

По вопросам приобретения обращайтесь:

Радиосвязь для активных: <http://1Mhz.ru>

# KENWOOD

**Двухдиапазонная радиостанция, с  
двойным дисплеем  
и двумя режимами ожидания**

**Водонепроницаемый, сверхпрочный корпус**

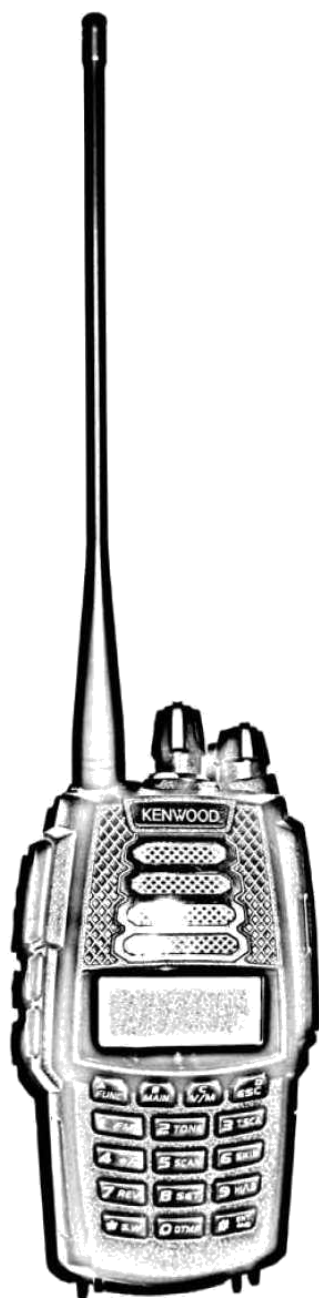
**Аккумулятор повышенной емкости,**

**Динамик с приятным тембром**

**Функция ANI - автоматическая числовая  
идентификация**

**Независимая работа на двух диапазонах А/В**

**Функция аварийного сигнала**



## UVF-1 TURBO

**ДВУХДИАПАЗОННАЯ  
FM РАДИОСТАНЦИЯ**

### ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# **БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ!**

Радиостанция **KENWOOD** предоставит Вам надежную и качественную связь!

Принцип работы радиостанции основан на использовании новейшей технологии обработки цифрового сигнала DSP, высокой степени интеграции, что обеспечивает выполнение профессиональных функций, безупречную стабильность работы и высокую надежность, наряду с привлекательным внешним видом, новизной конструкции и долговечностью.

Радиостанция включает в себя большое количество каналов TX, RX, а также режимы ожидания UU, VV и UV, которые поддерживают функцию междиапазонного ретранслятора (Версия C), 51 группу кодирования/декодирования CTCSS и 1 группу кодирования/декодирования CTCSS, задаваемую пользователем, 1024 группы кодирования/декодирования DCS, 5-тональное/2-х тональное кодирование/декодирование (опционально), кодирование/декодирование DTMF, встроенные функции радио FM и т.д. Это тщательно продуманная мультидиапазонная радиостанция для радиолюбителей.

## **Модели**

Для удовлетворения различных требований пользователей, мы выпускаем четыре модели A, B, C, D с различными диапазонами частоты, что облегчает выбор для пользователя.

Модель A: Двухчастотная, с двумя режимами ожидания, двухдисплейная, двухдиапазонная, одноканальный прием сигнала.

Модель B: Двухчастотная, с двумя режимами ожидания, двухдисплейная, трехдиапазонная, диапазон 350 - 390 МГц обеспечивает возможность принимать одновременно сигналы УВЧ/УКВ (ультравысокая частота/ультракороткая частота).

Модель C: Двухчастотная, с двумя режимами ожидания, двухдисплейная, двухдиапазонная, двухканальный прием сигнала, главный диапазон и поддиапазон могут принимать сигнал одновременно.

Модель D: Двухчастотная, с двумя режимами ожидания, двухдисплейная, мультидиапазонная, двухканальный прием сигнала, эфирный диапазон и четырехдиапазонный FM.

## **МОДЕЛИ, РАССМАТРИВАЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ**

Радиостанция FM UVF-1 Turbo

Программное обеспечение UVF-1 TURBO (Версия A, C, D): UVF-1 TURBO

Программное обеспечение UVF-1 TURBO (Версия B): UVF-1 TURBO\_B

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Перед программированием радиостанции и передачей сигнала внимательно прочтите инструкции производителя, чтобы не допустить ошибки при изменении рабочей частоты.

Радиостанция KENWOOD - это превосходный дизайн, использованный с новейшей технологией. Следующие рекомендации будут Вам полезны для осуществления своих обязательств по условиям гарантии. Кроме того, они способствуют пониманию безопасного использования радиостанции.

1. Храните радиостанцию и аксессуары в местах, недоступных для детей.
2. Пожалуйста, не пытайтесь открыть рацию или внести изменения в ее конструкцию без соответствующего разрешения - это может стать причиной выхода из строя.
3. Для предотвращения выхода из строя Вашего оборудования, мы рекомендуем использовать аккумуляторную батарею и зарядное устройство, входящие в комплект поставки.
4. Для обеспечения надежной связи, используйте антенну, входящую в комплект поставки.
5. Не допускается попадание на рацию прямых солнечных лучей в течение продолжительного времени или ее хранение в местах с повышенной температурой. Высокая температура способствует сокращению срока службы электронных устройств.
6. Пожалуйста, не храните рацию в пыльных, грязных и сырых помещениях. Она должна храниться в сухом месте.
7. Не используйте для очистки радиостанции едкие химикаты и моющие средства.
8. Не допускается передача сигнала без антенны.

При использовании радиостанции мы рекомендуем выполнять передачу в течение 1 минуты, далее переключиться на прием сигнала в течение 4 минуты. Непрерывная работа на передачу сигнала в течение продолжительного времени или работа на высокой мощности вызывает повышение температуры корпуса радиостанции. Не приближайте горячий корпус радиостанции к любым изделиям из пластика.

10. В случае обнаружения нехарактерного запаха или дыма немедленно отключите радиостанцию и извлеките аккумулятор из корпуса.

Далее обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Все вышеуказанные рекомендации также применимы к аксессуарам Вашей радиостанции KENWOOD. В случае ненормальной работы какого-либо устройства обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD. Если Вы используете аксессуары, изготовленные другой компанией, то компания KENWOOD не гарантирует нормальную работу и безопасность радиостанции.

<b>РАСПАКОВКА</b> .....	01
Заводские аксессуары.....	01
<b>СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ/ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ</b> .....	01
Стандартные аксессуары.....	01
Дополнительные аксессуары.....	01
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ (ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ИЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ)</b> .....	02
<b>РАБОЧИЙ РЕЖИМ (ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ИЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ)</b> .....	03
<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ</b> .....	03
Процесс зарядки.....	04
Тип зарядного устройства.....	04
Примечания по зарядке аккумулятора.....	05
Порядок выполнения зарядки.....	05
Рекомендации по зарядке.....	06
Порядок хранения аккумулятора.....	06
<b>УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	07
Установка/снятие литиевого аккумулятора.....	07
Установка/снятие антенны.....	07
Установка/снятие поясного зажима.....	07
Установка дополнительного микрофона.....	08
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ</b> .....	08
ЖК-дисплей.....	08
<b>ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ</b> .....	10
Включение/выключение радиостанции.....	10
Регулировка громкости.....	10
Переключение между главным диапазоном и поддиапазоном.....	10
Регулировка канала.....	11
Регулировка частоты.....	11
Ввод частоты клавиатурой.....	11
Ввод канала клавиатурой.....	11
Поиск канала FM.....	12
Мгновенное отключение шумоподавителя.....	12
Прием сигнала.....	12
Передача сигнала.....	12
Аварийная сигнализация.....	12
Инструкция по использованию боковой клавиши [PF1].....	13
Инструкция по использованию боковой клавиши [PF1].....	13
Редактирование канала.....	13
Удаление канала.....	13
Программируемое сканирование.....	14
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫСТРЫХ КЛАВИШ</b> .....	14
Включение/выключение FM-приемника.....	14
Добавление/удаление функции декодирования дополнительного сигнала.....	15
Тоновое/кодовое сканирование (CTCSS/DCS).....	15
Настройка направления смещения частоты.....	15
Сканирование частоты/канала.....	16
Пропуск сканирования канала.....	17
Инверсирование частоты.....	17
Выбор мощности TX.....	17
Функция секундомера.....	17

Запрос и передача кода DTMF.....	18
Блокировка клавиатуры.....	18
<b>Настройка меню функций.....</b>	<b>19</b>
Настройка кодирования тонов CTCSS/DCS.....	19
Настройка декодирования тонов CTCSS/DCS.....	19
Настройка синхронизации кодирования/декодирования тонов CTCSS/DCS.....	20
Выбор группы 5-канального/2-х канального кодирования.....	20
Оptionальная настройка передачи сигналов.....	21
Настройка режима шумоподавителя.....	21
Настройка размера шага частоты.....	22
Выбор широкой/узкой полосы пропускания.....	23
Инверсирование частоты.....	23
Включение/выключение передачи на близкое расстояние.....	24
Настройка направления смещения частоты.....	24
Изменение названия канала.....	24
Блокировка занятого канала.....	25
Отключение TX.....	25
Ограничение диапазона.....	25
Настройка дисплея поддиапазона.....	26
Настройка звукового подтверждения нажатия клавиш.....	26
Ограничение времени передачи (TOT).....	26
Настройка функции голосового управления (VOX).....	27
Настройка задержки VOX.....	27
Настройка времени автоматического отключения питания.....	27
Настройка времени передачи DTMF (2-х тональный многочастотный сигнал).....	28
Настройка уровня шумоподавителя.....	28
Настройка времени сканирования.....	29
Настройка времени задержки иконки функции.....	29
Настройка фоновой подсветки ЖК-дисплея.....	30
Настройка цвета фоновой подсветки ЖК-дисплея.....	30
Запрос на самоидентификацию.....	30
Выбор частоты тоновых импульсов.....	31
Настройка режима энергосбережения.....	31
FM-Приемник.....	32
<b>Основные функциональные операции.....</b>	<b>32</b>
Настройка режима отображения.....	32
Восстановление заводских настроек по умолчанию.....	33
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>33</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....</b>	<b>34</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>35</b>
Таблица частот CTCSS.....	35
Таблица частот для 1024 групп сигналов DCS.....	36

Осторожно извлеките радиостанцию из упаковки. Прежде чем выбросить упаковочный материал, мы рекомендуем проверить наличие устройств, перечисленных в следующем списке. При утере или повреждении каких-либо устройств во время доставки, немедленно свяжитесь с дилерами.

 **Комплект поставки**


Наименование	Каталожный номер	Количество
Антенна	QA09UV2	1
Литий ионный аккумулятор	KB-35L	1
Зарядное устройство	KBC-35L	1
Адаптер перем. тока	QPS-01	1
Поясной зажим	BC07	1
Руководство по эксплуатации		1

СТАНДАРТНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

 **Стандартные аксессуары**



\* Примечание: Информация о частотном диапазоне размещена на этикетке в нижней части антенны.

 **Дополнительные аксессуары**




Вашему вниманию представляется высококачественная любительская двухдисплейная радиостанция с двойным диапазоном, двумя режимами ожидания и другими многочисленными функциями. В соответствии с практической целесообразностью, можно настроить радиостанцию для работы на любительском или профессиональном режиме. С учетом Ваших потребностей, предусмотрены 3 уровня рабочего меню. Они отличаются легкостью и удобством использования.

### 1. Рабочий режим:

**А. При помощи программного обеспечения:** В меню программного обеспечения ПК "General Setting" (Общие настройки) выберите "Display Mode" (Режим отображения), режим канала соответствует режиму работы профессиональной радиостанции, два других режима - любительской радиостанции.

**В. При помощи ручной настройки:** См. раздел "Display Mode" (Режим отображения) на стр. 45.

**2. Режим любительской радиостанции:** Кроме режима СН, остальные режимы рассматриваются в качестве режима любительской радиостанции.

Нажмите клавишу  в данном режиме для переключения с режима канала в режим VFO (режим перестраиваемого генератора) и наоборот.

**А. Режим Frequency + Channel (Частота + Канал):** В данном режиме, когда дисплей настроен в качестве "FREQ", включается режим Frequency+Channel, пользователь может временно задавать новые параметры канала и настроить быстрые клавиши.

После отключения радиостанции или переключения на другой канал, временные настройки отменяются и восстанавливаются первоначальные параметры. (см. рис. 1)

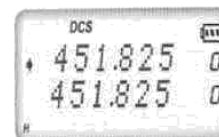
**В. Режим Channel+Name Tag (Канал + Название):** Когда дисплей установлен в режиме "NAME", включается режим Channel +Name Tag.

В данном режиме отображается соответствующее название канала, когда текущему каналу задается новое название.

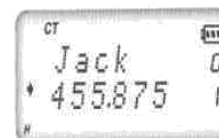
В остальных случаях, на дисплее отображается частота + канал.

Указанные операции выполняются аналогичным образом, как в режиме frequency + channel.

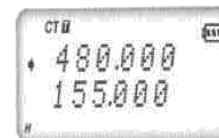
(См. рис. 2)



(Pic 1)



(Pic 2)



(Pic 3)



(Pic 4)

С. **Режим VFO (Частотный режим):** В данном режиме на дисплее отображается только частота. Постоянно изменяются и сохраняются последние настройки быстрых клавиш и канала. После отключения радиостанции или переключения на новую частоту VFO, значение сохраняется до следующего изменения (см. рис. 3).

3. **Режим профессиональной радиостанции:** Когда для дисплея задан параметр "СН", включается режим профессиональной радиостанции. В этом режиме, за исключением сканирования, кодирования DTMF или редактирования, а также блокировки клавиатуры, остальные функции должны задаваться программным обеспечением ПК (см. рис. 4).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если для радиостанции задан профессиональный режим и заблокирована клавиатура, то невозможно восстановить любительский режим вручную, используя для этого фоновые настройки.

4. В каждом режиме могут быть изменены и сохранены фоновые настройки.

### Процедура зарядки

С завода-изготовителя радиостанция поставляется без заряженного аккумулятора и, поэтому, перед использованием требуется зарядка аккумулятора. Как правило, первая зарядка аккумулятора после покупки или длительного хранения (более 2-х месяцев) может быть недостаточной для обеспечения нормальной рабочей емкости аккумулятора.

Оптимальная рабочая емкость достигается после нескольких повторных циклов полной зарядки/разрядки. Сокращение времени работы аккумулятора, несмотря на полную и правильную зарядку, свидетельствует об истечении срока службы аккумулятора.

В таком случае, аккумуляторная батарея подлежит замене.

### Тип зарядного устройства

Рекомендуется использовать только фирменное зарядное устройство нашей компании, поскольку использование других моделей может стать причиной взрыва и травмирования пользователя. Зарядите аккумулятор в том случае, если красный индикатор радиостанции загорается в мигающем режиме.

### Рекомендации по зарядке аккумулятора

▲ Не допускайте короткое замыкание при использовании нашего фирменного зарядного устройства. Не пытайтесь снять футляр с аккумулятора - наша компания не несет ответственность за неисправность, вызванную несанкционированным изменением конструкции нашего изделия.

▲ Во время зарядки температура окружающей среды должна соответствовать диапазону от 5° до 40°С. Выполнение зарядки за пределами указанного диапазона не гарантирует полную зарядку.

▲ Перед выполнением зарядки аккумулятора радиостанция должна быть отключена. В противном случае, это может вызвать неправильную зарядку.

▲ Для обеспечения нормального процесса зарядки не допускается отключать сетевое питание или извлекать аккумулятор во время зарядки из зарядного устройства.



▲ Не допускается повторная зарядка полностью заряженного аккумулятора. Это может привести к сокращению срока службы аккумулятора или его неисправности.

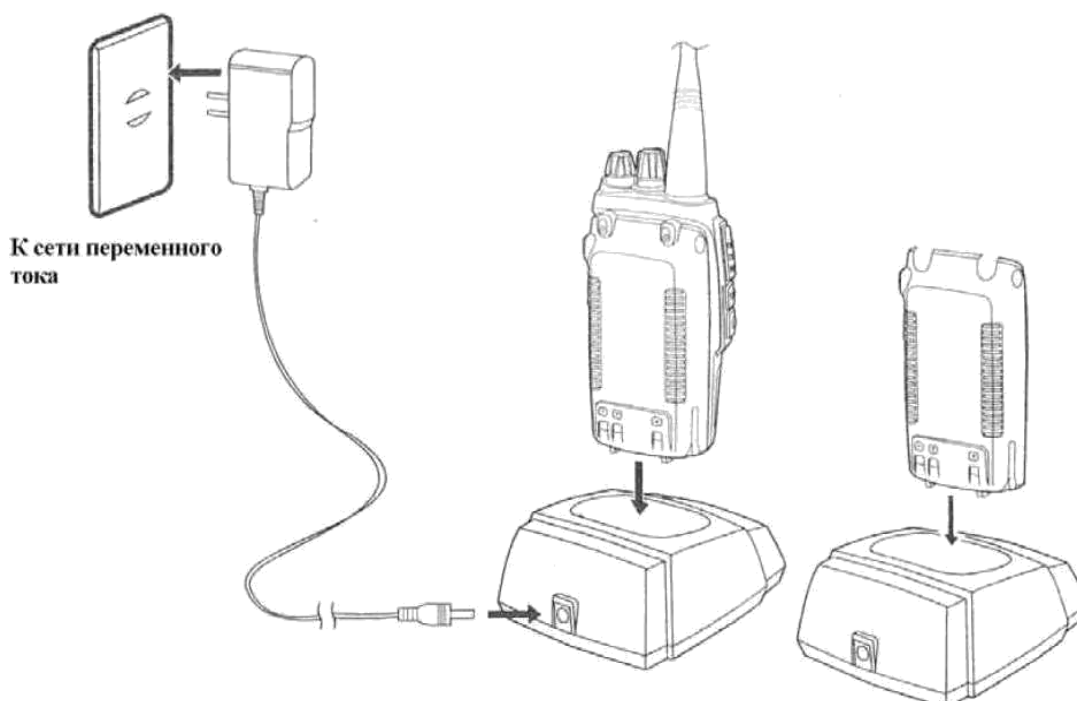
▲ Не допускается зарядка аккумулятора в запотевшем или влажном состоянии. Для предотвращения нежелательных последствий аккумулятор должен подвергаться предварительной сушке.

**ВНИМАНИЕ:**

Не допускайте касание с клеммами аккумулятора ключей или других металлических предметов, поскольку это может привести к неисправности радиостанции или травмам. Короткое замыкание клемм аккумулятора приводит к выделению большого количества тепла - будьте осторожны при использовании аккумулятора и храните аккумулятор или радиостанцию в изолированном контейнере. Не допускается использование металлического контейнера.

 **Порядок зарядки**

1. Подключите адаптер в переменную сеть, подсоедините кабель адаптера к разъему постоянного тока - в течение 1 секунды загорается оранжевый индикатор. После этого загорается зеленый индикатор, что указывает на готовность к зарядке.
2. Установите аккумулятор или радиостанцию с аккумулятором в зарядное устройство; убедитесь, что клеммы аккумулятора надежно контактируют с клеммами зарядного устройства. При этом красный индикатор загорается в мигающем режиме, что указывает на начало предварительной зарядки.
3. После завершения предварительной зарядки, продолжительностью около 5 минут, индикатор перестает мигать, что указывает на начало процесса зарядки.
4. Процесс полной зарядки аккумулятора длится примерно 6,5 часов, а загорание зеленого индикатора показывает на полную зарядку аккумулятора.



**РИМЕЧАНИЕ:** При зарядке включенной радиостанции с установленным аккумулятором не загорается зеленый индикатор, что указывает на статус полной зарядки. Только при отключении радиостанции индикатор загорается в нормальном режиме. Поскольку включенная радиостанция потребляет энергию, зарядное устройство не может идентифицировать полную зарядку аккумулятора, часть зарядной энергии расходуется на работу радиостанции, что вызывает некорректное срабатывание индикатора.

### 5. Процесс зарядки

Статус	Индикатор
Ожидание (желтый индикатор загорается в течение 1 секунды при подаче питания)	 Зеленый индикатор
Предварительная зарядка (этап предварительной зарядки)	 Красный индикатор мигает в течение 5 минут
Зарядка (зарядка при постоянном токе)	 Красный индикатор загорается в течение 6,5 часов
Полная зарядка (зарядка при постоянном напряжении)	 Загорается зеленый индикатор

### 6 ЖК Индикатор:

СТАТУС	Самопроверка при подаче питания	(Нет аккумулятора)	Предварительная зарядка	Нормальная зарядка	Полная зарядка	Неисправность
Индикатор	Желтый (в течение 1 секунды)	Зеленый	Красный мигает в течение 5 минут	Красный	Зеленый	Красный мигает в течение длительного времени

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Неисправность подразумевает нагрев аккумуляторной батареи, короткое замыкание на аккумуляторе или зарядном устройстве.



### Рекомендации по зарядке аккумулятора

1. Самопроверка: Во время желтый индикатор загорается в мигающем режиме в течение примерно 1 секунды и гаснет. Это указывает на завершение самопроверки зарядного устройства и готовность к нормальному процессу зарядки. Если желтый индикатор продолжает гореть или красный индикатор загорается в мигающем режиме, то это значит, что зарядное устройство не может завершить самопроверки или запустить процесс зарядки аккумулятора.
2. Предварительная зарядка: после установки аккумулятора в зарядное устройство, красный индикатор загорается в мигающем режиме, что указывает на низкую величину остаточного напряжения. При этом зарядное устройство будет работать в режиме подзарядки (предварительной зарядки) до тех пор, пока не будет достигнут определенный уровень заряда, когда зарядное устройство автоматически переключится в режим нормальной зарядки. Кроме того, когда красный индикатор перестанет мигать, что указывает на достаточную величину остаточного напряжения, процесс зарядки будет протекать в нормальном режиме.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Время подзарядки не превышает 30 минут. По истечении 30 минут начинает мигать красный индикатор, что указывает на невозможность зарядки аккумулятора. Тщательно проверьте исправность аккумулятора и зарядного устройства.



### Хранение аккумулятора

1. В случае необходимости консервации аккумулятора, необходимо обеспечить 50% разрядку аккумулятора.
2. Храните аккумулятор при низкой температуре и сухой среде.
3. Не допускается хранение аккумулятора при высокой температуре и в местах попадания прямых солнечных лучей.

#### **ВНИМАНИЕ**

Не допускается короткое замыкание клемм аккумулятора.

Не пытайтесь извлечь корпус из аккумуляторного блока.

Запрещается вставлять аккумулятор в радиостанцию в опасных условиях - электрическая искра может вызвать взрыв.

Не размещайте аккумулятор в горячей среде и не бросайте в огонь - это может привести к взрыву.

### Установка/снятие литий ионного аккумулятора

#### ■ Установка аккумулятора

1. Совместите два паза аккумуляторного блока с направляющими на задней стороне радиостанции и слегка надавите.
2. Нажмите на нижнюю часть аккумулятора - это приводит к срабатыванию фиксатора и после характерного щелчка аккумулятор надежно запирается в корпусе.



#### ■ Извлечение аккумулятора

Переместите фиксатор аккумулятора по направлению стрелки, чтобы извлечь аккумулятор.



### Установка/снятие антенны

#### ■ Установка антенны

Закрутите антенну на разъем в верхней части радиостанции, удерживая ее у основания и вращая по часовой стрелке до упора.

#### ■ Снятие антенны:

Для снятия антенны поверните ее против часовой стрелки.



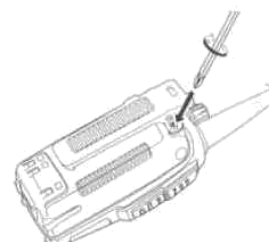
### Установка/снятие поясного зажима

#### ■ Установка поясного зажима:

Установите поясной зажим в специальные прорези на задней стороне радиостанции и затяните его винтами по часовой стрелке.

#### ■ Снятие поясного зажима:

Поверните винты против часовой стрелки для снятия поясного зажима.

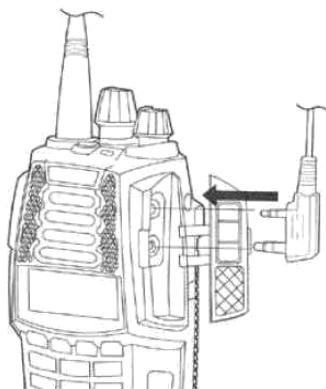


**Установка дополнительного динамика/микрофона**

Откройте крышку гнезда и вставьте штекер микрофона в гнездо микрофона. Закройте крышку гнезда динамика/микрофона, если микрофон больше не используется.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Для обеспечения полной во двонеп ронцаемости р адностанцнн используйте только фирменные крышки для гнезд динамика/микрофона.
2. При использовании динамика/микрофона не гарантируется полная во двонеп ронцаемость р адностанцнн.

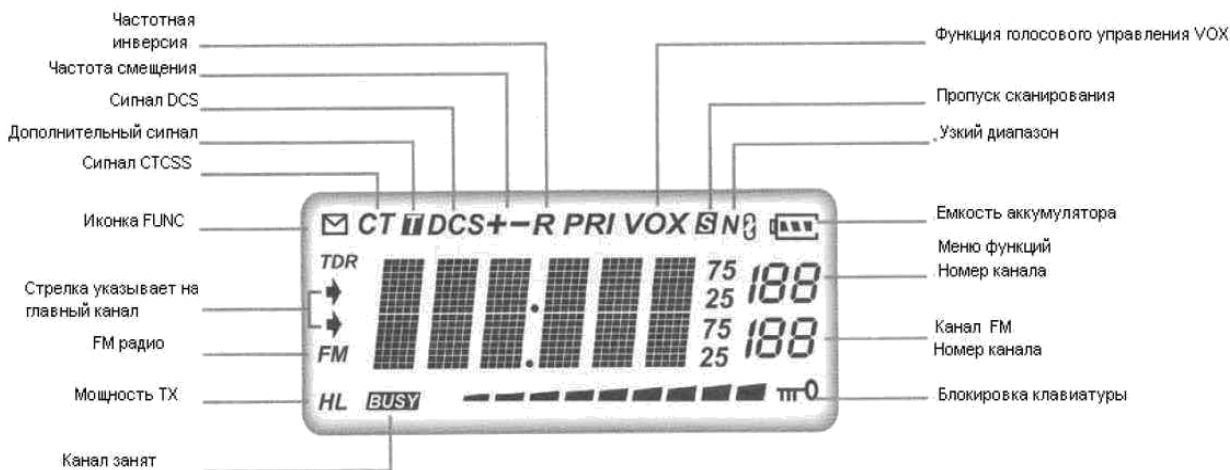


ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ

**ЖК-дисплей**

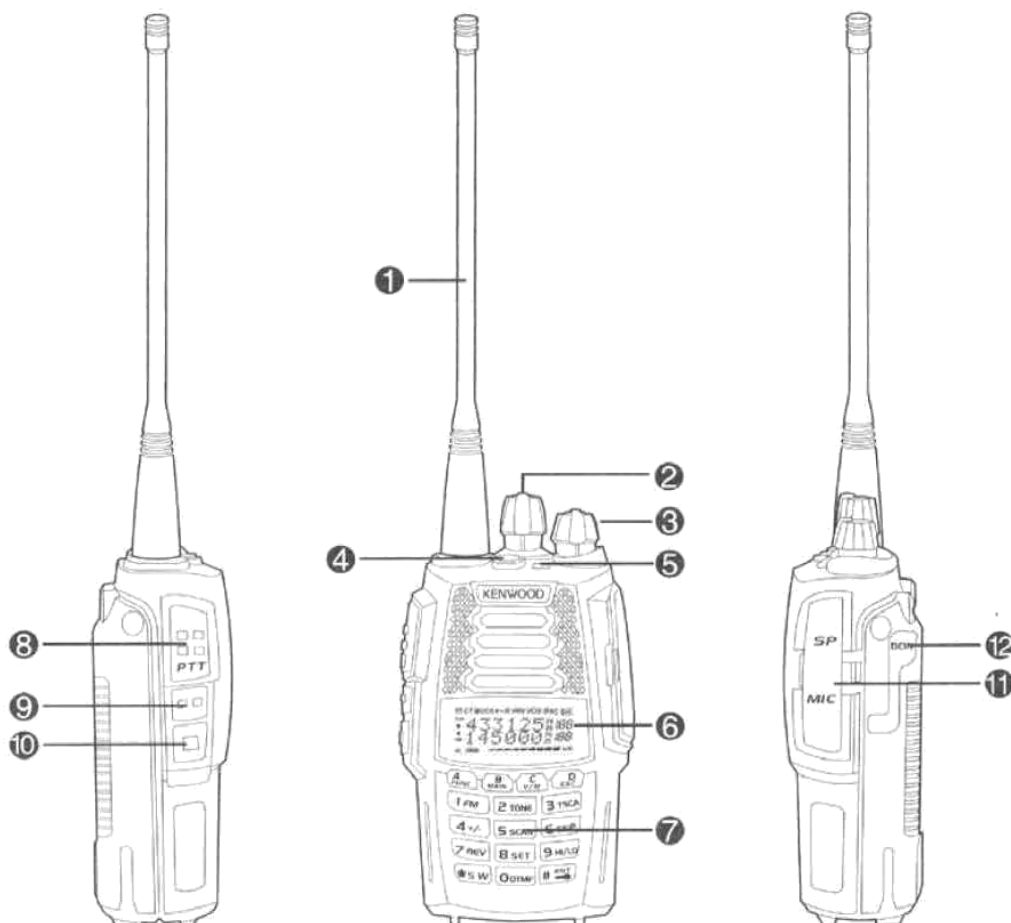
На экране ЖК-дисплея отображаются различные иконки, которые соответствуют выбранным функциям и иногда пользователь может забыть об их назначении.

Ниже представлена таблица иконок, которая содержит крайне важную информацию.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Индикатор емкости аккумулятора
- Отсутствует напряжение, замените аккумуляторный блок или зарядное устройство.
- Остаточная емкость аккумулятора
- Индикатор для отображения мощности сигнала в реальном времени.



1. Антенна
2. Переключатель канала
3. Включатель питания/регулятор громкости. Поверните по часовой стрелке для включения радиостанции. Для отключения - поверните против часовой стрелки до характерного щелчка. При включенной радиостанции, поверните ручку по часовой стрелке для увеличения объема и против часовой стрелки для уменьшения громкости.
4. Аварийный сигнал. В режиме ожидания, нажмите и удерживайте клавишу аварийного сигнала в течение 3 секунд для запуска функции сигнализации, отключите радиостанцию для выхода из режима сигнализации.
5. Индикатор
6. ЖК-дисплей. Отображает текущую частоту/канал и выполняемые функции
7. Клавиатура. Введите требуемую частоту/номер канала или необходимую функцию при помощи клавиатуры
8. Клавиша РТТ (Push-To-Talk). Нажмите клавишу РТТ для передачи сообщения и отпустите для приема.
9. Клавиша PF1
10. Клавиша PF2
11. Гнездо динамика/микрофона, гнездо для подключения программного обеспечения
12. Порт для автомобильного зарядного устройства. Для зарядки должно использоваться автомобильное зарядное устройство CP103, в противном случае невозможно гарантировать исправность аккумулятора.

**Включение/отключение радиостанции**

При отключенном питании, поверните ручку [POWER] | [VOLUME] по часовой стрелке для включения радиостанции.



При включенном питании, поверните ручку [POWER] | [VOLUME] против часовой стрелки для выключения радиостанции.



**Регулировка громкости**

При включенном питании, поверните ручку [POWER] | [VOLUME] для регулирования громкости. По часовой стрелке - для увеличения громкости, против часовой стрелки - для уменьшения. При регулировании уровня громкости, пользователь может использовать программируемую клавишу Squelch для предварительного регулирования текущего уровня громкости.




**ПРИМЕЧАНИЕ:**

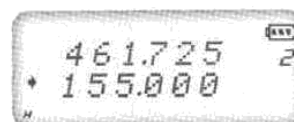
Нажмите боковую программируемую клавишу Squelch Off Momentary для регулирования фонового шума.

Поверните ручку [POWER VOLUME] для регулирования уровня громкости.


Требуемый уровень громкости может быть отрегулирован более корректно после установления связи с другой стороны.

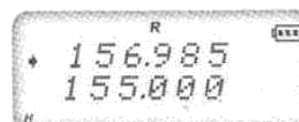
**Переключение между главным диапазоном и поддиапазоном**

В режиме ожидания нажмите клавишу  для переключения канала между главным диапазоном и поддиапазоном. Стрелка показывает текущий рабочий канал.



**Переключение между режимом каналов и режимом VFO**

В режиме ожидания нажмите клавишу  для настройки главного диапазона в качестве режима каналов или частотного режима (VFO).



### Настройка канала

Поверните переключатель каналов по часовой стрелке для выбора канала вверх и против часовой стрелки - для выбора канала вниз.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В режиме радиостанции селка указывает на канал главного диапазона. При обнаружении нулевого канала между двумя каналами, рация пропускает нулевой канал и переходит непосредственно к следующему каналу.


### Регулирование частоты

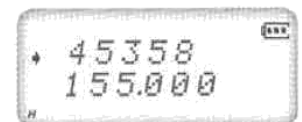
При использовании режима VFO или частотного режима FM радио, поверните переключатель канала для регулирования частоты. Поверните переключатель канала по часовой стрелке для увеличения частоты и против часовой стрелки - для ее уменьшения. Каждый поворот регулятора может увеличить или уменьшить частоту на одно шаговое значение.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Шаг канала: 2.5К, 5К, 6.25К, 10К, 12.5К, 20К, 25К, 30К и 50КГц - всего 9 опциональных значений. Шаговая частота FM радио составляет 50К.

### Ввод частоты при помощи клавиатуры

В частотном режиме или частотном режиме FM радио значение частоты непосредственно можно задавать при помощи клавиатуры.

1. В режиме канала нажмите на клавишу  для переключения в режим VFO.



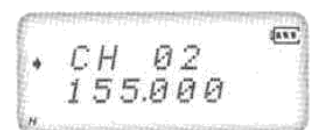
**ПРИМЕЧАНИЕ:** В режиме каналов на табло отображается текущий номер канала с правой стороны главной частоты.

2. Введите клавиатурой необходимое значение частоты, используя клавиатуру.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Ввод частоты главного канала или FM радио осуществляется в зависимости от шагового значения и диапазона частоты радиостанции. Ввод невозможен в том случае, если частота не соответствует заданному диапазону или не совпадает с величиной шага. В режиме FM радио, величина ввода шага частоты цифровой клавиатурой составляет 100к.



### Ввод канала при помощи клавиатуры

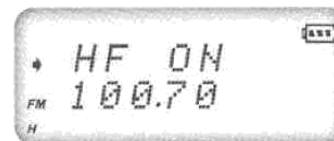
В режиме канала радиостанции или FM радио можно выбирать любой канал вводом трех чисел. Если выбранный канал не соответствует диапазону редактируемых каналов, при этом выдается звуковой сигнал, предупреждающий о неправильном вводе, и рация переключается на текущий канал. Например, ввод чисел 001 соответствует каналу 1, 030 - 30, 125 - каналу 125.





### Поиск канала FM

Когда трансивер используется в режиме FM-радио, нажмите клавишу , на табло отображается иконка FUNC, далее нажмите клавишу  для запуска поиска каналов FM. При обнаружении доступной станции, на дисплее отображается частота текущей станции, которую пользователь может прослушивать



### Кратковременное отключение шумоподавителя/ Отключение шумоподавителя

Боковую клавишу [PF2] можно настроить для кратковременного отключения шумоподавителя или функции отключения шумоподавителя при помощи программного обеспечения.

1. Отключение шумоподавителя: Нажатие клавиши [PF2] приводит к отключению режима шумоподавления, при этом пользователь может слышать фоновый шум. При повторном нажатии клавиши [PF2] режим шумоподавления включается вновь.

2. Кратковременное отключение шумоподавителя: Нажатие и удерживание клавиши [PF2] приводит к отключению режима шумоподавления, при этом пользователь может слышать фоновый шум.

Для повторной активации режима шумоподавления отпустите клавише [PF2].

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вышеуказанные функции доступны только после настройки клавиши [PF2] в программном обеспечении.

### Прием сигнала

При поступлении сигнала с другой радиостанции на Вашем трансивере загорается зеленый индикатор, а иконка стрелки начинает мигать - Вы можете принять вызов.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Прием сигнала невозможно в том случае, если трансивер настроен на высокий уровень шумоподавления. Если текущий канал запрограммирован с использованием сигнала декодирования, то можно услышать только аналогичный вызов сигнала.

### Передача сигнала

Согласно параметрам настройки клавиши [PF2] в программном обеспечении, удерживайте клавишу [PF2] и убедитесь, что канал не занят, далее нажмите клавишу РТТ и говорите в динамик. Для обеспечения оптимального акустического воспроизведения расстояние между губами и динамиком должно составлять 2.5-5 см.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При нажатии и удерживании клавиши РТТ, трансивер работает на передачу сигнала в том случае, если загорается красный индикатор. Для приема сигнала клавиша РТТ должна быть отпущена.

### Аварийный сигнал

В режиме ожидания, нажмите и удерживайте клавишу аварийного сигнала до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись "ALARM", что указывает на запуск функции аварийного сигнала. Для данного трансивера предусмотрены 4 аварийных режима, которые могут быть настроены в программном обеспечении. Отключите питание трансивера для выхода из режима сигнализации.

### Инструкции по использованию боковой клавиши [PF1]

1. Определение емкости аккумуляторной батареи: В режиме ожидания нажмите клавишу [PF1] - на экране отображается текущая емкость аккумулятора, нажмите повторно указанную клавишу для выхода из данного меню.
2. Передача частоты тоновых импульсов: Нажмите и удерживайте клавишу РТТ, далее нажмите клавишу [PF1] для передачи выбранной частоты тоновых импульсов.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Частоту тоновых импульсов можно устанавливать равную 1750 Гц, 1450 Гц, 1000 Гц или 2100 Гц в программном обеспечении.





### Инструкции по использованию боковой клавиши [PF2]

1. Отключение шумоподавителя: Нажатие клавиши [PF2] приводит к отключению режима шумоподавления, при этом пользователь может слышать фоновый шум. При повторном нажатии клавиши [PF2] режим шумоподавления включается вновь.
2. Кратковременное отключение шумоподавителя: Нажатие и удерживание клавиши [PF2] приводит к отключению режима шумоподавления, при этом пользователь может слышать фоновый шум. Для повторной активации режима шумоподавления отпустите клавишу [PF2].
3. Передача выбранного сигнала DTMF/5TONE: Нажмите и удерживайте клавишу РТТ, далее нажмите клавишу [PF2] для передачи выбранного сигнала DTMF/5TONE.





**ПРИМЕЧАНИЕ:** Опциональным сигналом текущего канала является DTMF или не опциональным сигналом, в противном случае передается сигнал STONE.

4. Нажмите и удерживайте клавишу [PF2] для включения трансивера до тех пор, пока не будет выдан звуковой сигнал "ДУ", что указывает на запуск режима настройки общих функций.

### Редактирование канала

1. В частотном режиме (VFO), введите требуемую величину частоты и параметры настройки, нажмите клавишу , в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", нажмите клавишу  для перехода в режим канала, на дисплее в мигающем режиме отображается номер канала.
2. Поверните переключатель канала для выбора требуемого номера редактируемого канала.
3. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу отображается иконка "✉", нажмите и удерживайте клавишу  до тех пор, пока не будет выдан звуковой сигнал "ДУДУ", что указывает на успешное сохранение канала.





### Удаление канала

1. В режиме ожидания, нажмите клавишу , в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", нажмите клавишу  для переключения в режим канала, а на дисплее отображается номер канала.
2. Поверните переключатель канала для выбора требуемого номера редактируемого канала.
3. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу отображается иконка "✉", нажмите и удерживайте клавишу  до тех пор, пока не будет выдан звуковой сигнал "DUDU", после которого удаляется информация о частоте текущего канала.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Указанный процесс можно применять для удаления каналов FM-приемника.

### Программируемое сканирование




Настройка частоты канала L 1, канала U1, канала L2 и канала U2 подразумевает сканирование частоты VFO в ограниченном диапазоне. L 1 и L2 соответствуют стартовой частоте, U1 и U2 конечной частоте. Когда частота VFO соответствует диапазону L 1- U1 или L2 - U2, трансивер сканирует частоту в диапазоне L 1 - U1 или L2 - U2. Когда частота VFO ниже величины L 1 или L2, трансивер сканирует частоту выше L 1 или L2. Когда частота VFO ниже величины U1 или U2, трансивер сканирует частоту выше U1 или U2.

1. В режиме VFO введите необходимую частоту и относительную настройку, нажмите клавишу , на верхнем левом углу отображается иконка "✉", нажмите клавишу  для перехода в режим канала, на дисплее в мигающем режиме отображается номер канала.
2. Поверните переключатель канала для выбора требуемого номера редактируемого канала.
3. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу отображается иконка ✉, нажмите и удерживайте клавишу  до тех пор, пока не будет выдан звуковой сигнал "ДУДУ", что указывает на успешное сохранение выбранных каналов.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для выполнения этой настройки, значения L1 и V1 должны соответствовать одному и тому же диапазону настройки, а величина L1 должна быть ниже V1. Значения L2 и V2 должны соответствовать одному и тому же диапазону настройки, а величина L2 должна быть ниже V2.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫСТРЫХ КЛАВИШ

### Отключение/Выключение FM-приемника

В режиме ожидания, нажмите клавишу , на верхнем левом углу отображается иконка ✉, далее нажмите клавишу , на дисплее отображается надпись "HF ON" и текущая частота FM-приемника. Теперь FM-приемник включен. При включенном FM-приемнике, нажмите клавишу , на дисплее отображается надпись "HF OFF", что указывает на отключение FM-приемника.



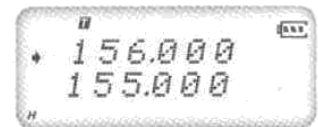
При включенном FM-приемнике, нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка ✉, нажмите клавишу  для отключения FM-приемника и возврата в режим трансивера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Кроме того, для выхода из режима FM-приемника можно также выполнить повторный запуск трансивера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования функции FM-приемника пользователь должен включить функцию RADIO в 31-ом меню, в противном случае невозможно обеспечить нормальное использование функции FM-приемника.






### Добавление/удаление дополнительной функции декодирования сигнала

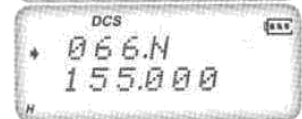
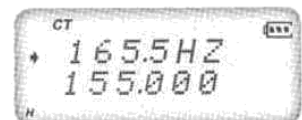
В режиме ожидания, нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , нажмите клавишу , на дисплее отображается иконка , что указывает на добавление к текущему каналу функции декодирования сигнала DTMF. При повторном выполнении вышеуказанной операции на дисплее отображается иконка , что указывает на добавление к текущему каналу функции декодирования сигнала 5TONE. При повторном выполнении вышеуказанной операции иконка  исчезает с дисплея, что указывает на отмену дополнительной функции декодирования сигнала.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При активации указанной функции, пользователь должен настроить опцию TONE в 11-ом меню, после которого сигнал DTMF/5TONE может быть использован.



### Сканирование сигнала CTCSS/DCS

Нажмите клавишу , в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", нажмите клавишу  для перехода в режим сканирования CTCSS/DCS. В указанном режиме, поверните переключатель канала для изменения направления сканирования. При сканировании соответствия сигнала CTCSS/DCS, процесс задерживается на 5 секунд, далее запускается сканирование. Для выхода из режима сканирования нажмите любую клавишу, кроме клавиш   .



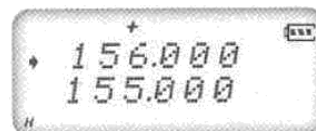
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция недоступна в том случае, когда трансивер используется в профессиональном режиме или стрелка указывает на отсутствие настройки сигнала CTCSS/DCS. В текущем канале, если передача сигнала настроена в режиме CTCSS, то будет выполнено сканирование сигнала CTCSS. Если передача сигнала настроена в режиме DCS, то будет выполнено сканирование сигнала DCS.

### Настройка направления частоты смещения

В режиме ожидания, нажмите клавишу , в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", нажмите клавишу  для выбора направления частоты смещения. Существуют 3 опции: Положительное смещение, Отрицательное смещение, Отключение функции смещения.

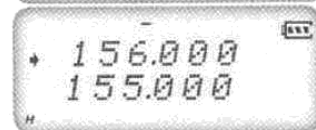
1. (+) Положительное смещение: Указывает, что частота TX превышает частоту RX.

Когда активизирована функция реверсирования, частота RX превышает величину частоты TX.



2. (-) Отрицательное смещение: Указывает, что частота TX меньше частоты RX.

Когда активизирована функция реверсирования, частота RX меньше частоты TX.



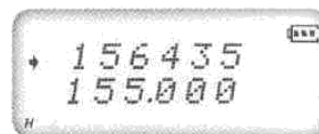
3. Отсутствует: Указывает, что функция смещения отключена.

В режиме частоты (VFO) или режиме канала, нажмите клавишу **A FUNC**, далее нажмите клавишу **4 +/-** для последовательного выбора направления положительного смещения (+), направления отрицательного смещения (-), отключения функции смещения (См. информацию по настройке частоты смещения).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция недоступна при использовании профессионального режима трансивера.

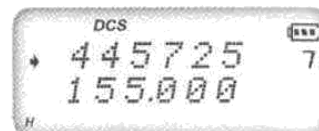
### Сканирование частоты/канала

Выберите соответствующий режим, нажмите клавишу **A FUNC**, в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", далее нажмите клавишу **5 SCAN** для запуска сканирования частоты или канала.



1. Сканирование частоты

Функция сканирования частоты доступна в режиме VFO. Данная функция используется для контроля сигнала различной коммуникационной частоты, используя для этого настройку трансивера 'step'. Для отключения данной функции нажмите



цифровую клавишу или клавишу **D ESC**.

2. Сканирование канала

Данная функция используется для контроля сигнала каждого канала в выбранном режиме.

Для отключения данной функции нажмите цифровую клавишу или клавишу **D ESC**.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Сканирование частоты предусматривает сканирование всех диапазонов, пользователь может задавать направление сканирования, используя для этого опцию STEPPING.

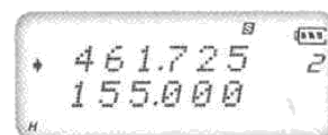
При сканировании канала, пропущенный канал не включается в очередь сканирования. Выполните сканирование вверх в соответствии с номером канала.

(см. раздел "пропуск сканирования канала").

При выполнении частотного сканирования/сканирования канала можно менять направление сканирования поворотом переключателя каналов, после обнаружения соответствующей несущей частоты и сигнала, радиостанция отключается в течение 5 секунд и далее переходит в режим сканирования. (см. раздел "настройка сканирования").

### Пропуск сканирования канала

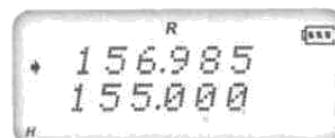
В режиме ожидания, нажмите клавишу **A FUNC**, на верхнем левом углу дисплея отображается иконка **☑**, далее нажмите клавишу **6 SKIP** для настройки текущего направления сканирования канала. Повторите вышеуказанную операцию для отмены функции пропуска сканирования канала.



1. Если на дисплее отображается символ **S**, это значит, что текущий канал не сканируется.
2. Если с экрана исчезает символ **S**, это значит, что текущий канал сканируется.

### Реверсирование частоты

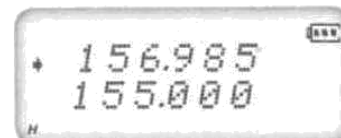
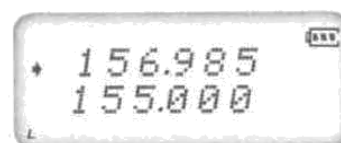
В режиме ожидания, нажмите клавишу **A FUNC**, на верхнем левом углу дисплея отображается иконка **☑**, далее нажмите клавишу **7 REV** для настройки направления канала, согласно функции реверсирования частоты, повторите вышеуказанную операцию для отключения функции реверсирования частоты.



1. Если на дисплее отображается иконка "R", это значит, что текущая стрелка направления канала активизирует функцию реверсирования частоты, частота TX и частота RX взаимозаменяемы. Кроме того, если передача сигнала задана в режиме CTCSS/DCS, то вышеуказанные частоты также взаимозаменяемы.
2. Если с дисплея исчезает иконка "R", это значит, что функция реверсирования сигнала отключена.

### Выбор мощности TX

В режиме ожидания, нажмите клавишу **A FUNC**, на верхнем левом углу дисплея отображается иконка **☑**, далее нажмите клавишу **9 HI/LO** для выбора высокой/низкой мощности для канала, обозначенного стрелкой.



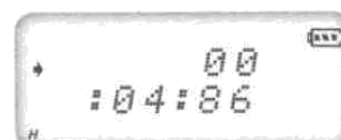
1. Если на дисплее отображается иконка "L", это значит, что выбран режим низкой мощности.
2. Если на дисплее отображается иконка "H", это значит, что выбран режим высокой мощности.


### Функция Stopwatch (секундомер)

1. В режиме ожидания, нажмите клавишу **A FUNC**, в верхнем левом углу дисплея отображается иконка **☑**, нажмите клавишу для включения функции секундомера.


2. Нажмите клавишу **\*SW** для запуска секундомера.

Нажмите клавишу **# ENT** в данном режиме для остановки секундомера.





Нажмите клавишу  для возобновления работы секундомера.



3. Нажмите клавишу [PF1], [PF2] или  для отключения функции секундомера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время работы секундомера, нажмите клавишу  для остановки секундомера и отображения на дисплее текущей даты, нажмите повторно эту клавишу для очистки показаний секундомера.

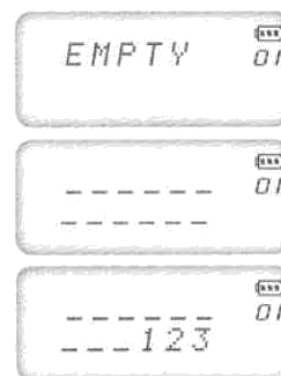
### Передача и запрос кода DTMF

1. Нажмите клавишу , в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", далее нажмите клавишу , на дисплее отображаются данные DTMF и номер группы (всего 16 групп) текущей группы.

2. Поверните переключатель канала для выбора требуемой группы и данных DTMF, нажмите клавишу РТТ для передачи выбранного сигнала DTMF. Если текущая группа не позволяет редактировать данные DTMF, то на дисплее отображается надпись "EMPTY".



3. Когда текущая группа отображает "EMPTY", нажмите клавишу  - в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", нажмите и удерживайте клавишу  до тех пор, пока не будет выдан звуковой сигнал "ДУ" - трансивер переходит в режим редактирования кода DTMF, а на дисплее отображается символ "\_\_\_", теперь можно ввести необходимые данные DTMF, используя клавиатуру.

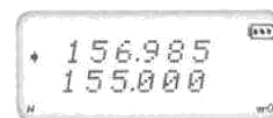
4. После завершения редактирования, нажмите боковую клавишу [PF2] для сохранения сигнала DTMF.



### Блокировка клавиатуры








Для предотвращения неправильной работы, пользователь может воспользоваться функцией блокировки клавиатуры. В режиме ожидания,

нажмите клавишу , в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", далее нажмите и удерживайте клавишу  до тех пор, пока не будет звуковой сигнал "ДУ", на дисплее отображается иконка "🔒", что указывает на блокировку клавиатуры. Повторите вышеуказанную операцию, при этом с дисплея исчезает иконка "🔒", что указывает на отмену функции блокировки клавиатуры.









Меню 1-14 настоящего трансивера - это операции с каналами. Операции с каналами позволяют временно изменять функции текущего канала. Когда отключается питание или изменяются параметры канала, это приводит к отмене соответствующих настроек. Только в режиме VFO операции с каналами могут быть сохранены до следующего изменения. Меню 15-31 - это фоновые операции, они доступны для всех каналов, а соответствующие настройки могут быть сохранения до следующего изменения.

Предусмотрены следующие методы работы:

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.
2. Нажмите клавишу  /  для выбора требуемой функции.
3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.
4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка кодирования сигналов CTCSS/DCS

1. Нажмите клавишу , в верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.
2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 01, при этом на дисплее отображается надпись "T-CDC".
3. Нажмите клавишу  для выбора режима CTCSS, DCS или OFF, после выбора режима передачи сигнала DCS, нажмите клавишу  для выбора прямого или инверсного кода DCS.
4. Поверните переключатель канала для выбора требуемого кода CTCSS/DCS.



CTCSS: частота 62.5Гц-254.1Гц, всего 51 группа + 1 группа с кодом, задаваемым пользователем.








DCS: 000N-777 I, всего 232 группы. "N" обозначает прямой код, "I" обозначает инверсный код.

**Примечание:** Задаваемое пользователем кодирование CTCSS должно быть настроено с использованием программного обеспечения.

5. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка декодирования сигналов CTCSS/DCS

Если данная функция активизирована, пользователь может игнорировать (может не слышать) другие ненужные вызовы на той же частоте.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.
2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 02, при этом на дисплее отображается надпись "R-CDC".
3. Нажмите клавишу  для выбора режима CTCSS, DCS или OFF, после выбора режима передачи сигнала DCS, нажмите клавишу  для выбора прямого или инверсного кода DCS.
4. Поверните переключатель канала для выбора требуемого кода CTCSS/DCS.



CTCSS: частота 62.5Гц-254.1Гц, всего 51 группа + 1 группа с кодом, задаваемым пользователем. DCS: 000N-777I, всего 232 группы. "N" обозначает прямой код, "I" обозначает инверсный код.




5. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

**Примечание:** Задаваемое пользователем кодирование CTCSS должно быть настроено с использованием программного обеспечения.





### Настройка синхронизации кодирования/декодирования CTCSS/DCS

Данная функция предназначена для регулирования синхронизации кодирования/декодирования сигнала CTCSS/DCS.

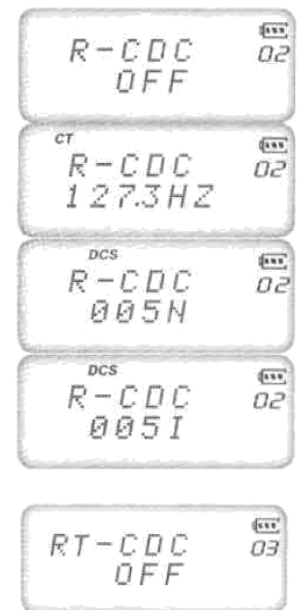
1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 03, при этом на дисплее отображается надпись "RT-CDC".




3. Нажмите клавишу  для выбора режима CTCSS, DCS или OFF, после выбора режима передачи сигнала DCS, нажмите клавишу  для выбора прямого или инверсного кода DCS.

4. Поверните переключатель канала для выбора требуемого кодирования/декодирования CTCSS/DCS. CTCSS: частота 62.5Гц-254.1Гц, всего 51 группа + 1 группа с кодом, задаваемым пользователем. DCS: 000N-777 I, всего 232 группы. "N" обозначает прямой код, "I" обозначает инверсный код.

5. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Выбор группы кодирования STONE/2TONE

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 04, при этом на дисплее отображается надпись "5T-ENC"/2T

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемого кода STONE.

CALLOO-CALL99, всего 100 групп для опционального использования.




4. Нажмите клавишу [PTT] для передачи выбранного кодирования 5TONE, нажмите клавиш  или  для подтверждения и выхода.



Пяти тональное кодирование должно осуществляться программным обеспечением, при этом могут быть выбраны те группы, для которых предусмотрено редактирование 5TONE. При редактировании имени кода 5TONE на дисплее отображается имя, в противном случае, на дисплее отображается надпись "CALL XX". По умолчанию, заданы параметры конфигурации 5TONE, 2TONE, которые могут изменять в зависимости от спроса на рынок.

### Опциональная настройка передачи сигналов

Функции DTMF и 5TONE аналогичны функции CTCSS/DCS, для которой характерны специальные функции вызова, такие как ANI, PTT 10, All, аварийный сигнал, remotely kill (дистанционное отключение постоянное), remotely stun (дистанционное отключение временное), remotely waken (дистанционный будильник) и т.д.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 05, при этом на дисплее отображается надпись "TONDEC".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемого сигнала.  
DTMF: в качестве опционального сигнала используется DTMF.

5TONE/2TONE: в качестве опционального сигнала используется 5TONE/2TONE.

OFF: отключение опционального сигнала




4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



По умолчанию, заданы параметры конфигурации 5TONE, 2TONE, которые могут изменять в зависимости от спроса на рынке.

### Настройка режима шумоподавления

Данная функция используется для настройки режима шумоподавления с целью недопущения приема несвязанных сигналов.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 06, при этом на дисплее отображается надпись "SIGNAL".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемого режима шумоподавления.



**SQ:** Когда текущий канал принимает согласованные RF-сигналы, трансивер может принимать разговоры от третьих лиц.

**CT/SSDCS:** Когда текущий канал принимает согласованные RF - сигналы и сигналы CTCSS/DCS, трансивер может принимать разговоры от третьих лиц.

**TONE:** Когда текущий канал принимает согласованные RF -сигналы и согласованные опциональные сигналы, трансивер может принимать разговоры от третьих лиц.

**CT& TO:** Когда текущий канал принимает согласованные RF -сигналы + согласованные опциональные сигналы + согласованные сигналы CTCSS/DCS,

трансивер может принимать разговоры от третьих лиц.




**CT/TO:** Когда текущий канал принимает согласованные RF -сигналы или согласованные опциональные сигналы или согласованные сигналы CTCSS/DCS,

трансивер может принимать разговоры от третьих лиц.



4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка размера шага частоты

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 07, при этом на дисплее отображается надпись "STEP".






3. Поверните переключатель канала для выбора требуемого размера шага частоты. Шаг канала: 2.5К, 5К, 6.25К, 10К, 12.5К, 20К, 25К, 30К и 50КГц - всего 9 опциональных значений.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный элемент функции автоматически скрывается в том случае, когда лавный диапазон и поддиапазон используется в режиме канала.

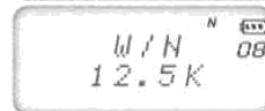
### Выбор широкой/узкой полосы пропускания

В соответствии с национальным законодательством различных стран, для настройки канала связи возможно использование широкого или узкого диапазона.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 08, при этом на дисплее отображается надпись "WIN".





3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.



25K: Широкий диапазон, 12.5K: Узкий диапазон

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Реверсирование частоты

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 09, при этом на дисплее отображается надпись "REV".



Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

**ON:** Включение функции реверсирования частоты, частота TX и RX текущего канала


взаимозаменяемы. Если задан режим передачи сигналов CTCSS/DCS, то вышеуказанные частоты также взаимозаменяемы.

**OFF:** Отключение функции реверсирования частоты.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### 📶 Включение/выключение передачи сигнала на близкое расстояние

При включении указанной функции, трансивер запирает передачу сигнала к ретранслятору.

1. Нажмите клавишу **A FUNC**, на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу **B SET** для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу **B MAIN** / **C V/M** для выбора номера функции 10, при этом на дисплее отображается надпись "TALKAR".



3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

**TX-RX:** Включение функции передачи на близкое расстояние, текущий канал осуществляет передачу на частоте RX, если передача сигнала задана в режиме CTCSS/DCS, то функции CTCSS и DCS взаимозаменяемы.

**OFF:** Отключение функции передачи на близкое расстояние.

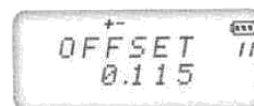
4. Нажмите клавишу **D ESC** или **# ENT** для подтверждения и выхода.


### 📶 Настройка частоты смещения

Данная функция позволяет работать с помощью ретранслятора.

Если ретранслятор принимает сигналы на одной частоте, то передача сигналов осуществляется на другой частоте.

Величина смещения между этими двумя частотами называется частотой смещения.




1. Нажмите клавишу **A FUNC**, на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу **B SET** для входа в меню функций.

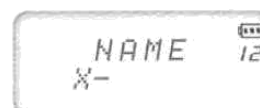
2. Нажмите клавишу **B MAIN** / **C V/M** для выбора номера функции 11, при этом на дисплее отображается надпись "OFFSET".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемой частоты смещения. Диапазон частоты составляет 00-70 МГц.

4. Нажмите клавишу **D ESC** или **# ENT** для подтверждения и выхода.

### 📶 Редактирование названия канала

1. Нажмите клавишу **A FUNC**, на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу **B SET** для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу **B MAIN** / **C V/M** для выбора номера функции 12, при этом на дисплее отображается надпись "-".




3. Поверните переключатель канала для выбора требуемого символа, нажмите клавишу **I FM** для подтверждения требуемого символа и перехода к следующему символу.



4. Нажмите клавишу **4 +/-** для возврата к предыдущему символу.

Нажмите клавишу **D ESC** или **# ENT** для подтверждения и выхода.

### Блокировка занятого канала

Функция блокировки занятого канала ВСИО используется для запрета передачи сигнала на занятый канал. Данная функция препятствует работе других трансиверов на той же частоте. При нажатии клавиши M, FM-приемник выдает звуковой сигнал в качестве предупреждения и возвращается в режим приема.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 13, при этом на дисплее отображается надпись "RPIOCK".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

BUSY: Несущая частота заблокирована, это значит, что при получении согласованной несущей частоты запрещается передача сигнала.

REPEAT: Передача сигнала заблокирована, это значит, что при получении согласованной несущей частоты запрещается передача сигнала, но с согласованным сигналом CTCSSIDCS.




OFF: Отключение функции реверсирования частоты.



4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Отключение функции TX

При включении указанной функции, клавиша [PTT] не работает. Текущий канал трансивера работает только в режиме приема.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

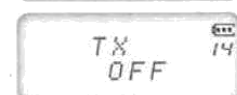
2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 14, при этом на дисплее отображается надпись "TX".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

ON: Функция отключения TX активизирована.




OFF: Функция отключения TX заблокирована.



4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Ограничение диапазона

При включении указанной функции, частота ввода или частота сканирования в режиме VFO ограничивается в текущем частотном диапазоне VFO.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 15, при этом на дисплее отображается надпись "BAND".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

ON: Функция ограничения диапазона активизирована.

OFF: Функция ограничения диапазона заблокирована.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Настройка дисплея поддиапазона

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка ,

далее нажмите клавишу  для входа в меню функции.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 16, при этом на дисплее отображается надпись "DSPSUB".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

FREQ: Отображает частоту поддиапазона или канала.




VOLT: Отображает текущее напряжение аккумуляторной батареи.



OFF: Функция отображения поддиапазона заблокирована.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Настройка звукового подтверждения нажатия клавиш

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 17, при этом на дисплее отображается надпись "BEEP".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

ON: Функция звукового подтверждения активизирована.




OFF: Функция звукового подтверждения заблокирована.



4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Ограничение времени передачи (TOT)

Функция TOT предназначена для ограничения времени непрерывной передачи трансивера. Когда время непрерывной передачи не соответствует диапазону заданного времени, трансивер прекращает работать на передачу сигнала и выдает звуковой сигнал.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 18, при этом на дисплее отображается надпись "TOT".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.




1 - 27 минут, всего 27 минут времени TOT, каждый интервал соответствует 1 минуте.

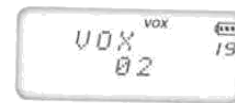
4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.





### Настройка функции голосового управления (VOX)

Когда активизирована указанная функция, передачу сигнала можно запустить при помощи голоса, без нажатия на кнопку [PTT].

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 19, при этом на дисплее отображается надпись "VOX".



3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.




1-10: всего 10 уровней VOX для опционального использования.

OFF: Функция отключения VOX заблокирована.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка задержки VOX

Если трансивер возвращается в режим приема сразу после вызова VOX, то это может привести к исчезновению голоса вызываемого лица. Для предотвращения указанной проблемы, пользователь может задавать соответствующее время задержки.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 20, при этом на дисплее отображается надпись "VDELAY".



3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

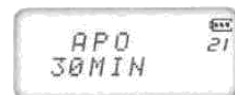
0.5 - 3 с: Всего 27 уровней для опционального выбора, каждый интервал по 0,1 с.



4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка времени автоматического отключения питания

При включении указанной функции, трансивер отключается в автоматическом режиме при достижении заданного времени.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 21, при этом на дисплее отображается надпись "APO".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.



от 30 минут – до 2 часов: Всего 3 уровня для опционального использования.

OFF: Функция настройки времени автоматического отключения питания заблокирована.


4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Настройка времени передачи сигнала DTMF (двух тональный многочастотный сигнал)

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  для выбора номера функции 22, при этом на дисплее отображается надпись "DTMF".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

50 мс: На передачу каждого сигнала DTMF требуется 50 мс, интервал 50 мс

100 мс: На передачу каждого сигнала DTMF требуется 100 мс, интервал 100 мс

200 мс: На передачу каждого сигнала DTMF требуется 200 мс, интервал 200 мс



300 мс: На передачу каждого сигнала DTMF требуется 300 мс, интервал 300 мс

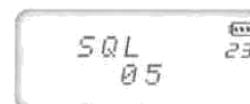
500 мс: На передачу каждого сигнала DTMF требуется 500 мс, интервал 500 мс


4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка уровня шумоподавления

Данная функция используется для настройки интенсивности принимаемых сигналов, при этом трансивер принимает вызовы при достижении заданной величины, в противном случае трансивер остается в беззвучном режиме.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка "✉", далее нажмите клавишу 



2. Нажмите клавишу  для выбора номера функции 23, при этом на дисплее отображается надпись "SQL".




3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

00-09: всего 10 уровней шумоподавления для опционального использования, "00" составляет минимальное значение настройки (обычно открыто)

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка времени задержки сканирования

Для опционального использования предусмотрены три типа настройки времени задержки сканирования.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 24, при этом на дисплее отображается надпись "SCAN".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

5ST: При сканировании согласованного сигнала, трансивер прерывает сканирование на 5 секунд, далее возобновляет.




10ST: При сканировании согласованного сигнала, трансивер прерывает сканирование на 10 секунд, далее возобновляет.

15ST: При сканировании согласованного сигнала, трансивер прерывает сканирование на 15 секунд, далее возобновляет.



2SP: При сканировании согласованного сигнала, трансивер прерывает сканирование на 2 секунд после исчезновения сигнала, далее возобновляет.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка времени задержки иконки «функция»

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 25, при этом на дисплее отображается надпись "FTIME".



3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

FUNCT: При завершении настройки функции или входе в меню функций, иконка исчезает.



1 SEC: При завершении настройки функции или входе в меню функций, иконка исчезает

по истечении 1 секунды

2SEC: При завершении настройки функции или входе в меню функций, иконка исчезает




по истечении 2-х секунд



ALWAYS: Иконка функции отображается постоянно и исчезает только при повторном нажатии клавиши функции.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При появлении иконки функции, пользователь может постоянно задавать необходимые функции, без нажатия клавиши функции каждый раз.

### Настройка фоновой подсветки ЖК-дисплея

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 26, при этом на дисплее отображается надпись "LIGHT".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

AUTO: Фоновая подсветка отключается после определенного времени.

OFF: Всегда отключена.




ON: Всегда включена.



4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



### Настройка цвета фоновой подсветки ЖК-дисплея

Для опционального использования предусмотрены три цвета фоновой подсветки ЖК-дисплея

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 27, при этом на дисплее отображается надпись "COLOR".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

BLUE: Голубая подсветка




ORG: Оранжевая подсветка



PUR: Фиолетовая подсветка

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



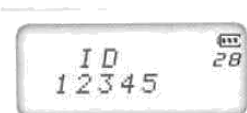
### Запрос на самоидентификацию

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 28, при этом на дисплее отображается надпись "ID".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки. Код ID, отображаемый на дисплее - это код самоидентификации трансивера.







4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При добавлении к текущему каналу опционального сигнала, на дисплее отображается код самоидентификации STONE, в противном случае на дисплее отображается самоидентификации DTMF.







### Выбор частоты тоновых импульсов

Данная функция используется для вызова ждущего ретранслятора, требуется определенная мощность сигнала тонового импульса для вызова ждущего ретранслятора. Обычно, после успешного вызова ретранслятора не требуется повторная передача тонового импульса в диапазоне заданного времени.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.
2. Нажмите клавишу  для выбора номера функции 29, при этом на дисплее отображается надпись "TBST".
3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки. 1750Гц, 2100Гц, 1450Гц, 1000Гц, доступны 4 типа тонального импульса для опционального использования.
4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

### Настройка режима энергосбережения аккумулятора




Пользователь может задавать режим энергосбережения в соответствии с требованиями. Режим ожидания может быть продлено при активизации функции энергосбережения аккумулятора, но чрезмерный коэффициент энергосбережения может привести к пропаданию голоса.

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.
2. Нажмите клавишу  для выбора номера функции 30, при этом на дисплее отображается надпись "SAVE".
3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.  
 OFF: Режим энергосбережения аккумулятора отключен.  
 1:2 Время ожидания между нормальным рабочим состоянием и режимом энергосбережения аккумулятора составляет 1:2  
 1:3 Время ожидания между нормальным рабочим состоянием и режимом энергосбережения аккумулятора составляет 1:3  
 1:5 Время ожидания между нормальным рабочим состоянием и режимом энергосбережения аккумулятора составляет 1:5  
 1:8 Время ожидания между нормальным рабочим состоянием и режимом энергосбережения аккумулятора составляет 1:8  
 AUTO: Коэффициент энергосбережения аккумулятора регулируется в автоматическом режиме.
4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.



Примечание: Когда одно диапазонный UHF или VHF используется в режиме ожидания, рекомендуемая настройка составляет 1:8, при использовании двух диапазонного VV,UU или UV в режиме ожидания, рекомендуемая настройка составляет 1 :2.

 **FM -приемник**

1. Нажмите клавишу , на верхнем левом углу дисплея отображается иконка , далее нажмите клавишу  для входа в меню функций.



2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера 31, при этом на дисплее отображается надпись "RADIO".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

ON: Функция FM-приемника активизирована.

OFF: Функция FM-приемника отключена.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нормальное использование FM-приемника возможно только в том случае, когда данная функция установлена в положение ON.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

 **Настройка режима отображения**

Для опционального использования предусмотрены три режима отображения.

1. Нажмите клавишу [PF2] для включения приемника, удерживайте клавишу [PF2] до тех пор, пока не услышите короткий звуковой сигнал.

2. Нажмите клавишу  /  для выбора номера функции 01, при этом на дисплее отображается надпись "DSP".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.


FREQ: Частота + режим канала, трансивер отображает название текущего канала +




частоты, нажмите клавишу  для входа в режим VFO.

CH: Режим канала, номера 1-21 меню функции скрываются в автоматическом режиме, пользователь может воспользоваться только несколькими функциями.

При этом невозможно переключиться в режим VFO нажатием

клавиши . Возможно использование трансивера данной модели в любительском режиме.

НАЗВАНИЕ: Режим Channel + Name Tag, трансивер отображает номер текущего канала + название канала, нажмите клавишу  для входа в режим VFO.

4. Нажмите клавишу  или  для подтверждения и выхода.

**Восстановление заводских настроек**

Пользователь может восстановить все заводские настройки трансивера при нарушении нормального рабочего режима радиостанции.

1. Нажмите клавишу [PF2] для включения приемника, удерживайте клавишу [PF2] до тех пор, пока не услышите короткий звуковой сигнал.

2. Нажмите клавишу  для выбора номера функции 02, при этом на дисплее отображается надпись "RESTOR".

3. Поверните переключатель канала для выбора требуемых параметров настройки.

OFF: Без операций.

FACT: Восстановление всех заводских настроек, включая настройки канала и фоновые настройки.

INIT: Восстановление фоновых настроек до заводских значений.

4. Нажмите клавишу  для отмены текущего выбора.

5. Нажмите клавишу  для подтверждения текущего выбора.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие параметры	
Диапазон рабочей частоты	VHF: 136-174 МГц (EX: 108-180 МГц) UHF: 400-480 МГц EX: 400-480 МГц
Емкость канала	200 каналов
Разнос каналов	25 КГц: (широкий диапазон) 12.5 КГц (узкий диапазон)
Шаг перестройки частоты	0.1 КГц
Рабочее напряжение	7.4 В, пос. тока ±20%
Срок службы аккумулятора	Более 18 часов (3000 мАч), на рабочий цикл 5-5-90
Стабильность частоты	±2.5 ppm (импульсов на миллион)
Рабочая Температура	-20°C- +55°C
Размеры	123x66x39 мм (с аккумулятором)
Масса	285 г (с аккумулятором, антенной, поясным зажимом)

Приемник		
	Широкий диапазон	Узкий диапазон
Чувствительность (12 дБ SINAD)	≤0.25µV	≤0.35µV
Селективность смежного канала	≥65dB	≥60dB
Интермодуляция	≥60dB	≥60dB
Подавление ложных сигналов	≥70dB	≥70dB
Соотношение сигнал/ шум	≥45dB	≥40dB
Искажение звука	55%	
Мощность звука на выходе	1000 мВт/10%	

Передатчик		
	Широкий диапазон	Узкий диапазон
Выходная мощность	9 Вт/1Вт	
Модуляция	16КФ3Е	11КФ3Е
Мощность смежного канала	≥65dB	≥60dB
Соотношение сигнал/ шум	≥40dB	≥40dB
Паразитное излучение	≤-36dB	≤-36dB
Искажение звука	55%	

ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Способ устранения
Отсутствует питание	<p>А. Аккумулятор может быть разряжен. Перезарядите или замените аккумулятор.</p> <p>В. Аккумулятор может быть установлен неправильно. Извлеките аккумулятор и установите его повторно.</p> <p>С. Выключатель электропитания неисправен; отправьте его региональному представителю компании KENWOOD для ремонта.</p> <p>Д. Неисправны контакты аккумулятора; отправьте его региональному представителю компании KENWOOD для ремонта.</p>
Быстрая разрядка аккумулятора	Истек срок службы аккумулятора. Замените аккумулятор на новый.
Не работает функция сканирования радиостанции.	Каналы не включены в список сканирования. (Данная операция выполняется специалистом.)
Помехи по всему диапазону после программирования	Включите режим шумоподавления после программирования. Неподготовленным лицам не рекомендуется выполнять данную операцию.
Отсутствует звук после использования наушников	Неисправен разъем для наушников. Пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD.
Уменьшение радиуса действия, а также низкая чувствительность	<p>А. Проверьте исправность антенны.</p> <p>В. Неисправен разъем антенны или загрязнен. Кроме того, антенна может быть настроена на низкую выходную мощность. (Пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD для ремонта).</p>

Невозможно общаться с другими членами группы	<p>А. Использование разной частоты или канала, пожалуйста, внесите соответствующее изменение.</p> <p>В. Использование различных сигналов CTCSS / DCS /DTMF, пожалуйста, внесите соответствующее изменение.</p> <p>С. Нахождение вне радиуса действия.</p>
Не включается питание или частое отключение питания	Проверьте исправность контактов аккумулятора.
Слабый принимающий сигнал на приеме или прерывается	Проверьте исправность микрофона. В противном случае, обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD.
Сигнал прерывается из-за больших помех	<p>А. Нахождение вне зоны уверенного приема сигнала или прохождению сигнала препятствует высокие здания или шумовые помехи.</p> <p>В. Неисправен фильтр 450, пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD для ремонта.</p>
По истечении определенного времени громкость динамика стала ниже или появился нехарактерный шум	Проверьте исправность динамика, возможно попадание в динамики железного порошка или инородных частиц. Пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD.
Радиостанция работает только на прием, т.е. невозможна передача сигнала	Проверьте исправность клавиши РТТ (Клавиша Push-To-Talk).
Зеленый индикатор приема горит, но звук отсутствует	<p>А. Регулятор громкости установлен на минимум, поверните по часовой стрелке для включения.</p> <p>В. Неисправен динамик, пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD для ремонта.</p> <p>С. Неисправен разъем для наушников, пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании KENWOOD для ремонта.</p> <p>Д. Неисправен регулятор громкости.</p>

▣ ПРИЛОЖЕНИЕ

KENWOOD



Таблица частот тонов CTCSS

1	62.5	12	94.8	23	136.5	34	177.3	45	218.1
2	67.0	13	97.4	24	141.3	35	179.9	46	225.7
3	69.3	14	100.0	25	146.2	36	183.5	47	229.1
4	71.9	15	103.5	26	151.4	37	186.2	48	233.6
5	74.4	16	107.2	27	156.7	38	189.9	49	241.8
6	77.0	17	110.9	28	159.8	39	192.8	50	250.3
7	79.7	18	114.8	29	162.2	40	196.6	51	254.1
8	82.5	19	118.8	30	165.5	41	199.5	52	задается пользователем
9	85.4	20	123.0	31	167.9	42	203.5		
10	88.5	21	127.3	32	171.3	43	206.5		
11	91.5	22	131.8	33	173.8	44	210.7		





**Таблица частот для 1024 групп сигналов DCS**

000	001	002	003	004	005	006	007
010	011	012	013	014	015	016	017
020	021	022	023	024	025	026	027
030	031	032	033	034	035	036	037
040	041	042	043	044	045	046	047
050	051	052	053	054	055	056	057
060	061	062	063	064	065	066	067
070	071	072	073	074	075	076	077
100	101	102	103	104	105	106	107
110	111	112	113	114	115	116	117
120	121	122	123	124	125	126	127
130	131	132	133	134	135	136	137
140	141	142	143	144	145	146	147
150	151	152	153	154	155	156	157
160	161	162	163	164	165	166	167
170	171	172	173	174	175	176	177
200	201	202	203	204	205	206	207
210	211	212	213	214	215	216	217
220	221	222	223	224	225	226	227
230	231	232	233	234	235	236	237
240	241	242	243	244	245	246	247
250	251	252	253	254	255	256	257
260	261	262	263	264	265	266	267
270	271	272	273	274	275	276	277
300	301	302	303	304	305	306	307
310	311	312	313	314	315	316	317
320	321	322	323	324	325	326	327
330	331	332	333	334	335	336	337
340	341	342	343	344	345	346	347
350	351	352	353	354	355	356	357
360	361	362	363	364	365	366	367
370	371	372	373	374	375	376	377
400	401	402	403	404	405	406	407
410	411	412	413	414	415	416	417
420	421	422	423	424	425	426	427
430	431	432	433	434	435	436	437
440	441	442	443	444	445	446	447
450	451	452	453	454	455	456	457
460	461	462	463	464	465	466	467
470	471	472	473	474	475	476	477
500	501	502	503	504	505	506	507
510	511	512	513	514	515	516	517
520	521	522	523	524	525	526	527
530	531	532	533	534	535	536	537

540	541	542	543	544	545	546	547
550	551	552	553	554	555	556	557
560	561	562	563	564	565	566	567
570	571	572	573	574	575	576	577
600	601	602	603	604	605	606	607
610	611	612	613	614	615	616	617
620	621	622	623	624	625	626	627
630	631	632	633	634	635	636	637
640	641	642	643	644	645	646	347
650	651	652	653	654	655	656	657
660	661	662	663	664	665	666	667
670	671	672	673	674	675	676	677
700	701	702	703	704	705	706	707
710	711	712	713	714	715	716	717
720	721	722	723	724	725	726	727
730	731	732	733	734	735	736	737
740	741	742	743	744	745	746	747
750	751	752	753	754	755	756	757
760	761	762	763	764	765	766	767
770	771	772	773	774	775	776	777

**ПРИМЕЧАНИЕ:** N обозначает прямой код. I обозначает инверсный код. Всего 1024 группы сигналов DCS.

По вопросам приобретения обращайтесь:

Радиосвязь для активных: <http://1Mhz.ru>

