканирования после исчезновения сигнала; SE: после получения сигнала остановка сканирования.)	0-2
МДФ	23	Режим отображения канала (FREQ: частота отображения, СН: отображение номера канала, NAME: отображение названия канала)	0-2
АВТОЛК	24	Автоматическая блокировка клавиатуры (ВЫКЛ, ВКЛ)	0-1
S-ADD1	25	Участвовать ли в сканировании списка 1 (ВЫКЛ: не участвовать, ВКЛ: участие)	0-1
S-ADD2	26	Участвовать ли в сканировании списка 2 (ВЫКЛ: не участвовать, ВКЛ: участие)	0-1
СТЭ	27	Устранение хвостового тона (ВЫКЛ, ВКЛ)	0-1
РП-СТЭ	28	Устранение хвостового тона ретранслятора (ВЫКЛ, ВКЛ)	0-1
ВПК	29	Чувствительность микрофона (0-4: уровень, 0-4)	0-4
1-ЗВОНОК	30	Канал вызова одной кнопкой (выберите канал с помощью клавиш вверх/вниз и цифровых клавиш)	
S-СПИСОК	31	Выбор списка сканирования каналов (LIST1: Список сканирования 1; LIST2: Список сканирования 2)	1-2

# Информация о меню

Имя элемента	Нет.	Описание функции	Диапазон значений
СЛИСТ1	32	Конфигурация списка сканирования каналов 1	
СЛИСТ2	33	Конфигурация списка сканирования каналов 2	
АЛ-МОД	34	Режим тревоги (ОБЪЕКТ: местная тревога; ТОН: удаленная + местная тревога)	0-1
АНИ-ИД	35	АНИ-ИД, идентификатор радиосвязи DTMF	
UPCODE	36	DTMF КОД UP	
DWКОД	37	DTMF КОД ВНИЗ	
D-ST	38	Переключатель бокового тона DTMF (ВЫКЛ., ВКЛ.)	0-1
Д-РСР	39	Ответ на декодирование DTMF (NULL: Закрытие, Звонок: Местный звонок, REPLY: ответный ответ, оба: местный звонок + ответный ответ)	0-3
Д-УДЕРЖИВАТЬ	40	Время автоматического сброса DTMF (5-60 с)	5-60
Д-ПРЕ	41	Время предварительной загрузки DTMF (30-990 мс)	3-99
РТТ-ID	42	Режим DTMF РТТ-ID TX (ВЫКЛ.: закрыть, ВОТ: нажать РТТ для отправки ВЕРХНЕГО КОДА, ЕОТ: отпустить РТТ для отправки НИЖНЕГО КОДА, ОБА: нажать или отпустить РТТ для отправки)	0-3
Д-DCD	43	Сигнал включения декодирования DTMF (ВЫКЛ, ВКЛ)	0-1
Д-СПИСОК	44	Список контактов DTMF (выберите контакт с помощью клавиш вверх/вниз и цифровой клавиши, нажмите клавишу МЕНЮ, чтобы выбрать контакт и позвонить напрямую.)	1-16
ПОНМСГ	45	Отображение включения питания (FULL: полноэкранный режим, MSG: приветственная информация, VOL: напряжение. Его можно изменить с помощью программного обеспечения.)	0-2
РОДЖЕР	46	Напоминание об окончании разговора (ВЫКЛ.: без напоминания, РОДЖЕР: с напоминанием, MDC: звук лягушки в хвосте)	0-2
ОБЪЕМ	47	Напряжение батареи	0-1
ЯВЛЯЮСЬ	48	Режим AM-канала Вкл./Выкл. (Используется только для 108-136 МГц)	0-1
HOAA_C	49	Автоматическое сканирование каналов NOAA вкл./выкл.	
DEL_CH	50	Удаление канала (выберите канал с помощью клавиш «Вверх/Вниз» и цифровой клавиши, нажмите клавишу «MENU», чтобы удалить канал.)	
ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ	51	Сброс (VFO: сброс параметра рядом с параметром канала; ALL: сброс всех параметров.)	0-1



## Общая операция «Введение»

### ◆ (6.1) Защита паролем при включении питания

- Поверните переключатель питания/громкости по часовой стрелке, чтобы включить радио. Если в программе установлена защита паролем при включении питания, на экране отобразится «LOCK». Пользователь должен сначала ввести пароль. Тогда радио можно было нормально использовать.

### ◆ (6.2) Переключение основного канала

- Нажмите клавишу F+2, чтобы переключить основной канал.  
Сплошная стрелка указывала на основной канал.
- Нажмите PTT, чтобы начать передачу на основном канале.

### ◆ (6.3) Двухдиапазонный переключатель одиночных часов/двух часов

- Режим работы двойных часов можно установить через меню. Метод: MENU → 17 → CHAN\_A: Канал TX по умолчанию — канал A, или CHAN\_B: Канал TX по умолчанию — канал B. На экране появится надпись «DW».

### ◆ (6.4) Переключатель режима частоты/канала

- На главной странице нажмите клавишу F+3, чтобы переключиться между частотным режимом и режимом канала.
- Частотный режим: в этом режиме пользователи могут вручную вводить частоту приема. Или вы можете нажать кнопку «Вверх/Вниз», чтобы постепенно регулировать частоту. Параметр можно изменить с помощью меню. В этом режиме пользователи не могли вводить частоту передачи. Вы можете установить частоту или направление смещения частоты, чтобы изменить частоту передачи.
- Режим канала: отображение фактического номера канала. В этом режиме пользователи могут вручную ввести номер канала. Или вы можете нажать кнопку «Вверх/Вниз» для переключения канала. Параметр можно изменить с помощью меню.

## Общая операция «Введение»

### ◆ (6.5) Междиапазонный прием/передача

Способ: MENU → 18 → WX, нажмите MENU, чтобы войти в настройку. OFF: Передача основного канала. Когда CHAN\_A или B получает действительный вызов, канал автоматически становится основным каналом до тех пор, пока вызов не завершится. CHAN\_A: Независимо от того, какие каналы принимают действительные вызовы, передача по умолчанию

Канал — канал, отображающий символ «DW». CHAN\_B: Независимо от того, какие каналы принимают действительные вызовы, передача по умолчанию

Канал — это канал B, на котором отображается символ «DW».

### ◆ (6.6) Сохранение канала

- В режиме MR функция сохранения канала работает. Вы можете скопировать текущий канал на новый канал.
- В режиме VFO необходимо установить параметры частоты приема, направления отклонения частоты, широкой/узкой полосы пропускания, RX/TX CTCSS/DCS, выходной мощности передачи, участия в сканировании, кода DTMF, скремблера и т. д. Сначала нажмите MENU → 13 → CH-001, затем снова нажмите MENU, чтобы войти в режим сохранения каналов. Выберите канал с помощью клавиши «Вверх/Вниз». Или вы можете использовать цифровую клавишу для ввода номера канала. После этого вы снова нажмете кнопку МЕНЮ, на ЖК-дисплее отобразится «УВЕРЕН?». И вы можете нажать кнопку MENU, чтобы сохранить канал.
- Если при выборе сохраненного канала отображается CH-XXX, канал сохранен. Если отображается XXX, значит канал пуст.

### ◆ (6.7) Удалить канал

- Нажмите MENU → 50 → CH-XXX, затем снова нажмите MENU, чтобы войти в режим удаления канала. Выберите канал, который вы хотите удалить, с помощью клавиши «Вверх/Вниз». Или вы можете использовать клавиатуру для ввода номера канала. После этого вы снова нажмете кнопку МЕНЮ, на ЖК-дисплее отобразится «УВЕРЕН?». И вы можете нажать клавишу MENU, чтобы удалить канал.

## Общая операция «Введение»

### ◆ (6.8) Настройка приема/передачи CTCSS/DCS

Ход процесса:

MENU→4→R-DCS Нажмите MENU для входа и выберите код RX DCS, который вы хотите установить, из списка DCS с помощью клавиш вверх/вниз. MENU→5→R-CTCS Нажмите MENU для входа и выберите код RX CTCSS, который вы хотите установить, из списка CTCSS, с помощью клавиш вверх/вниз. MENU→6→T-DCS Нажмите MENU для входа и выберите код TX DCS, который вы хотите установить, из списка DCS с помощью клавиш вверх/вниз. MENU→7→T-CTCS Нажмите MENU для входа и выберите код TX CTCSS, который вы хотите установить, из списка CTCSS с помощью клавиш вверх/вниз.

- CTCSS/DCS используется для удаления нежелательных шумовых сигналов при приеме.

### ◆ (6.9) Быстрое копирование одного канала (ДЕЙСТВИЕ КАК ЧАСТОТА ИЗМЕРИТЕЛЬ (ДЛЯ ДВУСТОРОННЕЙ РАДИО И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ УСТРОЙСТВ))

- Для быстрого копирования требуется сильный сигнал. И передатчик, и приемник должны установить антенну. И их расстояние не должно быть слишком большим.
- Нажмите F+4, приемник войдет в интерфейс частотомера. При получении сильного сигнала на ЖК-экране будет отображаться несущая частота сигнала и канал передачи (CTCSS или DCS). Нажмите кнопку \*, чтобы повторно измерить частоту.
- После измерения эффективной частоты нажмите кнопку MENU, чтобы сохранить текущую измеренную частоту и CTCSS/DCS передачи на указанный канал.
- Во время измерения частоты нажмите EXIT или PTT, чтобы выйти из Частотомера.

## Общая операция «Введение»

### ◆ (6.10) Автоматический поиск CTCSS/DCS

- Сначала установите правильную частоту приема, затем нажмите F+\*, чтобы начать поиск каналов. Когда радиостанция получит действительный сигнал CTCSS/DCS, она отобразит найденный сигнал TX CTCSS/DCS. Нажмите MENU, чтобы сохранить найденный сигнал CTCSS/DCS на текущем канале.
- Если на экране отображается SCAN CMP, это означает, что радиостанция нашла действительный сигнал CTCSS/DCS и прекратила автоматический поиск;
- Если на экране отображается сообщение «SCAN FAIL», это означает, что радиостанция не нашла действительный сигнал CTCSS/DCS и остановила автоматический поиск;

### ◆ (6.11) DTMF

#### ◇ (6.11-1) DTMF-вызов

Инициатива:

- Ручной набор номера: нажмите PTT и цифровую клавишу на клавиатуре, чтобы совершить вызов.
- Автоматический вызов: нажмите \*, введите 3 цифры, коротко нажмите PTT, чтобы начать вызов DTMF. Он автоматически отправляет свой собственный идентификационный номер при передаче
- Одиночный вызов: отправьте идентификатор другой стороны плюс наш собственный идентификационный код, например, 123 \* 100. ID 100, ID вызова 123.
- Групповой вызов: используйте код группового вызова вместо одного или нескольких кодовых слов в идентификационном номере, вы можете позвонить в группу связи. Код группового вызова устанавливается программным обеспечением. Например, код группового вызова установлен как #, отправьте 12#, вы можете позвонить на 10 радиостанций с идентификационными номерами 120 ~ 129, а отправив 1##, вы можете позвонить на 100 радиостанций с идентификационными номерами 100 ~ 199.
- Все вызовы: отправьте ### групповой вызов TD, могут все пользователи.

## Общая операция «Введение»

Прием DTMF:

Ход процесса: Нажмите MENU→43→DCD ON. Когда полученное кодовое слово представляет собой персональный идентификационный код DTMF, декодирование успешно, и вы общаетесь с другой стороной в течение времени сброса. Когда придет время сброса, нужно заново декодировать.

- MENU→40→D-HOLD 5S Устанавливает время автоматического сброса. Начальное значение — 5 секунд.
- MENU→39→D-RSP Установка автоматического ответа после приема вызова DTMF. NULL: выключено, RING: локальный звонок. OTBET: Автоматический обратный звонок; OBA: местный звонок + автоматический обратный вызов

### ◆ (6.11-2) PTTID

Инициатива: вы можете настроить онлайн-код DTMF и автономный код с помощью программного обеспечения. Когда онлайн-код и автономный код включены, эта радиостанция будет отправлять онлайн-код при нажатии PTT и отправлять автономный код, когда отпускает PTT.

### ◆ (6.12) Сканирование

Начать сканирование:

- Способ 1: Длительное нажатие\*клавиши для начала сканирования или выхода из сканирования.
- Способ 2: Установите боковую клавишу в качестве переключателя начала/закрытия сканирования.
- Сканирование частоты: во время процесса сканирования вы можете изменить направление сканирования с помощью клавиш «Вверх/Вниз». Нажмите кнопку PTT или кнопку выхода, чтобы выйти из сканирования, или нажмите и удерживайте кнопку \*, чтобы выйти из сканирования.
- Сканирование каналов: когда сканирование начинается, оно по очереди обнаруживает каналы в списке сканирования. А во время процесса сканирования вы можете ответить на входящий вызов с помощью клавиши PTT.

## Общая операция «Введение»

- Процесс: Нажмите MENU → 31 → S-List LIST1 или LIST2, просматривая указанный список каналов;
- Процесс: Нажмите MENU → 32 →SLIST1, чтобы просмотреть канал, указанный в списке LIST1;
- Процесс: Нажмите MENU → 33 →SLIST2, чтобы просмотреть канал, указанный в списке LIST2;
- Процесс: Нажмите Меню → 25 → S-ADD1, чтобы добавить текущий канал в список сканирования LIST1;
- Процесс: Нажмите MENU → 26 → S-ADD2, чтобы добавить текущий канал в список сканирования LIST2;
- Процесс: Нажмите Меню → 22 → SC-REV, чтобы выбрать режим сканирования.
- Приоритетное сканирование: вы можете указать приоритетный канал сканирования. В процессе сканирования 50% сканирования приходится на участников с приоритетом 1. Если есть участники с приоритетом 2, скорость сканирования участника с приоритетом 1 будет уменьшена с 50% до 25%. Даже если сканирование происходит на непериприоритетном канале или на участниках с приоритетом 2, радиостанция продолжит сканировать активность участника. приоритет 1 участник. Если радиостанция обнаружит активность участников с приоритетом 1, она прекратит текущую передачу и вызовет участников с приоритетом 1.

### ◆ (6.13) Аварийная сигнализация

- Аварийная сигнализация используется для обозначения чрезвычайных ситуаций. Вы можете инициировать экстренный вызов в любое время и на любом экране, или даже если на текущем канале есть активность. Пользователи должны настроить кнопку аварийной сигнализации для этой радиостанции с помощью программного обеспечения.
- Нажмите кнопку аварийной сигнализации, чтобы включить местный звуковой сигнал и отправить удаленный сигнал тревоги. Тип сигнала тревоги может быть установлен как локальный/дистанционный.
- Выход из режима тревоги любой клавишей.
- Процесс: Нажмите MENU → 34 →AL-MOD TONE, радиостанция издает звуковой сигнал и отправит удаленный сигнал тревоги.
- Процесс: Нажмите MENU → 34 → AI-MOD SITE, радиостанция издает звуковой сигнал.

## Общая операция «Введение»

### ◆ (6.14) FM-радио

- Нажмите F+0, чтобы войти в режим FM-радио, нажмите клавиши «Вверх/Вниз», чтобы изменить частоту или предварительно сохраненные FM-каналы. И вы можете использовать клавиатуру для ввода частоты FM или предварительно сохраненных FM-каналов.
- Нажмите F+1 для переключения между режимами VFO и MR.
- Нажмите F+2, чтобы начать процесс автоматического поиска FM-радиоканалов. Этот процесс автоматически сохранит найденные FM-каналы. Можно сохранить до 20 FM-каналов.
- Нажмите F+3, чтобы начать процесс ручного поиска FM-канала. В этом процессе пользователям необходимо вручную сохранять найденные FM-каналы.
- Клавиша меню используется для сохранения FM-канала;
- Клавиша выхода используется для выхода из процесса поиска FM-канала;
- Клавиши «Вверх/Вниз» используются для переключения направления сканирования.
- Если в режиме FM радиостанция принимает эффективные вызовы или вы нажимаете РТТ для инициирования вызова, она временно выйдет из режима FM и перейдет в состояние связи. После завершения внутренней связи радио вернется в состояние FM-радио.
- Нажмите кнопку EXIT или кнопку F+0, чтобы выйти из режима FM.

### ◆ (6.15) Прием аварийных погодных каналов

- Нажмите F+5, чтобы войти или выйти из оповещения о погоде NOAA.
- Это радио могло принимать 10 каналов NOAA.
- Этот режим можно установить через меню 49 NOAA\_S.

### ◆ (6.16) Блокировка клавиатуры

- Нажмите и удерживайте клавишу #, чтобы заблокировать или разблокировать все клавиши клавиатуры. Боковые клавиши обычно можно использовать при блокировке клавиатуры.

### ◆ (6.17) Сброс

- Процесс: Нажмите MENU→51→RESET.
- VFO: зарезервируйте все каналы хранения.

## Общая операция «Введение»

- ВСЕ: Сбросить все параметры, включая каналы хранения.
- На ЖК-дисплее отобразится «Sure?». Нажмите кнопку MENU и подождите, пока радио перезапустится, и все меню радио вернутся к исходным значениям, когда оно покинет завод.

### ◆ (6.18) Один ключевой канал вызова

- F+9 немедленно переходит к одному ключевому каналу вызова, и вы можете установить важный канал на один канал вызова с помощью МЕНЮ → 30 → 1-вызов.

### ◆ (6.19) Прием авиационного диапазона

- Введите частоту приема. Если частота местной авиации не ясна, функция сканирования может сканировать полный диапазон частот 108–136.
- Меню→48→AM ON установите метод модуляции канала на AM, слушайте авиационное интерком.
- Меню→48→AM OFF устанавливает метод модуляции канала на FM.
- Настройки меню 48 действительны только для диапазона частот 108–136.

### ◆ (6.20) Беспроводная радиорепликация

- Удерживайте боковую кнопку РТТ + 2, чтобы войти в интерфейс репликации беспроводной радиосвязи. На ЖК-дисплее отобразится Air Copy (RDY). Как передающая, так и принимающая радиостанция могут использовать цифровую клавиатуру для установки частоты беспроводной репликации. Частота передачи радио и приема радио должна быть постоянной. Частота приема/передачи по умолчанию составляет 410,0125 МГц.
- Нажмите кнопку EXIT принимающей радиостанции, чтобы войти в режим приема, и на ее ЖК-дисплее отобразится Air Copy. Нажмите кнопку MENU передающей радиостанции, чтобы начать передачу данных о частоте. На ее ЖК-дисплее отобразится Air Copy.
- Во время копирования на ЖК-дисплее будет отображаться ход копирования RCV:XX E:XX. E:XX указывает номер ошибки копирования данных. Когда копирование будет завершено, на передатчике отобразится SND: 120.

# Технические характеристики

## Основные Характеристики

Канал:	200
Количество сохраненных FM-радиоканалов:	20
Канал НОАА:	10
Стабильность частоты:	±1ppm
Режим модуляции:	FM: 11КФ3Е (12,5 кГц), 16КФ3Е (25 кГц)
Измерение:	115 ммX60 ммX37,5 мм
Масса:	234г
Рабочая Температура:	- 20°C+60°C
Сопротивление антенны:	50 Ом

## ПОЛУЧЕНИЕ

Чувствительность: FM (12 дБ SINAD)	Ф1(50↔76)	- 121 дБм
	F2(108↔135,9975)	- 121 дБм
	F3(136↔173,9975)	- 123 дБм
	F4(174↔349,9975)	- 123 дБм
	F5(350↔399,9975)	- 123 дБм
	F6(400↔469,9975)	- 123 дБм
ШФМ (20 дБ СИНАД) АМ (10 дБ сигнал/шум)	F7(470↔599,9975)	- 121 дБм
	ВФМ(76↔108)	- 110 дБм
	F2(108↔135,9975)	- 113 дБм
Частота звука: ≥0,5 Вт		
Искажение звука: ≤10%		

# Технические характеристики

## ПЕРЕДАЧА

● Диапазон передачи версии FCC	УКВ144↔148МГц
Частота: УВЧ420↔450МГц	
● Диапазон передачи версии CE	УКВ144↔146МГц
Частота: УВЧ430↔440МГц	
● Диапазон передачи версии NORMAL.	УКВ136↔174МГц
Частота: УВЧ400↔470МГц	
УВЧ350↔400МГц	
Выходная мощность: ≤5 Вт	≤5 Вт
Ток эмиссии: ≤ 1,5 А	≤1,5 А
Максимальное отклонение частоты: ≤5 кГц (25 кГц),	≤5 кГц (25 кГц),
≤2,5 кГц (12,5 кГц)	≤2,5 кГц (12,5 кГц)
Модуляционные искажения: ≤5%	≤5%
Паразитная мощность: ≤7,5 мкВт	≤7,5 мкВт
Мощность соседнего канала: 70 дБ (25 кГц),	70 дБ (25 кГц),
60 дБ (12,5 кГц)	60 дБ (12,5 кГц)
Остаточная модуляция: 40 дБ	40 дБ

Все заявленные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и каких-либо обязательств.