

--	--

СОДЕРЖАНИЕ	01
ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	02
ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ	04
РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ	05
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (ПРИБОРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)	06
ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	07
УСТАНОВКА АНТЕННЫ	07
УСТАНОВКА РЕМЕННОЙ КЛИПСЫ	07
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ГАРНИТУРЫ	08
УСТАНОВКА БАТАРЕИ	08
ЗАРЯДКА БАТАРЕИ	09
ИНФОРМАЦИЯ О БАТАРЕЕ	10
ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	10
СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БАТАРЕИ	10
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ БАТАРЕИ	11
ХРАНЕНИЕ БАТАРЕИ	11
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	12
ОБЩИЙ ВИД РАДИОСТАНЦИИ	12
НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ УПРАВЛЕНИЯ	13
LCD ЭКРАН	15
РАБОТА С РАДИОСТАНЦИЕЙ	17
ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ , РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ	17
ВЫБОР ЧАСТОТЫ ИЛИ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ	17
ПРИЕМ / ПЕРЕДАЧА	17
РЕЖИМЫ РАБОТЫ РАДИОСТАНЦИИ	18

ОПИСАНИЕ ВСТРОЕННЫХ ФУНКЦИЙ	18
ШУМОПОДАВИТЕЛЬ (SQUELCH) (МЕНЮ SQL)	18
ФУНКЦИЯ REVERSE	19
ФУНКЦИЯ ALARM	19
ТОН 1750 ГЦ ДЛЯ ДОСТУПА К РЕПИТЕРАМ	19
МЕНЮ, ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК	19
РАБОТА С МЕНЮ	19
ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ	20
ТАБЛИЦЫ СОВМЕСТИМОСТИ ЧАСТОТ	23
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	26
ОБЩИЕ	26
ПЕРЕДАТЧИК	27
ПРИЕМНИК	27
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	28

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Информация о безопасности
2. Особенности и функции
3. Распаковка и проверка комплектности
4. Дополнительные аксессуары (приобретаются отдельно)
5. первоначальная сборка и подключение
 - 5.1. Установка антенны
 - 5.2. установка ремешка клипсы
 - 5.3. Подключение внешней гарнитуры
 - 5.4. Установка батареи
6. Зарядка батареи
7. Информация о батарее:
 - 7.1. Первое использование
 - 7.2. Советы по использованию батареи
 - 7.3. Продление срока службы батареи
 - 7.4. Хранение батареи
8. Составные части и органы управления
 - 8.1. Общий вид радиостанции
 - 8.2. Назначение клавиш управления
9. ЖКИ экран
10. Работа с радиостанцией
 - 10.1. Включение/выключение, регулировка громкости
 - 10.2. Выбор частоты или ячейки памяти
 - 10.3. Прием /передача

- 10. 4. Режимы работы радиостанции
- 11. Описание встроенных функций
 - 11. 1. Шумоподаватель (Squelch) (менюSQL)
 - 11. 2. Функция "VOX"
 - 11. 3. Функция Reverse
 - 11. 4. Функция ALARM
 - 11. 5. Тон 1750 Гц для доступа к репитерам
- 12. Меню , описание настроек
 - 12. 1. Работа с меню 3
 - 12. 2. Описание пунктов меню
 - 13. Таблицы совместимости частот
- 14. Технические характеристики
 - 14. 1. Общие
 - 14. 2. Передатчик
 - 14. 3. Приёмник
- 15. Возможные неисправности и способы их устранения

1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Следующие меры предосторожности должны соблюдаться при работе , обслуживании и ремонте данного устройства .

Данное устройство должно обслуживаться только специально обученными техниками . Используйте зарядные устройства и батареи выпускаемые только для этой модели . Не используйте радиостанции с поврежденной антенной . Прикасания поврежденной антенны частями тела велика вероятность получить ожог .

Выключайте радиостанцию перед тем , как войтив зону нахождения взрывоопасных и легко воспламеняющихся веществ . Не заряжайте батарею в зоне нахождения взрывоопасных и легко воспламеняющихся 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 самолет . 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 не менее 2.5 см от вашего тела .

2. ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ.

Двух-диапазонный переносной приёмник-передатчик (трансивер) с экраном ЖКИ

FM-радио приёмник (65 МГц – 108 МГц)

Частотный и каналный режимы

Поддержка сигналов DTMF

Поддерживает 105 субтонов "DCS" и 50 субтонов "CTCSS" с возможностью ручной установки

Функция сканирования субтонов CTCSS/DCS

Функция VOX (передача включается по наличию звука).

Функция Alarm (тревога)

128 ячеек памяти

Широкополосная / узкополосная модуляция.

Большая / малая (5W/1W) мощность передатчика

Программируемый цвет подсветки дисплея и время её включения

Функция «бип» 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 «VCL0» (Busy Channel Lockout) (запрет передачи, если на данной частоте уже идет передача)

Встроенный светодиодный фонарик

Устройство может программироваться через специальный кабель

Настраиваемый порог работы шумоподавителя (от 0 до 9).

Одновременный приём на разных диапазонах

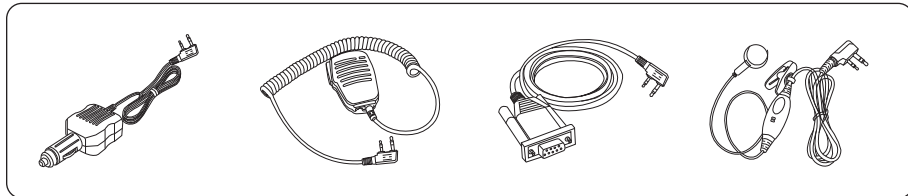
3. РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ.

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.

			
рация	литиевые батареи	антенна	адаптер питания
			
	зарядка место	пояс зажим	портативные висит веревка

Наименование	Количество
Радиостанция	1
Зарядный стакан	1
Блокпитания	1
Аккумулятор	1
Антенна	1
Клипса	1
Щунок	1

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (ПРИБОРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО).



Автомобильное зарядное устройство

Тангента

Кабель для программирования

Гарнитура : наушник с микрофоном и кнопкой передачи .

5. ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

5.1. УСТАНОВКА АНТЕННЫ

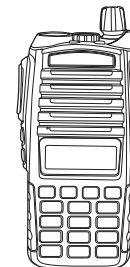
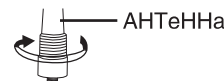
Чтобы установить антенну аккуратно наверните её по резьбе , вращая по часовой стрелке до упора .

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 .

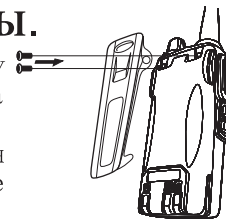
Важно ! Никогда и ни за что(!) не включайте передачу без антенны , иначе в трансивере может сгореть выходной каскад передатчика .



5.2. УСТАНОВКА РЕМЕННОЙ КЛИПСЫ.

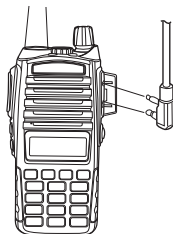
Если необходимо , установите ремennую клипсу на заднюю часть корпуса , как показано на изображении .

Важно ! Не используйте клей для закрепления болтиков . Растворители , содержащиеся в клее , могут повредить корпус батареи .



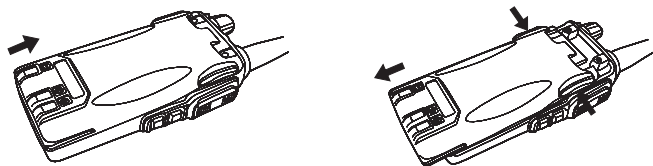
5.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ГАРНИТУРЫ.

Подключите внешнюю гарнитуру в разъем “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 защелки батареи с обеих сторон одновременно, сдвиньте вниз на 1–2 см, затем разъедините её с корпусом.

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 , зеленый горит
Зарядка	Красный горит постоянно
Полностью заряжен	Зеленый горит постоянно
Ошибка	Красный мигает , зеленый горит



Пожалуйста, соблюдайте следующий порядок зарядки:
Подключите сетевой адаптер в розетку переменного тока.
Подключите сетевой адаптер к зарядному стакану.
Поместите устройство с батареей или батарею отдельно в зарядный стакан.
Убедитесь, что контакты батареи надёжно соприкасаются с металлическими контактами зарядного стакана. Должен загореться Красный светодиод.
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.

Заряжайте и храните батарею при температурах от 5С до 40С – градусов. При нарушении температурного режима батарея может протечь или повредиться.

Во время зарядки выключайте радиостанцию, чтобы обеспечить полный заряд батареи.

Не отключайте сетевой адаптер и не извлекайте батарею из зарядного стакана в процессе зарядки.

Никогда не заряжайте батарею, если на ней присутствуют следы влаги. Протрите её сухой мягкой тканью перед зарядкой.

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.

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.

Грязь на контактах батареи может привести к отказу в работе или зарядке. Перед присоединением батареи протрите контакты сухой мягкой тканью.

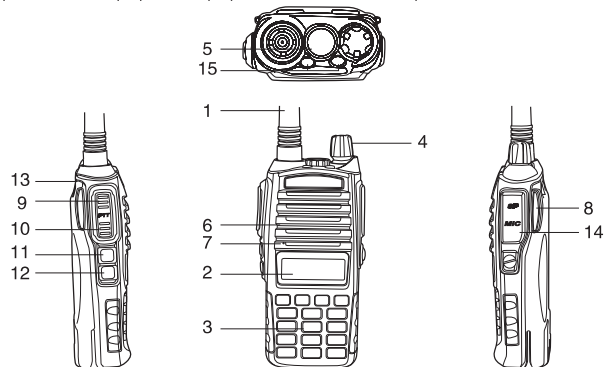
7.4. ХРАНЕНИЕ БАТАРЕИ.

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.

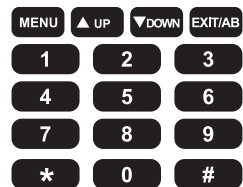
8. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.

8.1. ОБЩИЙ ВИД РАДИОСТАНЦИИ.



1	Антенна	9	Кнопка PTT-A (передача на канале А)
2	LCD экран	10	Кнопка PTT-B (передача на канале В)
3	ЖКИ экран	11	Кнопка F (FM- радио , тревога)
4	Ручка регулятора (Вкл/выкл, громк.)	12	Кнопка M (фонарик , монитор)
5	Фонарик	13	Петля для шнура
6	Динамик	14	Разъём внешней гарнитуры
7	Микрофон	15	Светодиодный индикатор
8	Кнопка извлечения батареи		

8.2. НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ УПРАВЛЕНИЯ.



[PTT-A/B](PUSH-TO-TALK)

Нажмите и удерживайте клавишу для передачи на канале А/В , отпустите для приёма.

[F]

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.

[M]

Нажмите клавишу , чтобы включить фонарик . Нажмите снова – фонарик начнёт равномерно мигать . Нажмите ещё раз – фонарик отключится .

Нажмите и удерживайте клавишу , чтобы отключить шумоподавитель и прослушивать частоту .

[MENU]

Кратковременное нажатие на клавишу используется для входа в меню , для входа в режим выбора значений определённого параметра меню , а также подтверждения изменения параметра . Для выбора необходимого пункта меню и изменения значения какого – либо параметра , используйте клавиши [▼] и [▲].

Для смены канального и частотного режимов при выключенном устройстве зажмите кнопку [MENU] и включите радио.

[▼] и [▲]

Частотный режим :

Однократное нажатие изменяет частоту активного приёмника в сторону увеличения или уменьшения с заданным шагом (с м. 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 . В режиме сканирования нажатие клавиш изменяет направление изменения частоты (или канала , если рация находится в канальном режиме) .

[EIT/AB]

Используется для отмены ввода или выхода и змёно .

В режиме ожидания нажатием клавиши выбирается активный канал (А или В) для приема .

В режиме прослушивания FM- радио происходит переключение диапазонов 65-75MHz/76-108MHz.

[ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА]

Частотный режим :

Используется для ручного ввода требуемой частоты выбранного канала .

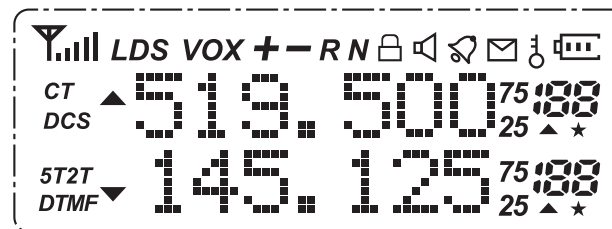
Канальный режим :

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 .

9.LCD ЭКРАН.

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



Сегмент	Описание
188	Номер ячейки памяти , выбранной в приёмнике в данный момент .
75 25	Дробные доли частоты, если они не помещаются в основном цифровом поле .
CT	Включён субтон CTCSS
DCS	Включён субтон DCS
+ -	Направление смещения частоты передачи от частоты приёма (при работе с репитерами) . Отображается либо +, либо - . См . п . 13. 2, пункт меню №25.
S	Включён одновременный приём двух частот (приёмник А + приёмник В)

VOX	Включена функция VOX
R	Включена функция Reverse
N	Включена узкополосная модуляция (Narrow)
	Индикатор заряда батареи
	Включена блокировка клавиатуры
L	Включена малая мощность передатчика
	Индикатор выбранного приёмника (верхний [A]/нижний [B])
	Индикатор мощности сигнала
145.125	Основное табло, отображается частота, название пункта меню, значение настройки меню
5T2T DTMF	Включена передача служебных DTMF сигналов в эфир

На экране имеется два основных табло. Каждое табло соответствует своему приёмнику: верхнему [A] или нижнему [B]. Это позволяет в каждом приёмнике задать отдельную частоту и быстро переключаться между ними с помощью кнопки [EXIT/AB]. 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 (4) 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 [EXIT/AB]), выберите требуемое значение частоты, на которой будет происходить сеанс связи (см. п. 11.2).

Для передачи голосового сообщения в эфир нажмите кнопку [PTT-A] или [PTT-B] (в зависимости от того, на канале А или В вы хотите произвести передачу) и удерживайте её в течение передачи сообщения. По окончании сообщения отпустите кнопку. Слушайте ответ.

При передаче на индикаторе (15) светится красный светодиод, при приёме – зелёный, 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 [M] (см. стр. 9).

В канальном режиме для передачи / приёма используются частоты, предварительно сохранённые в ячейках памяти устройства. 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.

11.2. ШУМОПОДАВИТЕЛЬ (SQUELCH) (MENU SQL).

Шумоподаватель 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.

11.3. 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.

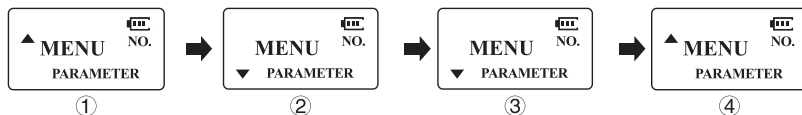
Для связи на дальние расстояния используются любительские репитеры, которые активируются после получения сигнала – тона 1750 Гц. Нажмите и удерживайте кнопку [PTT], затем нажмите кнопку [F] чтобы передать в эфир тон 1750 Гц.

12. МЕНЮ, ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК.

12.1. РАБОТА С МЕНЮ.

Меню радиостанции содержит 41 пункт, отвечающий 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].



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 [T] и [A].
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 клавиш [#] 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 AiB, 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 CTC 55 (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 CTC SS (аналоговый) на передачу. Партнёр будет слышать звук, только если данный субтон совпадёт с тем, который установлен у него на приём. С м. п. 13.
14	VOICE	Голосовое подтверждение нажатия клавиш. OFF / ON (в некоторых версиях ENG/CHI/OFF – Агнл/ Кит/ Выкл).
15	ANI	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 N917). 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 В). CH – номер канала; NAME – имя канала

13. ТАБЛИЦЫ СОВМЕСТИМОСТИ ЧАСТОТ.

Таблица всех CTCSS кодов

Система тонального шумоподавления CTCSS (англ. Continuous Tone-Coded Squelch System) представляет собой метод управления доступом, применяемый в различных системах связи. Он основывается на присутствии в сигнале звуков определенной частоты, лежащих за пределами частот модуляции, на волнах ниже 300 Гц (часто от 67 до 257 Гц). Различные системы могут использовать разное количество субтонов. В самых простых может быть всего десять, но наиболее сложные устройства применяют значительно больше – до 64, но чаще 38 или 39 тонов.

В нижеприведенной таблице можно видеть список субтонов, используемых в системах радиосвязи.

64- тона :

№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)
1	33.0	17	71.9	33	123.0	49	193.5
2	35.4	18	74.4	34	127.3	50	196.2
3	36.6	19	77.0	35	131.9	51	199.9
4	37.9	20	79.7	36	136.5	52	192.9
5	39.6	21	92.5	37	141.3	53	196.6
6	44.4	22	95.4	39	146.2	54	199.5
7	47.5	23	99.5	39	151.4	55	203.5
9	49.2	24	91.5	40	156.7	56	206.5
9	51.2	25	94.9	41	159.9	57	210.7
10	53.0	26	97.4	42	162.2	59	219.1
11	54.9	27	100.0	43	165.5	59	225.7
12	56.0	29	103.5	44	167.9	60	229.1
13	59.9	29	107.2	45	171.3	61	233.6
14	63.0	30	110.9	46	173.9	62	241.9
15	67.0	31	114.9	47	177.3	63	250.3
16	69.4	32	119.9	49	179.9	64	254.1

39 тонов :

№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)
1	67.0	11	94.9	21	131.9	31	196.2
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	192.9
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	203.5
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	210.7
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	219.1
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	225.7
7	92.5	17	114.9	27	162.2	37	233.6
9	95.4	19	119.9	29	167.9	39	241.9
9	99.5	19	123.0	29	173.9	39	250.3
10	91.5	20	127.3	30	179.9		

38 тонов :

№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)	№	ЧАСТОТА (Гц)
1	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.3
2	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5
3	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7
4	77.0	14	107.2	24	151.4	34	213.1
5	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7
6	92.5	16	114. a	26	162.2	36	233.6
7	95.4	17	113.3	27	167.9	37	241.3
a	94.5	13	123.0	23	173.3	33	250.3
9	91.5	19	127.3	29	179.9		
1C	94. a	20	131. a	30	136.2		

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

14.1. ОБЩИЕ .

Диапазон частот :	VHF: 136 МГц - 174 МГц (передача / приём) UHF: 400 МГц - 520 МГц (передача / приём) FM: 65 -108 МГц (приём FM- радио)
Количество ячеек памяти	128
Стабильность частоты	2,5 прт
Шаг изменения частоты	2,5/5/6,25/10/12,5/25/50 кГц
Сопrotивление антенны	50 Ω
Рабочая температура	-20 С.... +60 С
Питание	Батарея Li-Ion 7,4В /2800 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. /ощд.)
Размеры устройства	58 мм x 130 мм x 32 мм
Вес	130 г (приблизительно)

14.2. ПЕРЕДАТЧИК .

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

14.3. ПРИЕМНИК .

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

15. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Возможная причина / решение
Устройство не включается	Батарея разряжена : зарядите / замените батарею. Батарея установлена неправильно : установите батарею правильно
Батарея быстро разряжается	Батарея изнасилась : 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 находитя в зоне плохого приёма сигнала .
В режиме ожидания устройство ведёт передачу без нажатия кнопки РТТ	Проверьте , включена ли функция VOX. При необходимости отключите.