|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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............................................................................ 3 2. Особенности и функции................................................................................... 3 3. Распаковка и проверка комплектности............................................................ 4 4. Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно)............................... 5 5. первоначальная сборка и подключение........................................................... 5 5.1. Установка антенны..................................................................................... 5 5.2. установка ременной клипсы...................................................................... 5 5.3. Подключение внешней гарнитуры............................................................ 6 5.4. Установка батареи...................................................................................... 6 6. Зарядка батареи................................................................................................ 6 7. Информация о батарее:.................................................................................... 7 7.1. Первое использование................................................................................ 7 7.2. советы по использованию батареи............................................................ 7 7.3. Продление срока службы батареи............................................................. 7 7.4. Хранение батареи....................................................................................... 8 8. Составные части и органы управления............................................................ 8 8.1. общий вид радиостанции........................................................................... 8 8.2. Назначение клавиш управления................................................................ 8 9. ЖКИ экран....................................................................................................... 10 10. Работа с радиостанцией................................................................................ 11 10.1. Включение/выключение, регулировка громкости................................ 11 10.2. Выбор частоты или ячейки памяти....................................................... 12 10.3. приём / передача..................................................................................... 12 10.4. Режимы работы радиостанции............................................................... 12 11. описание встроенных функций.................................................................... 13 11.1. шумоподавитель (Squelch) (меню SQL)................................................ 13 11.2. Функция “VOX”...................................................................................... 13 11.3. Функция Reverse..................................................................................... 13 11.4. Функция ALARM.................................................................................... 13 11.5. тон 1750 Гц для доступа к репитерам................................................... 13 12. Меню, описание настроек............................................................................. 13 12.1. Работа с меню......................................................................................... 13 12.2. Описание пунктов меню......................................................................... 14 13. Таблица тонов CTCSS................................................................................... 17 14. Таблица тонов DCS....................................................................................... 18 15. Технические характеристики....................................................................... 19 15.1. Общие..................................................................................................... 19 15.2. Передатчик............................................................................................. 19 15.3. Приёмник................................................................................................ 19 16. Возможные неисправности и способы их устранения................................ 20  1. 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.jpg  Слева 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.jpg  6. 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.jpg  На 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](javascript://) |  | [http://baofengs.ru/.s/img/fr/bt/38/p_up.gif](javascript:scroll(0,0);) | | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | [Baofengs](javascript://) | Дата: Понедельник, 08.06.2015, 17:23 | Сообщение # [2](javascript://) | | http://baofengs.ru/avatar/49/323283.png  Размножается  http://baofengs.ru/group/administrator.png  Сообщений: 78  Репутация: [**2**](javascript://)  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.jpg  http://baofengs.ru/manual/12.jpg  15. 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. | | |