|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРЕДИСЛОВИЕ**Благодарим Вас за приобретение  нашей Любительской Портативной Радиостанции, которая является двух-диапазонной с двойным отображением. Данная радиостанция легка в использовании и будет обеспечивать Вам безопасную, моментальную и надёжную связь на пике эффективности. Пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию перед использованием. Представленная здесь информация поможет Вам получить максимальную производительность от радиостанции.**Содержание.**1. Информация о безопасности............................................................................ 32. Особенности и функции................................................................................... 33. Распаковка и проверка комплектности............................................................ 44. Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно)............................... 55. первоначальная сборка и подключение........................................................... 55.1. Установка антенны..................................................................................... 55.2. установка ременной клипсы...................................................................... 55.3. Подключение внешней гарнитуры............................................................ 65.4. Установка батареи...................................................................................... 66. Зарядка батареи................................................................................................ 67. Информация о батарее:.................................................................................... 77.1. Первое использование................................................................................ 77.2. советы по использованию батареи............................................................ 77.3. Продление срока службы батареи............................................................. 77.4. Хранение батареи....................................................................................... 88. Составные части и органы управления............................................................ 88.1. общий вид радиостанции........................................................................... 88.2. Назначение клавиш управления................................................................ 89. ЖКИ экран....................................................................................................... 1010. Работа с радиостанцией................................................................................ 1110.1. Включение/выключение, регулировка громкости................................ 1110.2. Выбор частоты или ячейки памяти....................................................... 1210.3. приём / передача..................................................................................... 1210.4. Режимы работы радиостанции............................................................... 1211. описание встроенных функций.................................................................... 1311.1. шумоподавитель (Squelch) (меню SQL)................................................ 1311.2. Функция “VOX”...................................................................................... 1311.3. Функция Reverse..................................................................................... 1311.4. Функция ALARM.................................................................................... 1311.5. тон 1750 Гц для доступа к репитерам................................................... 1312. Меню, описание настроек............................................................................. 1312.1. Работа с меню......................................................................................... 1312.2. Описание пунктов меню......................................................................... 1413. Таблица тонов CTCSS................................................................................... 1714. Таблица тонов DCS....................................................................................... 1815. Технические характеристики....................................................................... 1915.1. Общие..................................................................................................... 1915.2. Передатчик............................................................................................. 1915.3. Приёмник................................................................................................ 1916. Возможные неисправности и способы их устранения................................ 201. Информация о безопасности.Следующие меры предосторожности должны соблюдаться при работе, обслуживании и ремонте данного устройства.* Данное устройство должно обслуживаться только специально обученными техниками.
* Не переделывайте радиостанцию ни в коем случае!
* Используйте зарядные устройства и батареи выпускаемые или одобренные BAOFENG
* Не используйте радиостанции с повреждённой антенной. При касании повреждённой антенны частями тела велика вероятность получить ожог.
* Выключайте радиостанцию перед тем, как войти в зону нахождения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ.
* Не заряжайте батарею в зоне нахождения взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ.
* Во избежание создания электромагнитных помех или проблем совместимости выключайте радиостанцию в тех местах, где это требуется, особенно где есть письменные таблички с напоминанием об этом.
* Выключайте радиостанцию перед посадкой в самолёт. Любое использование радиостанции должно соответствовать правилам авиакомпании или инструкциям экипажа.
* Выключайте радиостанцию перед попаданием в зону проведения взрывных работ.
* Для автомобилей с подушками безопасности: не размещайте радиостанцию в зоне надутия подушек безопасности или непосредственно на их крышках.
* Не подвергайте радиостанцию воздействию прямых солнечных лучей, не оставляйте вблизи источника тепла.
* При ведении передачи с помощью радиостанции держите её вертикально на расстоянии 3 – 4 см от лица. Держите антенну на расстоянии хотя бы 2.5 см от вашего тела.

2. Особенности и функции.* Двух-диапазонный переносной приёмник-передатчик (трансивер) с экраном ЖКИ
* Поддержка сигналов DTMF
* Литий-ионная батарея высокой ёмкости
* FM-радио приёмник (65 МГц – 108 МГц).
* Поддерживает 105 субтонов “DCS” и 50 субтонов “CTCSS” с возможностью ручной установки.
* Функция VOX (передача включается по наличию звука).
* Функция Alarm (тревога)
* 128 ячеек памяти
* Широкополосная/узкополосная модуляция.
* Большая / малая мощность передатчика
* Программируемый цвет подсветки дисплея и время её включения.
* Функция «бипп» на клавиатуре.
* Одновременный приём двух разных частот
* Выбираемый шаг изменения частоты: 2,5 / 5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 25 / 50 кГц.
* Функция OFFSET (сдвиг частоты для работы с репитерами).
* Функция сохранения заряда батареи (SAVE).
* Ограничение времени передачи, настраиваемое (функция TOT)
* Три режима сканирования частот.
* Функция «BCLO» (Busy Channel Lockout) (запрет передачи, если на данной частоте уже идёт передача)
* Встроенная функция сканирования субтонов CTCSS/DCS
* Встроенный светодиодный фонарик
* Устройство может программироваться через специальный кабель.
* Настраиваемый порог работы шумоподавителя (от 0 до 9).
* Одновременный приём на разных диапазонах
* Тон окончания передачи
* Блокировка клавиатуры.

3. Распаковка и проверка комплектности.Аккуратно распакуйте трансивер. Мы рекомендуем проверить наличие следующих составляющих перед выбрасыванием упаковки. Если какая либо из вещей потеряна или повреждена в процессе транспортировки, пожалуйста, немедленно сообщите об этом продавцу.http://baofengs.ru/manual/1.jpgСлева направо, сверху вниз перечислены:* Радиостанция
* Зарядный «стакан»
* Батарея
* Сетевой адаптер для зарядного стакана
* Антенна
* Клипса для крепления на ремень
* Шнурок для руки

4. Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно).http://baofengs.ru/manual/2.jpg* Автомобильное зарядное устройство
* Тангента
* Кабель для программирования
* Гарнитура: наушник с микрофоном и кнопкой передачи.

5. первоначальная сборка и подключение.

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1. Установка антенны.Чтобы установить антенну аккуратно наверните её по резьбе, вращая по часовой стрелке до упора.**Важно!:** Держите антенну у основания, а не за кончик.**Важно!:**Если используете внешнюю антенну, убедитесь, что её параметр SWR (КСВ по-русски, Коэффициент Стоячей Волны) приблизительно равен или меньше, чем 1.5**:**1, иначе в трансивере может сгореть выходной каскад передатчика.**Важно!:** Во время передачи не держите антенну рукой, т.к. это снижает качество и уровень сигнала.**Важно!:**Никогда и ни за что(!) не включайте передачу без антенны, иначе в трансивере может сгореть выходной каскад передатчика. | http://baofengs.ru/manual/3.jpg |
| 5.2. установка ременной клипсы.Если необходимо, установите ременную клипсу на заднюю часть корпуса, как показано на изображении.**Важно!:** Не используйте клей для закрепления болтиков. Растворители, содержащиеся в клее, могут повредить корпус батареи. | http://baofengs.ru/manual/4.jpg |

5.3. Подключение внешней гарнитуры.Подключите внешнюю гарнитуру в разъём “SP&MIC” устройства.5.4. Установка батареи.При установке батареи убедитесь, что она стоит параллельно алюминиевому корпусу. Низ батареи должен быть на 1-2 см ниже низа устройства.Выровняйте пазы батареи с направляющими на корпусе и надвиньте батарею вверх до щелчка.Перед снятием батареи обязательно выключите устройство. Нажмите на защёлку батареи (PUSH), сдвиньте вниз на 1-2 см, затем разъедините её с корпусом.http://baofengs.ru/manual/5.jpg6. Зарядка батареи.Используйте только зарядное устройство, указанное производителем. Цвет светодиода на зарядном устройстве отображает процесс зарядки:

|  |  |
| --- | --- |
| Статус зарядки: | Цвет индикации: |
| Ожидание (без нагрузки) | Красный мигает, зелёный горит |
| Зарядка | Красный горит постоянно |
| Полностью заряжен | Зелёный горит постоянно |
| Ошибка | Красный мигает, зелёный горит |

Пожалуйста, соблюдайте следующий порядок зарядки:1.Подключите сетевой адаптер в розетку переменного тока.2.Подключите сетевой адаптер к зарядному стакану.3.Поместите устройство с батареей или батарею отдельно в зарядный стакан.4.Убедитесь, что контакты батареи надёжно соприкасаются с металлическими контактами зарядного стакана. Должен загореться Красный светодиод.5.Примерно через 4.5 часа загорится зелёный светодиод. Это означает, что батарея полностью заряжена. Извлеките батарею из зарядного стакана.7. Информация о батарее: 7.1. Первое использование.Новые батареи поставляются с завода-изготовителя полностью разряженными. Перед первым использованием батарею необходимо заряжать в течение 5 часов. Максимальная ёмкость батареи будет после трёх циклов «полная зарядка/полная разрядка». Если вы заметили, что мощность батареи упала, подзарядите её.**Предупреждение!:**Чтобы снизить риск получения травмы, заряжайте только батареи, указанные производителем. Другие батареи могут взорваться и причинить травму или ущерб имуществу. Не бросайте батарею в огонь. Утилизируйте батарею согласно законам и нормам в Вашей стране. Не выбрасывайте батарею вместе с бытовым мусором. НИКОГДА не пытайтесь разобрать батарею. 7.2. советы по использованию батареи.1.Заряжайте и храните батарею при температурах от 5 С до 40 С градусов. При нарушении температурного режима батарея может протечь или повредиться.2.Во время зарядки выключайте радиостанцию, чтобы обеспечить полный заряд батареи.3.Не отключайте сетевой адаптер и не извлекайте батарею из зарядного стакана в процессе зарядки.4.Никогда не заряжайте батарею, если на ней присутствуют следы влаги. Протрите её сухой мягкой тканью перед зарядкой.5.В конечном счете, батарея изнашивается. Когда время работы радиостанции заметно сократилось по сравнению с нормальным временем, значит, настал момент приобрести новую батарею.7.3. Продление срока службы батареи.1.Производительность батареи значительно снижается при температурах ниже 0С (нуля) градусов. В холодную погоду может потребоваться запасная батарея. Если батарея не работает в холодных условиях, то она ещё сможет поработать при комнатной температуре, поэтому не торопитесь её заряжать.2.Грязь на контактах батареи может привести к отказу в работе или зарядке. Перед присоединением батареи протрите контакты сухой мягкой тканью.7.4. Хранение батареи.Полностью зарядите батарею перед длительным хранением, чтобы избежать повреждения батареи из-за переразряда.Перезаряжайте батарею каждые 6 месяцев, чтобы избежать переразряда.Храните вашу батарею в сухом прохладном месте при комнатной температуре, чтобы уменьшить саморазряд.8. Составные части и органы управления. 8.1. общий вид радиостанции.http://baofengs.ru/manual/6.jpg

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Антенна | 10. Петля для шнурка. |
| 2. Фонарик | 11. Разъём внешней гарнитуры |
| 3. Ручка регулятора (Вкл/выкл, громк.) | 12. A/B (выбор верхн./нижнего приёмника) |
| 4. ЖКИ экран | 13. BAND (выбор диапазона) |
| 5. Кнопка CALL(радио, ALARM) | 14. Клавиатура |
| 6. Кнопка MONI(фонарик, прослушка) | 15. Динамик/микрофон |
| 7. Кнопка PTT(передача) | 16. Батарея |
| 8. Кнопка VFO/MR (каналы/частоты) | 17. Контакты батареи |
| 9. Светодиодный индикатор | 18. Кнопка извлечения батареи |

8.2. Назначение клавиш управления.**[PTT](PUSH-TO-TALK):**Нажмите и удерживайте клавишу для передачи, отпустите для приёма.**[CALL]:**Нажмите на клавишу, чтобы включить режим FM-радио. Нажмите снова, чтобы отключить FM-радио.Нажмите и удерживайте клавишу для включения функции ALARM. Снова нажмите и удерживайте клавишу для выключения функции ALARM.**[MONI]**Нажмите клавишу, чтобы включить фонарик. Нажмите снова – фонарик начнёт равномерно мигать (не во всех версиях устройства). Нажмите ещё раз – фонарик отключится.Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы отключить шумоподавитель и прослушивать частоту.[**VFO/MR**]Нажатие клавиши переключает режим работы радиостанции: канальный / частотный.**[A/B]**Нажмите клавишу, чтобы выбрать активный приёмник (верхний [A]или нижний **на экране).****[BAND]****Нажмите клавишу, чтобы сменить частотный диапазон. В режиме FM-радио диапазон переключается между 65-75 МГц и 76-108 МГц.****Нажатие данной клавиши в момент передачи выдаёт в эфир вызывной тон 1750 Гц (для работы с радиолюбительскими репитерами).****[\*SCAN]****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 CTCSS/DCS запускает сканирование субтонов.****[#]****Нажатие клавиши переключает мощность передатчика: большая/малая.****Удержание в течение 2сек включает / отключает блокировку клавиатуры.****[MENU]****Клавиша используется для входа в меню, для входа в режим выбора значений определённого параметра меню, а также подтверждения изменения параметра.****[▼] 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.**9. ЖКИ экран.**На изображении показаны все сегменты ЖКИ экрана. Каждый сегмент загорается при включении определённой функции.****http://baofengs.ru/manual/7.jpg**http://baofengs.ru/manual/8.jpgНа экране имеется два основных табло. Каждое табло соответствует своему приёмнику: верхнему [A]или нижнему **. Это позволяет в каждом приёмнике задать отдельную частоту и быстро переключаться между ними с помощью кнопки [A/B]. Также, для каждого приёмника могут быть заданы свои настройки шага переключения частоты, субтонов, мощности передатчика, смещения частоты передачи от частоты приёма и пр.**10. Работа с радиостанцией.10.1. Включение/выключение, регулировка громкости.**Убедитесь, что антенна и батарея установлены правильно и батарея заряжена. Поверните ручку регулятора (3) по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию. Вращайте ручку по часовой стрелке, чтобы увеличивать громкость, и против часовой стрелки, чтобы уменьшать громкость.**10.2. Выбор частоты или ячейки памяти.**Клавиши [▼] 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 введённое значение неверное, то канал останется работать на прежней частоте.****Если введённая 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 введённой 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.**10.3. приём / передача.**Включите радиостанцию, отрегулируйте громкость (см. п. 11.1). Активируйте верхний или нижний приёмник (кнопка [A/B]), выберите требуемое значение частоты, на которой будет происходить сеанс связи (см. п. 11.2).****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 (9) светится красным цветом, при приёме – зелёным, в отсутствие сигнала индикатор не светится.**10.4. Режимы работы радиостанции.**В радиостанции предусмотрены два основных режима работы: 1) Канальный, 2) Частотный. Переключение режимов осуществляется кнопкой[VFO/MR].****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 [▼] 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 [▼] 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.**11. описание встроенных функций.11.1. шумоподавитель (Squelch) (меню SQL).**Шумоподавитель отключает динамик в отсутствие сигнала на частоте. При правильно установленном пороге шумоподавителя вы услышите только полезные сигналы, и это значительно снизит энергопотребление. Рекомендуемый уровень 5.**11.2. Функция “VOX”.**При включённой функции *VOX* нет необходимости давить на кнопку PTT для передачи. Передача будет включена автоматически, как только микрофон «услышит» голос. Когда голос пропадёт, передача автоматически прекратится и устройство перейдёт на приём. С помощью меню *VOX*можно установить пороговый уровень громкости голоса, при котором будет активирована передача.**11.3. Функция Reverse.**При использовании разноса частот (меню, опции №№25,26) есть возможность быстро поменять местами частоту приёма и частоту передачи, включив функцию *Reverse*. Нажмите на клавишу [\*SCAN], на экране появится индикация «*R*».**11.4. Функция ALARM.**Позволяет выдавать в эфир специальные тоны бедствия.**11.5. тон 1750 Гц для доступа к репитерам**Для связи на дальние расстояния используются любительские репитеры, которые активируются после получения сигнала-тона 1750 Гц. Нажмите и удерживайте кнопку [PTT], затем нажмите кнопку [BAND]  чтобы передать в эфир тон 1750 Гц.**12. Меню, описание настроек.12.1. Работа с меню.**Меню радиостанции содержит 40 различных пунктов, отвечающих за настройку режимов её работы.****1. Для включения меню настроек нажмите клавишу [MENU].****2. Перейдите к требуемому пункту меню с помощью клавиш [▼] и [▲].****3. Для изменения выбранной опции ещё раз нажмите клавишу [MENU].****4. Выберите требуемое значение опции с помощью клавиш [▼] и [▲].****5. Сохраните установку, нажав клавишу [MENU].****http://baofengs.ru/manual/9.jpg**[**Baofengs.ru**](http://baofengs.ru/)**- магазин оригинальных радиостанций Баофенг и аксессуаров к ним. Тел. для заказов 8-8422-75-45-ЗЗ** |
|   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://baofengs.ru/.s/img/fr/bt/38/p_profile.gif |  | http://baofengs.ru/.s/img/fr/bt/38/p_up.gif |

 |

 |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Baofengs | Дата: Понедельник, 08.06.2015, 17:23 | Сообщение # 2 |
| http://baofengs.ru/avatar/49/323283.pngРазмножаетсяhttp://baofengs.ru/group/administrator.pngСообщений: 78Репутация: **2**Статус: Offline | 12.2. Описание пунктов меню.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Описание |
| 0 | **SQL** | Порог открытия шумоподавителя. Возможные значения от 0 до 9. |
| 1 | **STEP** | Шаг изменения частоты в частотном режиме при сканировании или нажатии клавиш **[▼] и [▲].** |
| 2 | **TXP** | Мощность передатчика. Возможные значения: **HIGH** – большая (около 4 Ватт), **LOW** – малая (около 1 Ватт). При малой мощности на экране отображается индикация «***L***». Можно переключать с помощью клавиши **[#]** на клавиатуре. |
| 3 | **SAVE** | Режим энергосбережения. Отображает количество циклов «сна» относительно циклов «работы»: 1**:**1, 2**:**1, 3**:**1, 4**:**1. Чем больше значение, тем дольше проработает батарея. Возможные значения: **OFF**, **1**, **2**, **3**, **4**. Если включен, 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 будет начинать работать передача. При включении на экране отображается индикация «***VOX***» |
| 5 | **WN** | Вид модуляции: широкополосная **WIDE** (25 кГц), узкополосная **NARR**(12.5 кГц). При узкополосной модуляции на экране отображается индикация «***N***» |
| 6 | **ABR** | Время работы подсветки экрана, секунд. Также время, по истечении которого радиостанция вернётся в режим FM-радио, после прерывания получением сигнала на рабочей частоте. |
| 7 | **TDR** | Приём двух частот, приёмников **A** и **B**, одновременно. Приёмник, на частоте которого последним был приём, становится активным. При включении данной функции на экране отображается индикация «***S***». |
| 8 | **BEEP** | Звуковое подтверждение нажатий клавиш. |
| 9 | **TOT** | Временное ограничение непрерывной передачи. Ограничивает время, в течение которого радиостанция ведёт передачу непрерывно. Возможные значения: 15 – 600 сек. |
| 10 | **R-DCS** | Задаёт субтон DCS(цифровой) на приём. Звук будет слышен, только если партнёр ведёт передачу с таким же субтоном на передачу. См. п. 14. |
| 11 | **R-CTCS** | Задаёт субтон CTCSS(аналоговый) на приём. Аналогично предыдущему. См. п 13. |
| 12 | **T-DCS** | Задаёт субтон DCS(цифровой) на передачу. Партнёр будет слышать звук, только если данный субтон совпадёт с тем, который установлен у него на приём. См. п. 14. |
| 13 | **T-CTCS** | Задаёт субтон CTCSS(аналоговый) на передачу. Партнёр будет слышать звук, только если данный субтон совпадёт с тем, который установлен у него на приём. См. п. 13. |
| 14 | **VOICE** | Голосовое подтверждение нажатия клавиш. **OFF / ON** (в некоторых версиях **ENG**/**CHI**/**OFF** – Агнл/Кит/Выкл). |
| 15 | **ANI-ID** | Автоматическое определение по номеру. Отображает специальный ANI-код, который программируется с компьютера. Нельзя изменить вручную. Данный код передаётся в эфир, когда активируется функция ALARM и в меню №32 **AL-MOD** установлено значение **CODE**. |
| 16 | **DTMFST** | Слышимость DTMF тонов при их передаче в эфир. **OFF** – тоны не слышны. **DT-ST** – слышны только тоны, которые передаются вручную нажатиями на клавиатуре. **ANI-ST** – слышны только предварительно-заданные тоны. **DT+ANI**– слышны все тоны |
| 17 | **S-CODE** | Набор из 15 предварительно запрограммированных 5значных DTMF-кодов. Выбирается один код из набора. Передача в эфир осуществляется, только если включена опция меню №19 **PTT-ID**. |
| 18 | **SC-REV** | Метод сканирования частот. **TO**(time operation) – при нахождении частоты с передающимся сигналом сканер остановится на ней на несколько секунд, затем продолжит сканирование. **CO**(carrier operation) – сканирование будет продолжено, как только на частоте пропадёт активный сигнал. **SE**(search operation) – сканирование закончится, как только будет найдена частота с сигналом. |
| 19 | **PTT-ID** | Определяет момент передачи в эфир кода PTT-ID (см. меню №17). Значения: **OFF**– не передавать; **BOT –**передавать в начале передачи; **EOT** – передавать в конце передачи; **BOTH –** передавать в начале и в конце передачи. Рекомендуемое значение OFF. |
| 20 | **PTT-LT** | Задержка передачи кода PTT-ID, в миллисекундах. Значения: **0 – 50**, требует включённое значение пункта №19. |
| 21 | **MDF-A** | Формат отображения данных о канале в канальном режиме работы (приёмник А). **CH –**номер канала; **NAME –**имя канала (программируется с компьютера), если имя не задано, то отображается номер канала; **FREQ** – частота канала. |
| 22 | **MDF-B** | Формат отображения данных о канале в канальном режиме работы (приёмник B). **CH –**номер канала; **NAME –**имя канала (программируется с компьютера), если имя не задано, то отображается номер канала; **FREQ** – частота канала. |
| 23 | **BCL** | Запрет передачи на занятой частоте. Если на частоте уже кто-то ведёт передачу сигнала в данный момент, то по нажатию клавиши **[PTT]**трансивер выдаст короткий сигнал «бипп» и не будет начинать передачу. Значения:**OFF**/**ON**. |
| 24 | **AUTOLK** | Автоматическая блокировка клавиатуры. Значения **OFF** /**ON**. Если включено, клавиатура будет заблокирована после 8 секунд бездействия. |
| 25 | **SFT-D** | Направление сдвига частоты передачи относительно частоты приёма (для работы с репитерами). Только в частотном режиме работы! Значения: **OFF**– сдвига нет;**«+»**частота передачи будет больше частоты приёма; **«-»**частота передачи будет меньше частоты приёма. В зависимости от выбранного значения на экране загорается индикатор + или – соответственно. Используется вместе с пунктом меню №26 **OFFSET.** |
| 26 | **OFFSET** | Значение сдвига частоты передачи от частоты приёма (в МегаГерцах). Значения: 00.000 – 69.990 МГц с шагом 10 кГц. Используется вместе с пунктом меню №25 **SFT-D** |
| 27 | **MEM-CH** | Используется для сохранения канала в ячейку памяти, либо изменения параметров уже сохранённого канала. В память сохраняются параметры приёмника **А**, заданные в частотном режиме работы: частота, модуляция, субтоны, смещение, мощность передатчика, PTT-ID, BCL и S-CODE. Чтобы сохранить канал, нужно настроить все его параметры, войти в меню, выбрать опцию №27 **MEM-CH**, нажать кнопку **MENU,**выбрать номер ячейки памяти для сохранения, подтвердить выбор кнопкой **MENU.**Для уже сохранённого канала возможно изменение параметров частоты передачи и субтонов (для преобразования симплексного канала в «репитерный» канал или «кросс-бэнд» канал). При этом частота передачи задаётся в приёмнике **A**, а в меню настраиваются субтоны. После этого сохранение производится, как описано выше. |
| 28 | **DEL-CH** | Удаление каналов из ячеек памяти. Выбирается номер канала, подтверждается удаление нажатием кнопки**MENU**. |
| 29 | **WT-LED** | Цвет подсветки экрана в режиме ожидания. **OFF** – выкл.,**BLUE** – синий, **ORANGE** – оранжевый, **PURPLE** – сиреневый. |
| 30 | **RX-LED** | Цвет подсветки экрана в режиме приёма сигнала . **OFF** – выкл., **BLUE** – синий, **ORANGE** – оранжевый, **PURPLE** – сиреневый. |
| 31 | **TX-LED** | Цвет подсветки экрана в режиме передачи сигнала. **OFF** – выкл., **BLUE** – синий, **ORANGE** – оранжевый, **PURPLE** – сиреневый. |
| 32 | **AL-MOD** | Режим работы функции «**ALARM**». **SITE –**сигнал тревоги выдаётся только в динамик трансивера; **TONE –**сигнал тревоги выдаётся в эфир; **CODE**– в эфир выдаётся ANI-код (см. меню опция №15) и затем «119» (911 наоборот?). |
| 33 | **BAND** | Выбор частотного диапазона. В частотном режиме работы позволяет задать частотный диапазон: VHF (136-174 МГц), UHF (400-480 МГц). |
| 34 | **TDR-AB** | В режиме приёма двух частот (см. настройку №7 TDR), задаётся приёмник A или B, который будет оставаться активным после приёма сигнала на любом из приёмников. Возможные значения: **OFF**, **A, B.**Если выбрать **OFF**, то активным будет становиться приёмник, на котором последним был входящий сигнал. |
| 35 | **STE** | Устранение короткого звука «шш» в конце передачи. Значения: **OFF** / **ON**. Работает на BAOFENG UV-5R (про другие модели информации нет). При отпускании кнопки [**PTT]** в эфир выдаётся короткий тон 50 Гц, что сигнализирует другим трансиверам о конце передачи и необходимости приглушить звук. Для работы через репитер данную опцию установить в значение **OFF**(выкл.). |
| 36 | **RP-STE** | Устранение короткого звука «шш» в конце передачи при работе через репитер. Значения: **OFF** / **1** - **10**. Используется совместно с меню №37. |
| 37 | **RPT-RL** | Задержка оконечного тона репитера (x100 миллисекунд). Значения: **OFF/ 1 – 10.** Рекомендуемое значение OFF. Используется совместно с меню №36. |
| 38 | **PONMSG** | Информация, отображаемая на экране при включении.**FULL** – на короткое время включаются все сегменты экрана. **MSG** – отображается текстовое сообщение (2 строки), программируется с компьютера |
| 39 | **ROGER** | Вкл/выкл выдачи сигнала «роджер» в эфир в конце передачи. |
| 40 | **RESET** | Сброс к заводским установкам. **VFO** – Сброс настроек меню в значения по умолчанию, установка в приёмнике **A**и **B** частот по умолчанию. **ALL** – сброс настроек меню, сброс частот приёмников **A** и **B**, а также очистка всех каналов из ячеек памяти. |

13. Таблица тонов CTCSS.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ЧАСТОТА (Гц) | ЧАСТОТА (Гц) | ЧАСТОТА (Гц) | ЧАСТОТА (Гц) |
| 33.0 | 71.9 | 123.0 | 183.5 |
| 35.4 | 74.4 | 127.3 | 186.2 |
| 36.6 | 77.0 | 131.8 | 189.9 |
| 37.9 | 79.7 | 136.5 | 192.8 |
| 39.6 | 82.5 | 141.3 | 196.6 |
| 44.4 | 85.4 | 146.2 | 199.5 |
| 47.5 | 88.5 | 151.4 | 203.5 |
| 49.2 | 91.5 | 156.7 | 206.5 |
| 51.2 | 94.8 | 159.8 | 210.7 |
| 53.0 | 97.4 | 162.2 | 218.1 |
| 54.9 | 100.0 | 165.5 | 225.7 |
| 56.8 | 103.5 | 167.9 | 229.1 |
| 58.8 | 107.2 | 171.3 | 233.6 |
| 63.0 | 110.9 | 173.8 | 241.8 |
| 67.0 | 114.8 | 177.3 | 250.3 |
| 69.4 | 118.8 | 179.9 | 254.1 |

14. Таблица тоновDCS.http://baofengs.ru/manual/11.jpghttp://baofengs.ru/manual/12.jpg15. Технические характеристики.15.1. Общие.

|  |  |
| --- | --- |
| Диапазон частот: | VHF: 136МГц – 174 МГц (передача/приём)UHF: 400 МГц – 480 МГц (передача/приём)FM: 65 – 108 МГц (приём FM-радио) |
| Количество ячеек памяти | 127 |
| Стабильность частоты | 2,5ppm |
| Шаг изменения частоты | 2,5/5/6,25/10/12,5/25/50 кГц |
| Сопротивление антенны | 50 Ω |
| Рабочая температура | -20 С…. +60 С |
| Питание | Батарея Li-Ion 7,4 В / 1800 мАч |
| Потребляемый ток в режиме ожидания | ≤ 75 мА |
| Потребляемый ток в режиме приёма | 380 мА |
| Потребляемый ток в режиме передачи | ≤ 1,4 А |
| Режим работы | Симплексный или полу-дуплексный |
| Рабочий цикл | 03 / 03 / 54 мин (прм. / прд. / ожд.) |
| Размеры устройства | 58мм х 110мм х 32мм |
| Вес | 130 г (приблизительно) |
|   |   |   |

  15.2. Передатчик.

|  |  |
| --- | --- |
| Мощность | 5 Ватт / 1 Ватт |
| Тип модуляции | FM |
| Класс излучателя | 16КФ F3E / 11КФ F3E (W/N) |
| Максимальная девиация | ≤ ±5 кГц / ≤ ±2,5 кГц (W/N) |
| Паразитные излучения | < -60 дБ |

15.3. Приёмник

|  |  |
| --- | --- |
| Чувствительность приёмника | 0,2 мкВ (при 12 дБ отношении сигнал/шум) |
| Интермодуляция | 60 дБ |
| Выходная мощность аудио | 1000 мВт |
| Чувствительность смежных каналов | 65 / 60 дБ |

16. Возможные неисправности и способы их устранения.

|  |  |
| --- | --- |
| Неисправность | Возможная причина / решение |
| Устройство не включается | Батарея разряжена: зарядите/замените батарею.Батарея установлена неправильно: установите батарею правильно |
| Батарея быстро разряжается | Батарея износилась: замените батарею на новую. |
| Индикатор горит зелёным (идёт приём), но в динамике нет звука | Проверьте уровень громкости.Проверьте, что субтоны DCS и CTCSS на приём установлены правильно, так же, как и у других членов вашей группы. |
| При передаче другие члены группы не слышат передаваемые сообщения | Проверьте, что субтоны DCS и CTCSS на передачу установлены правильно, так же, как и у других членов вашей группы.Вы находитесь слишком далеко друг от друга, или Ваш партнёр находится в зоне плохого приёма сигнала. |
| В режиме ожидания устройство ведёт передачу без нажатия кнопки PTT | Проверьте, включена ли функция VOX. При необходимости отключите. |

 |

 |