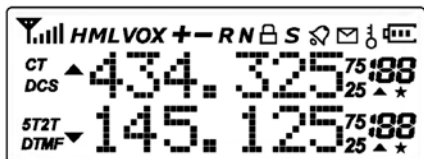


# **Baofeng BF-A58**

## **Инструкция**

## ЖКИ экран.



### Значения выводимой на дисплей индикации

434.325	Частота приёма и передачи
75 25	Дробные доли основной частоты (В случаях когда они не помещаются в основном поле)
:88	Номер ячейки памяти (В канальном режиме трансивера)
▲ ▼	Индикаторы приёмника установленного активным на передачу (Индикатор начинает мигать у того приёмника, который принимает текущий сигнал)
+ -	Смещение частоты передачи от частоты приёма (плюс - частота передачи выше по частоте, минус - частота передачи ниже по частоте)
VOX	Включена функция VOX
☐☐☐	Индикатор заряда батареи (3 сегмента - полный, 2 сегмента - ниже 7v, 1 сегмент - ниже 6,6v, ни одного - ниже 6,2v)
Ⓚ	Включена блокировка клавиатуры (Длительное нажатие кнопки [#] включает или отключает блокировку)
CT	Включён субтон CTCSS на приём (Если CTCSS включён на передачу, то индицируется только во время неё)
DCS	Включён субтон DCS на приём (Если DCS включён на передачу, то индицируется только во время неё)
S	Включён одновременный приём двух частот
R	Включена функция "Reverse" (Используется при разносе частот приёма и передачи)
N	Включена узкополосная модуляция (Пункт меню 5 WN)
L	Включена малая мощность передачи (LOW)
M	Включена средняя мощность передачи (MID)
H	Включена большая мощность передачи (HIGH)
📶	Индикатор приёма и уровня передачи (1 деление - LOW, 3 деления - MID, 5 делений - HIGH)

## Назначение кнопок управления

### [PTT] (сбоку)

Кнопка выхода на передачу.

### [I] (сбоку)

Включение и отключение FM-радио.

### [II] (сбоку)

Однократное нажатие включает фонарик, повторное переводит его в мигающий режим, ещё одно нажатие отключает фонарик.

Длительное удержание кнопки отключает шумоподаватель.

### [SOS] (сверху красная)

При длительном нажатии подаёт сигнал тревоги на динамик трансивера и в эфир в зависимости от настроек в меню **32 AL-MOD**.

Нажатие во время передачи выдаёт в эфир вызывной тон 1750 Гц (для работы с репитерами).

### [MENU] (клавиатура)

Используется для входа в меню и работы в нём.

### [EXIT] (клавиатура)

Используется для выбора активного приёмника "А" (верхняя строка экрана) или "В" (нижняя). При этом на экране появляется значок "▲" или "▼" напротив выбранного приёмника.

Так же, используется для выхода из режима меню.

### [SCAN] (клавиатура)

Однократное нажатие включает или выключает функцию "Reverse", для быстрой смены местами частот приёма и передачи, при использовании разноса частот установленного в пунктах меню **25 SFT-D** и **26 OFFSET**.

На экране появится индикация "R".

**Внимание.** Функция "Reverse" включается у приёмника с разносом частот даже тогда, когда активным на момент нажатия кнопки [SCAN] установлен другой приёмник, без разноса.

Удержание в течение 2 сек. запускает сканирование по частоте или по каналам в зависимости от режима работы трансивера в данный момент.

Нажатие в режиме FM-радио запускает поиск FM-станций.


Нажатие в меню выбора субтонов CTCSS/DCS запускает сканирование субтонов.

### [#] (клавиатура)

Однократное нажатие переключает мощность передатчика.

На экране появляются соответствующие значки "L" / "M" / "H" (малая / средняя / большая).

Удержание в течение 2 сек., включает или отключает блокировку клавиатуры.

На экране появляется значок .

### [▼][▲] (клавиатура)

В частотном режиме, однократное нажатие изменяет частоту активного приёмника с шагом установленным в меню **1 STEP**.

В канальном режиме, меняет номер канала активного приёмника.

При длительном нажатии происходит постоянный перебор частоты или каналов, до отпускания одной из кнопок.

В режиме меню, нажатием осуществляется переход от одного пункта меню к другому, а так же изменение текущего значения выбранного пункта.

Во режиме сканирования, кратковременное нажатие меняет направление сканирования.

## **[КНОПКИ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0]**

В частотном режиме, используются для ввода требуемой частоты активного приёмника.

Если введённое значение неверное, то приёмник останется работать на прежней частоте.

Если введённая частота не совпадает с установленным в меню **1 STEP** шагом, то в приёмнике установится частота ближайшая к введённой, согласно установленному шагу.

В канальном режиме, используются для ввода номера ячейки памяти сохранённого канала.

В режиме меню, используется для ввода необходимого номера опции меню и для ввода цифрового параметра, если он есть.

В режиме выбора CTCSS субтонов, используется для ввода нестандартных частот субтонов.

В режиме выбора DCS субтона, используется для ввода номера DCS субтона, согласно приведённой таблице.

В режиме передачи, используется для подачи DTMF-сигналов в эфир.

## **Режимы работы трансивера**

### **Частотный режим (VFO)**

В частотном режиме, частота приёма (и передачи) задаётся вручную с клавиатуры, либо перебором частот с помощью кнопок **[▼][▲]**.

При этом, частота изменяется с шагом установленном в меню **1 STEP**.

### **Канальный режим (MEM)**

В канальном режиме, используются частоты, предварительно сохранённые в ячейках памяти трансивера с помощью компьютера или прямым вводом с клавиатуры.

Всего в трансивере имеется 128 ячеек памяти.

При этом, на экране в основном поле отображается частота, номер или имя канала, в зависимости от настройки меню **21 MDF-A**, **22 MDF-B**.

В дополнительном поле, справа меньшими цифрами, отображается номер ячейки памяти.

При программировании ячеек памяти, сохраняются настройки CTCSS/DCS субтонов, мощность передатчика, ширина модуляции, а так же, при необходимости разные частоты приёма и передачи.

Вызов желаемой ячейки памяти производится прямым вводом номера ячейки с клавиатуры, либо перебором ячеек с помощью кнопок **[▼][▲]**.

### **Перевод трансивера в частотный или канальный режимы**

Для перехода из одного режима в другой, необходимо выключить трансивер поворотом регулятора громкости до щелчка, затем нажав и удерживая кнопку **[MENU]** включить его.

При этом, удерживать кнопку **[MENU]** до полного запуска трансивера.

### **Изменение мощности передатчика.**

Производится нажатием кнопки **[#]**, либо через пункт меню **2 TXP**.

Выбираются значения: LOW (малая), MID (средняя), HIGH (большая).

При этом, на экране отображается индикация "L", "M" или "H" соответственно.

### **Сканирование каналов и частот**

Когда трансивер находится в частотном режиме, длительное нажатие кнопки **[SCAN]**, запускает сканирование частот с шагом установленным в меню **1 STEP**.

Когда трансивер находится в канальном режиме, длительное нажатие кнопки **[SCAN]**, запускает сканирование сохранённых в ячейках памяти каналов.

Во время сканирования, кратковременное нажатие кнопок **[▼][▲]**, меняет направление сканирования.

## Сканирование DCS субтонов

Установить частоту приёма ту же, что и у исследуемого трансивера.  
Трансивер должен быть в частотном режиме.  
Желательно отключить режим приёма двух частот, в опции меню **7 TDR**.  
Зайти в пункт меню **10 R-DCS**, нажать один раз кнопку **[MENU]** и затем кнопку **[SCAN]**.  
При этом, на дисплее начнёт мигать значок "**DCS**".  
Одновременно с этим, необходимо выйти на передачу с исследуемого трансивера.  
На дисплее начнётся перебор DCS субтонов.  
Сканирование остановится на том же DCS субтоне, что и у другого трансивера.  
Далее нажать кнопку **[MENU]**, для сохранения найденного DCS тона.  
На дисплее отобразится значок "**DCS**".

## Сканирование CTCSS субтонов

Установить частоту приёма ту же, что и у исследуемого трансивера.  
Трансивер должен быть в частотном режиме.  
Желательно отключить режим приёма двух частот, в опции меню **7 TDR**.  
Зайти в пункт меню **11 R-CTCS**, нажать один раз кнопку **[MENU]** и затем кнопку **[SCAN]**.  
При этом, на дисплее начнёт мигать значок "**CT**".  
Одновременно с этим, необходимо выйти на передачу с исследуемого трансивера.  
На дисплее начнётся перебор CTCSS субтонов.  
Сканирование остановится на том же CTCSS субтоне, что и у другого трансивера.  
Далее нажать кнопку **[MENU]**, для сохранения найденного CTCSS тона.  
На дисплее отобразится значок "**CT**".

## Сохранение частоты в ячейку памяти

Предварительно необходимо убедиться, что ячейка памяти свободна.  
Зайдя в опцию меню **27 MEM-CH** нажать кнопку **[MENU]** один раз.  
Кнопками **[▼][▲]** или прямым вводом с клавиатуры выбрать желаемый номер канала.  
Если на экране перед цифрами номера ячейки стоит значение **CH-**, то это значит, что ячейка уже занята.  
Если на экране отображается просто цифры номера ячейки, то она пуста.  
При необходимости освободить нужную ячейку с помощью опции меню **28 DEL-CH**.

**Внимание.** Программирование ячеек памяти производится только с первого приёмника (**A**).

Переведя трансивер в частотный режим, установить частоту приёма.  
Так же, установить желаемые настройки CTCSS/DCS субтонов, мощность передатчика и ширины модуляции.  
Зайдя в опцию меню **27 MEM-CH** нажать кнопку **[MENU]** один раз.  
Кнопками **[▼][▲]** выбрать желаемый номер канала и ещё раз нажать кнопку **[MENU]**.  
При этом запишется установленная ранее частота.

## Очистка ячейки памяти

Зайдя в опцию меню **28 DEL-CH**, нажать кнопку **[MENU]** один раз.  
Кнопками **[▼][▲]** или прямым вводом с клавиатуры выбрать желаемый номер канала.  
Если на экране перед цифрами номера ячейки стоит значение **CH-**, это значит что ячейка заполнена.  
Если на экране отображается просто цифры номера ячейки, то она пуста.  
Выбрав нужную ячейку, ещё раз нажать кнопку **[MENU]**.

## Сохранение РАЗЛИЧНЫХ частот приёма и передачи в ячейку памяти

Предварительно необходимо убедиться что ячейка памяти свободна.

Зайдя в опцию меню **27 MEM-CH** нажать кнопку **[MENU]** один раз.

Кнопками **[▼][▲]** или прямым вводом с клавиатуры выбрать желаемый номер канала.

Если на экране перед цифрами номера ячейки стоит значение **CH-**, то это значит, что ячейка уже занята.

Если на экране отображается просто цифры номера ячейки, то она пуста.

При необходимости освободить нужную ячейку с помощью опции меню **28 DEL-CH**.

**Внимание.** Программирование ячеек памяти производится только с первого приёмника **(А)**.

Переведя трансивер в частотный режим, установить частоту приёма.

Так же, установить желаемые настройки CTCSS/DCS субтонов, мощность передатчика и ширины модуляции.

Зайдя в опцию меню **27 MEM-CH** нажать кнопку **[MENU]** один раз.

Кнопками **[▼][▲]** выбрать желаемый номер канала и ещё раз нажать кнопку **[MENU]**.

При этом запишется частота приёма.

Вернуться в частотный режим и установить желаемую частоту передачи.

Вновь зайти в опцию меню **27 MEM-CH** и нажать кнопку **[MENU]** один раз.

Убедиться что номер ячейки памяти тот же, и ещё раз нажать кнопку **[MENU]**.

При этом запишется частота передачи.

## Зарядка батареи

Индикатор зарядного стакана имеет три режима индикации:

Красный мигает, зелёный горит постоянно - ожидание (аккумулятор не вставлен) или ошибка.

Красный горит постоянно - идёт процесс заряда

Зелёный горит постоянно - заряд аккумулятора закончен.

## Работа с меню

1. Для входа в меню настроек нажать кнопку **[MENU]**.

На дисплее, в первой строке отобразится название пункта меню и правее его номер, а во второй строке текущее значение параметра.

2. Перейти к желаемому пункту меню с помощью кнопок **[▼][▲]** или набрать его номер с клавиатуры.

На дисплее, в первой строке напротив названия пункта меню будет индикатор **"▲"**.

3. Для изменения выбранной опции, ещё раз нажать кнопку **[MENU]**.

При этом, во второй строке ввода параметров появится индикатор **"▼"**.

4. Выбрать желаемое значение параметра с помощью кнопок **[▼][▲]** или набрать с помощью клавиатуры если это значение цифровое.

5. Для сохранения введённого параметра ещё раз нажать кнопку **[MENU]**.

6. Выход из режима меню производится кнопкой **[EXIT]** или **[PTT]**, либо автоматически по истечении некоторого времени.

## Описание пунктов меню

0	SQL	<b>Порог открытия шумоподавителя.</b> Возможные значения от 0 - 9. Чем меньше значение тем чувствительней.
1	STEP	<b>Шаг изменения частоты.</b> Возможные значения: 2,5/5/6,25/10/12,5/20/25/50 кГц.
2	TXP	<b>Мощность передатчика.</b> Возможные значения: LOW (малая), MID (средняя), HIGH (большая). При этом, на экране отображается индикация "L", "M", "H" соответственно.
3	SAVE	<b>Режим энергосбережения.</b> Определяется количество циклов "сна" относительно циклов "работы": 1:1, 2:1, 3:1, 4:1. Возможные значения: OFF, 1, 2, 3, 4. Чем больше значение, тем дольше проработает батарея. Если установлено, то при появлении сигнала на частоте в начале может теряться полсекунды-секунда (одно-два слова).
4	VOX	<b>Передача, управляемая голосом.</b> Задаётся уровень громкости голоса, при котором включается передача. Возможные значения: OFF, 1 - 10. Чем меньше значение, тем чувствительнее. При включении, на экране отображается индикация "VOX"
5	WN	<b>Ширина модуляции.</b> Широкополосная WIDE (5 кГц). Применяется для работы без взаимных помех на "расстоянии" 25кГц. Узкополосная NARR (2,5 кГц). Применяется для работы без взаимных помех на "расстоянии" 12,5кГц. При узкополосной модуляции на экране отображается индикация "N"
6	ABR	<b>Время работы подсветки экрана.</b> Возможные значения: OFF, 1 - 10 секунд. Так же время, по истечении которого радиостанция вернётся в режим FM-радио, после окончания приёма сигнала на рабочей частоте.
7	TDR	<b>Включение одновременно приёма двух частот приёмников "А" и "В".</b> Возможные значения ON/OFF. При включении данной функции на экране отображается индикация "S".
8	BEEP	<b>Звуковое подтверждение нажатия кнопок.</b> Возможные значения ON/OFF.
9	TOT	<b>Ограничение времени непрерывной передачи.</b> Возможные значения: 15 - 600 сек. (с шагом 15 сек.).
10	R-DCS	<b>Задаётся цифровой субтон DCS на приём.</b> Можно набирать номер кода согласно приведённой таблице с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲].
11	R-CTCS	<b>Задаётся аналоговый субтон CTCSS на приём.</b> Можно набирать нестандартную частоту субтона с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲].
12	T-DCS	<b>Задаётся цифровой субтон DCS на передачу.</b> Можно набирать номер кода согласно приведённой таблице с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲].
13	T-CTCS	<b>Задаётся аналоговый субтон CTCSS на передачу.</b> Можно набирать нестандартную частоту субтона с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲].
14	VOICE	<b>Голосовое подтверждение нажатия кнопок.</b> Возможные значения OFF/ENG/CHI.
15	ANI-ID	<b>Посылка специального ANI-кода во время передачи.</b> Код программируется с компьютера (по умолчанию установлен 80808). Способ подачи кода устанавливается настройками меню <b>32 AL-MOD.</b>

16	DTMFST	<b>Слышимость DTMF тонов в динамике трансивера при их передаче.</b> OFF - тоны не слышны. DT-ST - слышны тоны, которые передаются вручную с клавиатуры. ANI-ST - слышны только предварительно заданные тоны. DT+ANI - в динамике слышны все тоны.
17	S-CODE	<b>Выбор 5-ти значного PTT-ID DTMF кода.</b> Выбирается из набора 15-ти предварительно запрограммированных. Способ передачи осуществляется согласно настройкам в меню <b>19 PTT-ID</b> .
18	SC-REV	<b>Метод сканирования частот.</b> TO - при нахождении сигнала сканер остановится на несколько секунд, затем продолжит сканирование. CO - сканирование будет продолжено, как только на частоте пропадёт активный сигнал. SE - сканирование закончится, как только будет найдена частота с сигналом.
19	PTT-ID	<b>Определяет момент передачи в эфир кода PTT-ID DTMF кода.</b> Код предварительно выбирается в меню <b>17 S-CODE</b> . OFF - не передавать (рекомендуется). BOT - передавать в начале передачи. EOT - передавать в конце передачи. BOTH - передавать в начале и в конце передачи. Задержка передачи кода, устанавливается в меню <b>20 PTT-ID</b> .
20	PTT-LT	<b>Задержка передачи кода PTT-ID DTMF кода.</b> Возможные значения: 0 - 50 (миллисекунд). Работает при разрешении в опции в меню <b>19 PTT-ID</b> .
21	MDF-A	<b>Формат отображения информации на дисплее приёмника "А".</b> Работает только в канальном режиме. FREQ - частота канала. CH - номер канала. NAME - имя канала (программируется с компьютера). Если имя не задано, то отображается номер канала.
22	MDF-B	<b>Формат отображения информации на дисплее приёмника "В".</b> Работает только в канальном режиме. FREQ - частота канала. CH - номер канала. NAME - имя канала (программируется с компьютера). Если имя не задано, то отображается номер канала.
23	BCL	<b>Запрет передачи на занятой частоте.</b> Возможные значения ON/OFF.
24	AUTOLK	<b>Автоматическая блокировка клавиатуры</b> после 8 секунд бездействия. Возможные значения ON/OFF.
25	SFT-D	<b>Направление сдвига частоты передачи относительно частоты приёма</b> Работает только в частотном режиме работы трансивера. OFF - сдвига нет. "+" частота передачи будет выше частоты приёма. "-" частота передачи будет ниже частоты приёма. На экране загорается индикатор "+" или "-" соответственно. Используется совместно с пунктом меню <b>26 OFFSET</b> .
26	OFFSET	<b>Значение сдвига частоты передачи от частоты приёма.</b> Возможные значения: 00.000 - 69.990 МГц, с шагом 10 кГц. Используется совместно с пунктом меню <b>25 SFT-D</b> .



27	MEM-CH	<b>Сохранение канала в ячейку памяти, либо изменение уже сохранённого.</b> <i>Внимание.</i> Сохраняются только параметры приёмника А, заданные в частотном режиме работы трансивера. Запись нового канала производится только в пустую ячейку, очищенную с помощью опции меню <b>28 DEL-CH</b> .
28	DEL-CH	<b>Удаление каналов из ячеек памяти.</b>
29	WT-LED	<b>Цвет подсветки экрана в режиме ожидания.</b> Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню <b>6 ABR</b> .
30	RX-LED	<b>Цвет подсветки экрана в режиме приёма сигнала.</b> Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню <b>6 ABR</b> .
31	TX-LED	<b>Цвет подсветки экрана в режиме передачи.</b> Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню <b>6 ABR</b> .
32	AL-MOD	<b>Режим работы кнопки "SOS".</b> SITE - сигнал тревоги (сирена) выдаётся только в динамик трансивера. TONE - сигнал тревоги (сирена) выдаётся в эфир и в динамик трансивера. CODE - в эфир и в динамик трансивера, циклически выдаётся <b>ANI-код</b> и цифры <b>119</b> . Значение ANI-кода указано в меню <b>15 ANI-ID</b> .
33	BAND	<b>Выбор частотного диапазона.</b> Устанавливается диапазон частот текущего приёмника - VHF или UHF. При ручном наборе частоты с клавиатуры, этот параметр устанавливается автоматически в зависимости от набранной частоты.
34	TDR-AB	<b>Выбор приёмника активного на передачу.</b> Возможные значения: A/B При ручном выборе активного приёмника с клавиатуры кнопкой <b>[EXIT]</b> , этот параметр устанавливается автоматически.
35	STE	<b>Отключение короткого звука "шшш" в конце передачи.</b> При отпуске кнопки <b>[PTT]</b> в эфир выдаётся короткий тон 50 Гц, что сигнализирует другим трансиверам о конце передачи. Рекомендуемое значение при работе через репиттер - OFF.
36	RP-STE	<b>Устранение звука "шшш" в конце передачи, при работе через репиттер.</b> Используется совместно с настройкой в меню <b>37 RPT-RL</b> . Возможные значения: OFF, 1 - 10. Рекомендуемое значение при работе через репиттер - OFF.
37	RPT-RL	<b>Задержка оконечного тона репитера.</b> Используется совместно с меню <b>36 RP-STE</b> . Возможные значения: OFF, 1 - 10 (x100 миллисекунд). Рекомендуемое значение - 5.
38	PONMSG	<b>Информация, отображаемая на экране при включении.</b> FULL - на короткое время включаются все сегменты экрана. MSG - отображается текстовое сообщение программируемое с компьютера.
39	ROGER	<b>Включение сигнала "роджер" в конце передачи.</b> Возможные значения ON/OFF.
40	RESET	<b>Сброс к заводским установкам.</b> VFO - сброс настроек меню и частот приёмников "А" и "В". ALL - то же самое, но с удалением всех каналов из ячеек памяти.

**Таблица DCS субтонов**

№	Code	№	Code	№	Code	№	Code	№	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

106	D023I	127	D131I		D251I		D371I		D532I
107	D025I	128	D132I		D252I		D411I		D546I
108	D026I	129	D134I		D255I		D412I		D565I
109	D031I	130	D143I		D261I		D413I		D606I
110	D032I	131	D145I		D263I		D423I		D612I
111	D036I	132	D152I		D265I		D431I		D624I
112	D043I	133	D155I		D266I		D432I		D627I
113	D047I	134	D156I		D271I		D445I		D631I
114	D051I	135	D162I		D274I		D446I		D632I
115	D053I	136	D165I		D306I		D452I		D645I
116	D054I	137	D172I		D311I		D454I		D654I
117	D065I		D174I		D315I		D455I		D662I
118	D071I		D205I		D325I		D462I		D664I
119	D072I		D212I		D331I		D464I		D703I
120	D073I		D223I		D332I		D465I		D712I
121	D074I		D225I		D343I		D466I		D723I
122	D114I		D226I		D346I		D503I		D731I
123	D115I		D243I		D351I		D506I		D732I
124	D116I		D244I		D356I		D516I		D734I
125	D122I		D245I		D364I		D523I		D743I
126	D125I		D246I		D365I		D526I		D754I

**Таблица STCSS субтонов**

<b>Tone (Hz)</b>	<b>Tone (Hz)</b>	<b>Tone (Hz)</b>	<b>Tone (Hz)</b>	<b>Tone (Hz)</b>
67.0	94.8	131.8	171.3	203.5
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3
91.5	127.3	167.9	199.5	254.1

## Технические характеристики.

Диапазон частот	VHF: 130 МГц - 176 МГц (Тх/Rx). UHF: 400 МГц - 520 МГц (Тх/Rx).  FM: 65 МГц - 75 МГц FM: 76 МГц - 108 МГц
Количество ячеек памяти	128.
Стабильность частоты	2,5ppm.
Шаг изменения частоты	2,5/5/6,25/10/12,5/20/25/50 кГц.
Сопrotивление антенны	50 Ω.
Рабочая температура	от -20 С до +60 С.
Питание	Батарея Li-Ion 7,4В/1800 мАч.
Потребляемый ток в режиме ожидания	
Потребляемый ток в режиме приёма	380мА.
Потребляемый ток в режиме передачи	≤1,4А.
Режим работы	Симплексный или полу-дуплексный.
Рабочий цикл	03/03/54 мин (Rx./Tx./Standby).
Размеры устройства	62мм x 130мм x 38мм.
Вес (с аккумулятором и антенной)	≈265 г

### Передатчик.

Мощность	1W/3W/5W.
Тип модуляции	FM
Класс излучателя	16K0,F3E/11K0,F3E (W/N)
Максимальная девиация	≤±5kHz/≤±2,5kHz (W/N)
Паразитные излучения	<-60 дБ

### Приёмник

Чувствительность приёмника	0,2 мкВ (при 12 дБ отношении сигнал/шум)
Интермодуляция	60dB
Выходная мощность аудио	1W
Чувствительность смежных каналов	≥65dB

## Дополнительная информация по частотам и каналам

### LPD диапазон

Разрешённая мощность - 10 мВт

Разрешён в Европе и России

1 (1)	433.075	24	433.650	47	434.225
2 (2)	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6 (3)	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30 8)	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400
9	433.275	32	433.850	55	434.425
10(4)	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12 (5)	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17 (6)	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23 (7)	433.625	46	434.200	69	434.775

### PMR диапазон

Разрешённая мощность - 500 мВт

Разрешён в Европе, США и России

1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

**KDR диапазон**  
Разрешённая мощность - 100 мВт  
Разрешён только в Швеции

1	444.600
2	444.650
3	444.800

4	444.825
5	444.850
6	444.975

**FRS диапазон**  
Разрешённая мощность - 500 мВт  
Разрешён в Канаде и США

1	462.5625
2	462.5875
3	462.6125
4	462.6375
5	462.6625
6	462.6875
7	462.7125

8	467.5625
9	467.5875
10	467.6125
11	467.6375
12	467.6625
13	467.6875
14	467.7125

**GMRS диапазон**  
Разрешённая мощность от 1Вт  
Разрешён в Канаде и США

1	462.550
2	462.575
3	462.600
4	462.625
5	462.650
6	462.675
7	462.700
8	462.725

9	467.550
10	467.575
11	467.600
12	467.625
13	467.650
14	467.675
15	467.700
16	467.725

(редакция 04.03.16)