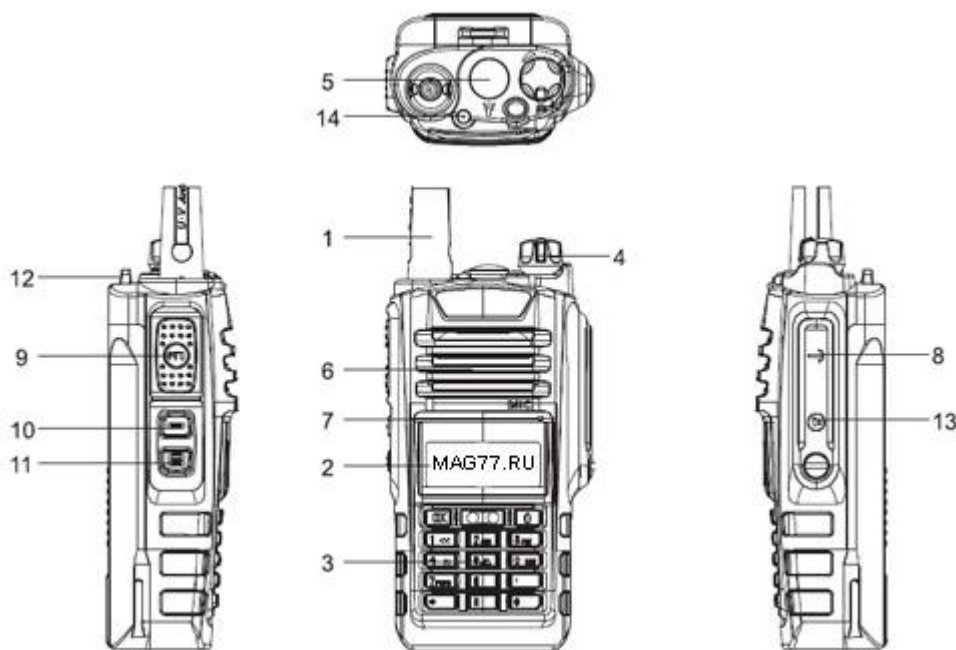


Радиостанция BAOFENG BF-A58**UHF (400-520 МГц) и VHF (136-174 МГц)****Инструкция по эксплуатации**

BAOFENG A-58 - профессиональная радиостанция со множеством функций и возможностей. Высокая мощность передатчика в пределах 5Ватт позволит получить максимальную дальность радиосвязи при любых условиях. В станции могут быть запрограммированы безлицензионные частоты, разрешенные в Европе и России, 8 каналов в диапазоне LPD и 8 каналов PMR. Это позволит использовать их совместно с любыми радиостанциями такого диапазона.

Общий вид радиостанции.

1. Антенна	8. Аккумулятор.
2. Дисплей	9. Кнопка РТТ(передача)
3. Клавиатура	10. Вкл./выкл. FM радио
4. Ручка регулятора (Вкл/выкл, громк.)	11. Вкл./выкл. Фонарь, удержание-отключение шумодава
5. LED Фонарь	12. Кнопка извлечения батареи
6. Динамик	13. Разъём для гарнитуры**
7. Микрофон	14. Светодиодный индикатор режимов

Назначение клавиш управления:

Включение рации.

Поверните ручку регулятора громкости по часовой стрелке, прозвучит сигнал "бип", отрегулируйте нужную громкость и рация готова к работе.

[PTT](PUSH-TO-TALK):

Нажмите и удерживайте клавишу для передачи, отпустите для приёма.

Боковая кнопка 1 [F]:

Включение / выключение FM приёмника.

Боковая кнопка 2 [M]:

Включение / Выключение LED Фонаря.

Удержание - монитор слабых сигналов, отключение шумодава на время удержания кнопки.

Верхняя красная кнопка:

Включение / выключение FM приёмника.

Удержание - включение сигнала тревоги (сирена). 5 сек. звук сирены передаётся на текущей частоте, следующие 5 секунд в динамик рации, и так в цикле.

! Будьте внимательны! нажатие на эту кнопку с чрезмерным усилием приводит к её продавливанию "залипанию" после чего клавиатура блокируется.

[EXIT/AB]:

Переключение активной строки дисплея А или В

При работе с настройками [MENU] - Отменить, стереть или выйти.

В режиме FM радио переключает диапазоны 65-75/76-108 MHz

[MENU]

Вход в меню настроек рации, для входа в режим выбора значений определённого параметра меню, а также подтверждения изменения параметра.

Нажатие и удержание кнопки в момент включения рации переключает рацию в каналный (профессиональный) режим работы или наоборот.

[*SCAN] Сканирование каналов, частот, субтонов.

Однократное нажатие включает/выключает функцию Reverse.

Удержание в течение 2сек запускает сканирование.

Нажатие клавиши в режиме FM-радио запускает поиск FM-станции.

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

Рация должна принимать сигнал содержащий субтон и должен быть включен (выбран) начальный для сканирования субтон. На дисплее "CT" или "DCS" соответственно.

[#]

Нажатие клавиши переключает мощность передатчика: большая/малая.

Удержание в течение 2сек включает / отключает блокировку клавиатуры.

[V] и [^]

Частотный режим:

Однократное нажатие изменяет частоту активного приёмника в сторону увеличения или уменьшения с заданным шагом (см. настройку меню STEP).

Удержание клавиши изменяет частоту активного канала с заданным шагом постоянно до отпускания клавиши.

Канальный режим:

Включение следующей/предыдущей ячейки памяти с сохранённым каналом.

Режим меню:

Переход к следующей/предыдущей настройке.

Изменение текущей настройки на следующее/предыдущее значение.

[ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА]

Частотный режим:

Используется для ручного ввода требуемой частоты выбранного канала.

Канальный режим:

Используется для ввода номера ячейки памяти с сохранённым каналом.

Режим меню:

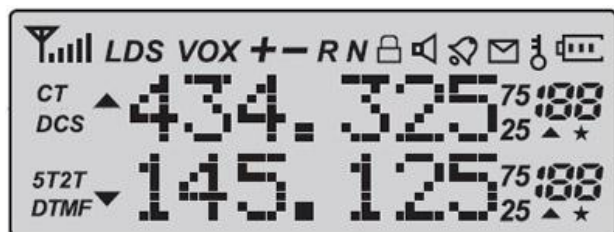
Используется для ввода порядкового номера опции. Также можно задавать нестандартные частоты субтонов CTCSS в режиме изменения соответствующих настроек.

Режим передачи:

Передача DTMF-сигналов в эфир.

Описание ЖКИ экрана рации BF-A58

На изображении показаны все сегменты ЖКИ экрана. Каждый сегмент загорается при включении определённой функции.



Работа с радиостанцией

Включение/выключение, регулировка громкости

Убедитесь, что антенна и батарея установлены правильно и батарея заряжена. Поверните ручку регулятора громкости по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию. Вращайте ручку по часовой стрелке, чтобы увеличивать громкость, и против часовой стрелки, чтобы уменьшать громкость.

Переключение Частотного / Канального режимов

Выключите рацию, затем нажмите и удерживайте кнопку [MENU], включите рацию поворотом регулятора громкости до звукового сигнала "пик-пик".

Выбор частоты или ячейки памяти

Клавиши [V] и [^] используются для последовательного изменения частоты с заданным шагом или для выбора следующей/предыдущей ячейки памяти. Также, в частотном режиме частота может быть введена вручную с помощью цифровой клавиатуры.

Если введенное значение неверное, то канал останется работать на прежней частоте. Если введенная частота не совпадает с частотой, которая должна быть при заданном шаге (меню, опция №1 STEP), то в канале установится частота, с заданным шагом ближайшая к введенной вручную. Например. Задан шаг 6.25 кГц. Вы вводите частоту 446.005 МГц. В канале автоматически установится частота 446.00625 МГц, т.к. при данном шаге (6.25 кГц) верными являются 446.000 МГц и 446.00625 МГц. Если вводимая частота верная и находится в другом диапазоне относительно текущей, то диапазон автоматически переключится.

Приём / передача.

Включите радиостанцию, отрегулируйте громкость. Активируйте верхний или нижний приёмник (кнопка [EXIT A/B]), выберите требуемое значение частоты, на которой будет происходить сеанс связи.

Для передачи голосового сообщения в эфир нажмите кнопку [PTT] и удерживайте её в течение передачи сообщения. По окончании сообщения отпустите кнопку. Слушайте ответ. При передаче индикатор (14) светится красным цветом, при приёме – зелёным, в отсутствие сигнала индикатор не светится.

Режимы работы радиостанции

В радиостанции предусмотрены два основных режима работы: 1) Канальный, 2) Частотный. Переключение режимов осуществляется кнопкой [MENU] удерживать нажатой при включении.

В канальном режиме для передачи/приёма используются частоты, предварительно сохранённые в ячейках памяти устройства. В основном цифровом поле отображается частота/номер/имя канала (в зависимости от настройки меню №21,22), а справа меньшими цифрами отображается номер выбранной ячейки памяти. Вместе с частотой канала сохраняются такие его настройки, как: субтоны CTCSS или DCS на передачу и приём, мощность передатчика, модуляция, сдвиг частот (для работы с репитерами). Всего в устройстве имеется 127 ячеек памяти. Клавиши [V] и [^] в данном режиме включают следующую/предыдущую ячейку памяти.

В частотном режиме частота передачи/приёма задаётся вручную либо цифровыми клавишами клавиатуры, либо неоднократным нажатием клавиш [V] и [^] до достижения нужного значения. При этом частота изменяется на значение, заданное в меню п.№1 (STEP). На экране в основном поле отображается текущее значение частоты.

Описание пунктов меню

0. **SQL**- Порог открытия шумоподавителя. Возможные значения от 0 - 9. Чем меньше значение тем чувствительней.
1. **STEP**- Шаг изменения частоты. Возможные значения: 2,5/5/6,25/10/12,5/20/25/50 кГц.
2. **TXP**- Мощность передатчика. Возможные значения: LOW (малая), MID (средняя), HIGH (большая). При этом, на экране отображается индикация "L", "M", "H" соответственно.
3. **SAVE**- Режим энергосбережения. 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**- Передача, управляемая голосом. 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-** Ширина модуляции. 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-** Время работы подсветки экрана. 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-** Включение одновременно приёма двух частот приёмников "А" и "В". Возможные значения ON/OFF. При включении данной функции на экране отображается индикация "S".
8. **BEEP-** Звуковое подтверждение нажатия кнопок. Возможные значения ON/OFF.
9. **TOT-** Ограничение времени непрерывной передачи. Возможные значения: 15 - 600 сек. (с шагом 15 сек.)
10. **R-DCS-** Задаётся цифровой субтон DCS на приём. Можно набирать номер кода согласно приведённой таблице с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲].
11. **R-CTCS-** Задаётся аналоговый субтон CTCSS на приём. Можно набирать нестандартную частоту субтона с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲].
12. **T-DCS-** Задаётся цифровой субтон DCS на передачу. Можно набирать номер кода согласно приведённой таблице с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲].
13. **T-CTCS-** Задаётся аналоговый субтон CTCSS на передачу. Можно набирать нестандартную частоту субтона с клавиатуры, либо выбирать из меню кнопками [▼][▲]
14. **VOICE-** Голосовое подтверждение нажатия кнопок. Возможные значения OFF/ENG/CHI.
15. **ANI-ID-** Посылка специального ANI-кода во время передачи. Код программируется с компьютера (по умолчанию установлен 80808). Способ подачи кода устанавливается настройками меню 32 AL-MOD.
16. **DTMFST-** Слышимость DTMF тонов в динамике трансивера при их передаче. 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-** Выбор 5-ти значного PTT-ID DTMF кода. Выбирается из набора 15-ти предварительно запрограммированных. Способ передачи осуществляется согласно настройкам в меню 19 PTT-ID
18. **SC-REV-** Метод сканирования частот. 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-** Определяет момент передачи в эфир кода PTT-ID DTMF кода. Код предварительно выбирается в меню 17 S-CODE. 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 20 PTT-ID.
20. **PTT-LT-** Задержка передачи кода PTT-ID DTMF кода. Возможные значения: 0 - 50 (миллисекунд). Работает при разрешении в опции в меню 19 PTT-ID.
21. **MDF-A-** Формат отображения информации на дисплее приёмника "А". 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-** Формат отображения информации на дисплее приёмника "В". 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-** Запрет передачи на занятой частоте. Возможные значения ON/OFF.
24. **AUTOLK-** Автоматическая блокировка клавиатуры после 8 секунд бездействия. Возможные значения ON/OFF.
25. **SFT-D-** Направление сдвига частоты передачи относительно частоты приёма 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 26 OFFSET.
26. **OFFSET-** Значение сдвига частоты передачи от частоты приёма. Возможные значения: 00.000 - 69.990 МГц, с шагом 10 кГц. Используется совместно с пунктом меню 25 SFT-D.
27. **MEM-CH-** Сохранение канала в ячейку памяти, либо изменение уже сохранённого. Внимание. Сохраняются только параметры приёмника А, заданные в частотном режиме работы трансивера. Запись нового канала производится только в пустую ячейку, очищенную с помощью опции меню 28 DEL-CH.

- 28. **DEL-CH-** Удаление каналов из ячеек памяти.
- 29. **WT-LED-** Цвет подсветки экрана в режиме ожидания. Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню 6 ABR.
- 30. **RX-LED-** Цвет подсветки экрана в режиме приёма сигнала. Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню 6 ABR.
- 31. **TX-LED-** Цвет подсветки экрана в режиме передачи. Возможные значения: OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE. Подсветка может отключаться совсем, в пункте меню 6 ABR.
- 32. **AL-MOD-** Режим работы кнопки "SOS". 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 ANI-код и цифры 119. Значение ANI-кода указано в меню 15 ANI-ID.
- 33. **BAND-** Выбор частотного диапазона. 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-** Выбор приёмника активного на передачу. Возможные значения: A/B При ручном выборе активного приёмника с клавиатуры кнопкой **[EXIT]**, этот параметр устанавливается автоматически.
- 35. **STE-** Отключение короткого звука "шшш" в конце передачи. При отпускании кнопки [PTT] в эфир выдаётся короткий тон 50 Гц, что сигнализирует другим трансиверам о конце передачи. Рекомендуемое значение при работе через репиттер - OFF.
- 36. **RP-STE-** Устранение звука "шшш" в конце передачи, при работе через репиттер. Используется совместно с настройкой в меню 37 RPT-RL. Возможные значения: OFF, 1 - 10. Рекомендуемое значение при работе через репиттер - OFF.
- 37. **RPT-RL-** Задержка окончного тона репитера. Используется совместно с меню 36 RP-STE. Возможные значения: OFF, 1 - 10 (x100 миллисекунд). Рекомендуемое значение - 5.
- 38. **PONMSG-** Информация, отображаемая на экране при включении. FULL - на короткое время включаются все сегменты экрана. MSG - отображается текстовое сообщение программируемое с компьютера
- 39. **ROGER-** Включение сигнала "роджер" в конце передачи. Возможные значения ON/OFF.
- 40. **RESET-** Сброс к заводским установкам. VFO - сброс настроек меню и частот приёмников "А" и "В". ALL - то же самое, но с удалением всех каналов из ячеек памяти.