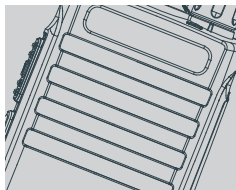


BAOFENG

BF-1909



**Носимая радиостанция сухопутной
подвижной радиосвязи**

Инструкция по эксплуатации

До 16 каналов / FM-радио / Голосовые подсказки / 50 CTCSS и 210 DCS субтонов
Таймер ограничения времени передачи (TOT) / Два режима мощности передачи
Экономия заряда батареи / Предупреждение о низком заряде аккумулятора
Блокировка передачи на занятом канале (VCL) / Сканирование каналов
Активация передачи голосом (VOX) / Передача информации о канале
Перестройка рабочей частоты

Уважаемый клиент

Благодарим вас за покупку носимой радиостанции

BAOFENG BF-1909

Данная радиостанция разработана таким образом, чтобы обеспечить максимальную простоту использования и качество работы. Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство. Приведенная здесь информация поможет вам наиболее эффективно использовать и обслуживать вашу радиостанцию.

1. Память на 16 каналов
2. Активация передачи голосом «VOX»
3. FM-радио 87-108 МГц
4. Голосовые подсказки
5. Поддержка 50 CTCSS и 210 DCS субтонов
6. Таймер ограничения времени передачи (TOT)
7. Два режима мощности передачи
8. Шаг сетки частот 12.5/25 кГц
9. Экономия заряда аккумулятора
10. Сканирование каналов
11. Блокировка передачи на занятом канале «BCL»
12. Предупреждение о низком заряде аккумулятора
13. Режим несущей частоты для сканирования
14. Передача информации о канале
15. Перестройка рабочей частоты
16. Программирование радиостанции через ПК

Пожалуйста прочтите следующие рекомендации, несоблюдение которых может привести к травмам или нарушению закона.

1. Если Вы используете портативное медицинское устройство (кардиостимулятор, слуховой аппарат и т. д.), прежде чем пользоваться радиостанцией, проконсультируйтесь с Вашим лечащим врачом.
2. Любые изменения и модификации данной радиостанции категорически не одобряются производителем/поставщиком и лишают Вас бесплатного гарантийного обслуживания. Любые настройки Вашей радиостанции должны осуществляться только квалифицированными специалистами.
3. Чтобы избежать проблем, которые могут быть вызваны электромагнитными помехами, пожалуйста, выключайте радиостанцию там, где этого требует внутренний распорядок (например, в больницах и других медицинских учреждениях). Обязательно выключайте радиостанцию на всё время перелета.
4. В транспортном средстве, оборудованном подушками безопасности, не размещайте радиостанцию в зоне раскрытия подушек безопасности.
5. Не используйте радиостанции в потенциально взрывоопасном окружении (рядом с автомобильными заправочными станциями, на нижней палубе яхты, в местах хранения легковоспламеняющихся или химических веществ и т. д.).
6. Не заряжайте и не меняйте аккумуляторы/батарейки вблизи легковоспламеняющихся или взрывоопасных веществ.

7. Во избежание разряда элементов питания извлекайте аккумуляторы, если не планируете пользоваться радиостанцией продолжительное время.
8. Не используйте радиостанцию с повреждённой антенной во избежание получения лёгкого ожога при контакте с кожей.
9. Не подвергайте Вашу радиостанцию продолжительному воздействию солнечных лучей или нагревательных приборов.
10. Во время передачи держите радиостанцию вертикально антенной вверх на расстоянии 5 см от рта, говорите, не повышая голос.
11. Протирайте устройства мягкой влажной тканью без использования чистящих средств, спиртосодержащих жидкостей, растворителей.
12. Не выбрасывайте аккумуляторы в контейнеры с бытовым мусором, утилизируйте их в специально отведённых местах.
13. Используйте только рекомендованные производителем зарядные устройства, аксессуары, внешние устройства.

Обзор элементов радиостанции



Ручка питания и громкости

Чтобы включить радиостанцию, поверните ручку по часовой стрелке до щелчка и короткого звукового сигнала. Чтобы выключить радиостанцию, поверните ручку против часовой стрелки, пока не услышите щелчок. После включения поверните ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость динамика, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость динамика.

Светодиодный индикатор

Горит красным при передаче, горит зелёным при приёме, мигает красным, когда аккумулятор разряжен.

Ручка переключения каналов

Поверните ручку, чтобы выбрать необходимый номер канала. Вращение по часовой стрелке увеличивает номер канала, а против часовой стрелки - уменьшает. Если выбранный канал не содержит настройку частоты, прозвучит звуковой сигнал.

Кнопка [PTT] (Push To Talk)

Для передачи сообщения в эфир нажмите кнопку [PTT] (при этом загорится красный индикатор) и не отпуская проговорите ваше сообщение в микрофон радиостанции. Для прослушивания ответа собеседника отпустите кнопку PTT. Индикатор

загорится зеленым при приеме сообщения от собеседника.

Кнопка MONI

Длительное нажатие кнопки [MONI] включает функцию мониторинга эфира. Для включения FM-радио нажмите кнопку [MONI] на выключенной радиостанции, затем удерживая кнопку MONI включите радиостанцию и отпустите кнопку [MONI].

Разъем MIC/SP для аксессуаров

Данный разъем используется для подключения внешних аксессуаров, например к динамику, микрофону, гарнитуре или программатору.

Передача и прием сигнала

Для передачи сигнала необходимо нажать на кнопку [PTT] и удерживая ее, говорить в направлении микрофона радиостанции. При передаче радиостанцию необходимо держать вертикально на расстоянии 3-4 см ото рта. Для перехода в режим приема необходимо отпустить кнопку [PTT].

Уровень чувствительности шумоподавления (SQL)

Функция SQL фильтрует фоновые шумы и приглушает динамик, не позволяя радиостанции получать слабые сигналы и помехи. Чем ниже уровень

чувствительности шумоподавления, тем более слабый сигнал будет воспроизводиться через динамик. Низкий уровень шумоподавления позволяет увеличить количество принимаемых сигналов, но повышает помехи. Высокий уровень шумоподавления позволяет слышать меньше помех, но активнее подавляет слабые сигналы. Используя ПО, Вы можете установить необходимый уровень чувствительности шумоподавления от 0 до 9 в соответствии с условиями окружающей среды и вашими потребностями. По умолчанию установлено среднее значение 5. Уровень 0 означает выключение функции SQL.

Сканирование

Когда данная функция включена через программное обеспечение (ПО), при ее активации радиостанция будет сканировать каналы, указанные в ПО. Если на каком-либо из сканируемых каналов присутствуют сигналы, радиостанция автоматически остановится на данном канале для разговора. Через 5 секунд после окончания приема сигнала на данном канале сканирование продолжится. Каналы могут быть добавлены в список сканирования с помощью ПО. Функция сканирования работает только если в списке сканирования через запрограммированы как минимум два канала.

Чтобы активировать сканирование необходимо на выключенной радиостанции нажать и удерживать кнопку [MONI], затем включить радиостанцию. Сканирование

начнётся с текущего канала, во время сканирования индикатор мигает зеленым, для выхода из режима сканирования нажмите кнопку [MONI]. Индикатор загорается зеленым, когда сканирование приостановлено на каком-либо канале. При остановке сканирования нажмите кнопку [PTT] для передачи сигнала на найденном канале с активным сигналом. В любой момент сканирования нажмите кнопку [PTT], чтобы приостановить сканирование. Радиостанция вернется на канал с последним обнаруженным сигналом.

Поддерживается три режима сканирования:

1. Режим времени. При обнаружении канала с активным сигналом сканер остановится на этом канале на 5 секунд, затем продолжит сканирование.
2. Режим несущей. При обнаружении канала с активным сигналом сканирование прекращается и будет продолжено при отсутствии активного сигнала в течении 5 секунд.
3. Режим поиска. Сканирование закончится, как только будет найден канал с активным сигналом.

FM-радио

Для включения FM-радио на выключенной радиостанции нажмите кнопку [MONI], удерживая кнопку [MONI] включите радиостанцию, отпустите кнопку [MONI].

Для поиска станции нажмите кнопку [MONI]. Для выхода из режима FM-радио нажмите кнопку [PTT].

Блокировка передачи на занятом канале (BCL)

Когда активирована функция блокировки занятого канала, пользователь не может осуществлять передачу на канале, который уже используется. В таком случае после нажатия [PTT] на уже используемом канале, радиостанция издаст предупреждающий звуковой сигнал и вернется в режим приема.

Примечание: если на текущем канале не заданы субтоны CTCSS/DCS, при наличии сигнала без субтонов CTCSS/DCS передача на данном канале блокируется. Если на текущем канале не заданы субтоны CTCSS/DCS, при наличии сигнала с заданными субтонами CTCSS/DCS передача разрешена.

Предупреждение о низком заряде аккумулятора

Когда заряд аккумулятора снижается до определённого уровня, индикатор на радиостанции начинает мигать красным, выводится звуковое оповещение о низком заряде. Когда заряд аккумулятора снижается до критического уровня выводится голосовое оповещение, радиостанция более не может осуществлять передачу, так как текущего заряда недостаточно для отправки сигнала. Следует зарядить или

заменить аккумуляторную батарею.

Экономия заряда аккумулятора

Функция экономии заряда включена по умолчанию и может быть настроена с помощью программного обеспечения для ПК. Данная функция поможет значительно продлить время работы радиостанции в режиме ожидания. Функция автоматически переключает радиостанцию в состояние экономии заряда при отсутствии любой активности в течение 5 секунд. При приеме сигнал или выполнении операции экономия заряда автоматически отключается.

Передача информации о канале

Если вы хотите узнать частоты передачи и приема текущего канала, вы можете нажать [MONI], а затем нажать клавишу [PTT].

Голосовые подсказки

Радиостанция озвучивает голосом некоторые действия пользователя, например: вкл/выкл радиостанции, переключение каналов, смена режима работы и др. Для переключения языка голосовых подсказок на канале 15 нажмите кнопку [PTT] + [MONI] при включении радиостанции, чтобы. Настроить и отключить данную функцию можно также через ПО.

Мониторинг

Когда вы находитесь далеко от собеседника и/или сигнал от собеседника очень слабый, вы можете его не услышать, так как шумоподаватель сочтет такой сигнал фоновым шумом и отфильтрует его. В этой ситуации может помочь отключение шумоподавления. Нажмите и удерживайте кнопку [MONI], активируется режим мониторинга эфира, при котором шумоподаватель полностью отключается. Радиостанция будет воспроизводить все сигналы, которые принимает на данном канале, включая фоновые помехи. Функцию мониторинга также полезно включать, когда вы хотите настроить уровень громкости динамика.

Активация передачи голосом (VOX)

Функция VOX позволяет автоматически передавать ваше сообщение в эфир без необходимости нажатия на кнопку передачи [PTT]. Когда функция VOX включена, для начала передачи следует начать говорить в микрофон. При отсутствии входящего аудио сигнала радиостанция автоматически перейдет в режим приема. Включить и выключить функцию VOX можно следующим образом: убедитесь, что радиостанция выключена, переключите радиостанцию на канал 1, нажмите и удерживайте кнопки [PTT] и [MONI], затем включите радиостанцию и отпустите кнопки [PTT] и [MONI]. Настроить уровень чувствительности VOX можно в ПО.

Перестройка рабочей частоты

При активации данной функции происходит периодическое скачкообразное изменение несущей частоты по алгоритму, известному принимающей и передающей радиостанции. При активации перестройки рабочей частоты вы сможете разговаривать только с абонентами, у которых эта функция включена. Перестройка рабочей частоты может быть включена или выключена с помощью программного обеспечения для ПК.

Примечание: доступны только каналы, в которые добавлены настройки тонов CTCSS и DCS.

Таймер ограничения времени передачи (TOT)

Таймер TOT необходим для того, чтобы избежать долгого занятия эфира одним пользователем, а также предотвращения повреждения радиостанции вследствие длительной передачи сигнала. Если время передачи превышает предварительно установленное в настройках, то радиостанция воспроизведет звуковой сигнал и автоматически прекратит передачу. Повторное нажатие на [PTT] возобновит передачу. Настроить время срабатывания таймера от 30 секунд до 180 секунд или отключить его можно с помощью программного обеспечения для ПК.

Субтоны CTCSS / DCS

Субтоны позволяют не принимать нежелательные сигналы, однако это не гарантирует конфиденциальность переговоров. При установке субтонов, радиостанция будет принимать только сигналы с аналогичными субтонами. Если субтоны не заданы, радиостанция примет все сигналы на текущем канале. Субтоны CTCSS / DCS можно установить с помощью программного обеспечения для ПК как на приём, так и на передачу сигнала индивидуально для каждого канала.

Данная радиостанция поддерживает 50 CTCSS и 210 DCS субтонов. Таблицы соответствия субтонов приведены на следующих страницах.

67.0	91.5	123.0	162.2	189.9	229.1
69.3	94.8	127.3	165.5	192.8	233.6
71.9	97.4	131.8	167.9	196.6	241.8
74.4	100.0	136.5	171.3	199.5	250.3
77.0	103.5	141.3	173.8	203.5	254.1
79.7	107.2	146.2	177.3	206.5	
82.5	110.9	151.4	179.9	210.7	
85.4	114.8	156.7	183.5	218.1	
88.5	118.8	159.8	186.2	225.7	

D023N	D074N	D165N	D261N	D356N	D462N	D627N
D025N	D114N	D172N	D263N	D364N	D464N	D631N
D026N	D115N	D174N	D265N	D365N	D465N	D632N
D031N	D116N	D205N	D266N	D371N	D466N	D645N
D032N	D122N	D212N	D271N	D411N	D503N	D654N
D036N	D125N	D223N	D274N	D412N	D506N	D662N
D043N	D131N	D225N	D306N	D413N	D516N	D664N
D047N	D132N	D226N	D311N	D423N	D523N	D703N
D051N	D134N	D243N	D315N	D431N	D526N	D712N
D053N	D143N	D244N	D325N	D432N	D532N	D723N
D054N	D145N	D245N	D331N	D445N	D546N	D731N
D065N	D152N	D246N	D332N	D446N	D565N	D732N
D071N	D155N	D251N	D343N	D452N	D606N	D734N
D072N	D156N	D252N	D346N	D454N	D612N	D743N
D073N	D162N	D255N	D351N	D455N	D624N	D754N

D023I	D074I	D165I	D261I	D356I	D462I	D627I
D025I	D114I	D172I	D263I	D364I	D464I	D631I
D026I	D115I	D174I	D265I	D365I	D465I	D632I
D031I	D116I	D205I	D266I	D371I	D466I	D645I
D032I	D122I	D212I	D271I	D411I	D503I	D654I
D036I	D125I	D223I	D274I	D412I	D506I	D662I
D043I	D131I	D225I	D306I	D413I	D516I	D664I
D047I	D132I	D226I	D311I	D423I	D523I	D703I
D051I	D134I	D243I	D315I	D431I	D526I	D712I
D053I	D143I	D244I	D325I	D432I	D532I	D723I
D054I	D145I	D245I	D331I	D445I	D546I	D731I
D065I	D152I	D246I	D322I	D446I	D565I	D732I
D071I	D155I	D251I	D343I	D452I	D606I	D734I
D072I	D156I	D252I	D346I	D454I	D612I	D743I
D073I	D162I	D255I	D351I	D455I	D624I	D754I

Основные

Диапазон частот:	403-410; 417-422; 433-450; 459-460; 469-470 МГц
Количество каналов	до 16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Питание	Аккумулятор Li-Ion 7,4 В / 3800 мАч
Диапазон рабочих температур	-20 ~ +50 °С
Режим работы	Симплексный
Стабильность частоты	2,5 ppm

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления. Использование данной радиостанции может быть объектом национальных ограничений. Внимательно прочитайте руководство пользователя, прежде чем пользоваться радиостанцией. Не бросайте аккумуляторы в огонь. Не выбрасывайте аккумуляторы в контейнеры с бытовым мусором, утилизируйте их в специально отведенных местах.

Продукция соответствует требованиям технических регламентов: ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Изготовитель: Fujian Baofeng Electronics Co., Ltd. Место нахождения: Китай, Changfu Industrial Zone, Xiamei Town, Nanan, Quanzhou City, Fujian. Дистрибьютер и импортер в России: ООО «ТРАНССВЯЗЬ», 129366, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Алексеевский, Проспект Мира, д. 150.

Передатчик	
Тип модуляции	FM
Класс излучения	16K0F3E / 11K0F3E (W/N)
Максимальная девиация	$\leq \pm 5$ кГц / $\leq \pm 2,5$ кГц (W/N)
Паразитные излучения	$\leq 7,5$ мкВ
Мощность по соседнему каналу	≥ 65 / ≥ 60 дБ (W/N)
Побочные излучения	≤ 60 дБ
Чувствительность модуляции	8-12 мВ
Потребляемый ток при передаче	$\leq 1,7$ А
Приемник	
Чувствительность приёмника	0,2 мкВ (при 12 дБ сигнал/шум)
Выходная мощность аудио	1 Вт
Искажения аудио сигнала	$< 10\%$
Подавление помех	≥ 65 дБ
Чувствительность смежных каналов	≥ 65 / ≥ 60 дБ (W/N)
Интермодуляция	≥ 65 / ≥ 60 дБ (W/N)
Потребляемый ток при приеме	380 мА



RECYCLED PACKAGING