

Профессиональная радиостанция с функцией FM приемника

Функции:

- Большая дальность приема • Функция шифрования данных
- Система шумоподавления • Длительная работа в режиме ожидания
- Режим экономии аккумулятора • Субтоны CTCSS/DCS
- Li-Ion аккумулятор высокой емкости • FM радиоприемник

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО
ПРОСТОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за приобретение нашей двухдиапазонной Любительской Портативной Радиостанции. Данная радиостанция легка в использовании и обеспечит Вам качественную, безопасную и надежную связь без перебоев. Пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию перед использованием. Представленная здесь информация поможет Вам достичь максимальной производительности радиостанции.

Содержание

1.-Меры безопасности-----	03
2.-Особенности и функции-----	03
3.-Распаковка и проверка комплектации-----	04
4.-Аксессуары-----	04
5.-Сборка и подключение-----	05
5.1-Установка антенны-----	05
5.2-Установка поясной клипсы-----	05
5.3-Подключение внешней гарнитуры-----	05
5.4-Установка батареи-----	05
6.-Зарядка батареи-----	06
7.-Эксплуатация батареи-----	07
7.1-Начало эксплуатации-----	07
7.2-Советы по эксплуатации батареи-----	07
7.3-Продление срока службы батареи-----	07
7.4-Хранение батареи-----	08
8.-Составные части, кнопки управления-----	08
8.1-Общий вид радиостанции-----	08
8.2-Назначение кнопок управления-----	09
9.-ЖКИ дисплей-----	10
10.-Тон 1750 Hz для доступа к ретрансляторам-----	11
11.-Базовые операции-----	11
11.1- Включение/выключение, регулировка громкости-----	11
11.2-Выбор частоты или канала-----	11
12.-Продвинутые операции-----	11
12.1-Меню, описание настроек-----	11
12.2-Описание пунктов меню-----	13
12.3- Функция шумоподавления"SQL"(SQUELCH)-----	13
12.4-Функция "VOX"(Передача по наличию звука)-----	13
12.5-Широкополосная / узкополосная модуляция "W/N"-----	13
12.6-TDR(Функция двойного приема)-----	13
12.7-TOT(Автоматическое отключение)-----	14
12.8-CTCSS/DCS-----	14
12.9-ANI-----	14
12.10-DTMFST(DTMF тон при передаче кода)-----	14
12.11-SC-REV(Метод сканирования)-----	14
12.12-PTT-ID(Передача сигнального ID кода при нажатии на кнопку передачи)-----	15
12.13-BCL(Блокировка занятого канала)-----	15
12.14-SFT-D(Сдвиг частоты передатчика)-----	15
12.15-OFFSET(Разнос между частотами)-----	15
12.16-STE(Сигнал окончания передачи)-----	15
13.- Таблица тонов CTCSS-----	15
14.-Таблица тонов DCS-----	16
15.-Технические характеристики-----	16
15.1-Общие-----	16
15.2-Передатчик-----	17
15.3-Приемник-----	17
16.-Возможные неисправности и способы их устранения-----	18
17.-Дополнительные замечания по сохранению каналов, CTCSS/DCS сканированию, использованию экзотрансляторов (репитеров)-----	19
18.-Гарантия-----	21

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

При работе, обслуживании и ремонте данного устройства необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Ремонт устройства должны осуществлять исключительно специалисты.
- Ни в коем случае нельзя модифицировать радиостанцию
- Используйте зарядные устройства и батареи выпускаемые или одобренные Megaband
 - Не используйте радиостанции с поврежденной антенной. При контакте поврежденной антенны с кожей 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 местах, где есть письменные таблички с напоминанием об этом.
 - Выключайте радиостанцию перед посадкой в самолёт. Любое использование радиостанции должно согласовываться с правилами авиакомпании или инструкциями экипажа.
 - Выключайте радиостанцию перед попаданием в зону проведения взрывных работ.
 - Для автомобилей с подушками безопасности: не размещайте радиостанцию в зоне активации подушек безопасности или непосредственно на их крышках.
 - Не подвергайте радиостанцию воздействию прямых солнечных лучей, не оставляйте ее вблизи источника тепла.
 - При ведении передачи с помощью радиостанции держите ее вертикально на расстоянии 3 – 4 см от лица. Держите антенну на расстоянии хотя бы 2.5 см от вашего тела.

!!!! Внимание. Если вы носите радиостанцию на себе во время передачи, убедитесь, что антенна находится на расстоянии хотя бы 2.5 см от Вашего тела.

2. ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ.

- Двухдиапазонный переносной приёмник-передатчик (трансивер) с ЖКИ дисплеем
- 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 (4W/1W)
 - Программируемый цвет и время включения подсветки дисплея
 - Звуковой сигнал клавиатуры.
 - 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 экономии заряда батареи (SAVE).
 - Автоматическое выключение (функция TOT)
 - Возможность выбора режима сканирования .
 - Функция «BCLO» (Busy Channel Lockout) (запрет передачи, если на данной частоте уже идёт передача)
 - Встроенная функция сканирования субтонов CTCSS/DCS
 - Встроенный светодиодный фонарик
 - Прошивка с помощью ПК.
- Замечание:** F71B с функцией дистанционного управления, в F71A эта функция отсутствует
- Заводской системный пароль: (0000000)
- Настраиваемый порог работы шумоподавителя (от 0 до 9).
 - Приём на разных диапазонах
 - Тон окончания передачи
 - Встроенная блокировка клавиатуры.

3. РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТАЦИИ.

Аккуратно распакуйте трансивер. Мы рекомендуем проверить наличие следующих составляющих перед выбрасыванием упаковки. Если какой-либо элемент отсутствует или был поврежден при доставке, пожалуйста, немедленно сообщите об этом продавцу.

Важно!:

-Составляющие посылки могут отличаться от перечисленных в таблице выше, в зависимости от страны заказчика. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру или поставщику.

4. АКСЕССУАРЫ (ПРИОБРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО).

Важно!:

-Проконсультируйтесь с дилером или ретейлером для информации о доступных аксессуарах.

5. СБОРКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

5.1. УСТАНОВКА АНТЕННЫ.

Установите антенну, как показано на рисунке, аккуратно наворачивайте ее по резьбе, вращая по часовой стрелке до упора.

Важно!:

- При вращении антенны держите ее у основания, а не за кончик.
- Если используете стороннюю антенну, убедитесь, что параметр SWR (КСВ , Коэффициент Стоячей Волны) приблизительно равен или меньше, чем 1.5:1, иначе в трансивере может сгореть выходной каскад передатчика.
- Во время передачи не держите антенну рукой, т.к. это снижает качество и уровень сигнала.

- Не включайте передатчик без антенны

5.2. УСТАНОВКА ПОЯСНОЙ КЛИПСЫ.

При необходимости, можно установить поясную клипсу. Она крепится на заднюю часть корпуса, как показано на рисунке.

Важно! Не используйте клей для крепления болтов поясной клипсы. Растворители, содержащиеся в клее, могут повредить корпус батареи.

5.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ГАРНИТУРЫ.

Подключите внешнюю гарнитуру в "SP.&MIC" разъем устройства, как показано на рисунке

5.4. УСТАНОВКА БАТАРЕИ.

- При установке батареи убедитесь, что она параллельна и алюминиевым выемкам и плотно к ним прилегает. Нижняя часть батареи выступает на 1-2 см из корпуса радиостанции.

- Установите пазы батареи в соответствии с указаниями на корпусе и задвигайте батарею вверх, пока не услышите щелчок.

-Зафиксируйте батарею защелкой

-Обязательно выключите устройство перед извлечением батареи

- Сдвиньте защелку батареи в направлении, указанном стрелкой

- Выдвиньте батарею вниз на 1-2 см, а затем разъедините её с корпусом.

6. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ.

Используйте только зарядное устройство, рекомендованное производителем. Цвета светодиодов на зарядном устройстве отображают статус зарядки:

Статус зарядки	Индикатор
В режиме ожидания (без нагрузки)	Красный мигает, зеленый горит
Заряжается	Красный горит
Полностью заряжен	Зеленый горит
Ошибка	Красный мигает, зеленый горит

Для зарядки устройства выполните следующие действия :

1. Подключите кабель питания к адаптеру.
2. Вставьте адаптер переменного тока в розетку сети переменного тока.
3. Вставьте вилку адаптера переменного тока в гнездо настольного зарядного устройства
3. Поместите устройство с батареей или батареей отдельно в паз зарядного устройства.
4. Убедитесь, что батарея находится в хорошем контакте с зарядными клеммами. Процесс зарядки начинается, когда загорается красный светодиод.
5. Примерно через 4.5 часа загорится зелёный светодиод. Это означает, что батарея полностью заряжена. После этого можно извлечь батарею из зарядного устройства.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАТАРЕИ:

7.1. НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Новые батареи поставляются с завода-изготовителя полностью разряженными. Перед первым использованием батарею необходимо заряжать в течение 5 часов. Время работы устройства достигнет стандартных значений только после трех полных циклов «зарядки/разрядки». Если вы заметили, что заряд батареи преждевременно снизился, просто подзарядите её.

Предупреждение!:

- Чтобы снизить риск получения травмы, заряжайте только батареи, рекомендуемые производителем. Другие батареи могут взорваться и причинить личную травму или ущерб имуществу.

- Во избежание травм избегайте попадания батареи в огонь.

- Утилизируйте батарею согласно законам и нормам в Вашей стране. Не выбрасывайте батарею вместе с бытовым мусором.

- Не разбирайте батарею.

7.2. СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БАТАРЕИ.

1. Зарядка батареи должна производиться при температуре от 5 С до 40 С градусов. При нарушении температурного режима батарея может протечь или повредиться.

2. Чтобы добиться полного заряда батареи, выключайте радиостанцию во время зарядки.

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

4. Перед зарядкой убедитесь, что батарея не влажная, для этого протрите её сухой мягкой тканью.

5. Батареям свойственно изнашиваться. Поэтому, когда время работы радиостанции заметно сократится по сравнению со стандартным временем, необходимо будет приобрести новую батарею.

7.3. ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ БАТАРЕИ.

1. Производительность батареи значительно снижается при температурах ниже 0 С градусов.

В холодную погоду может потребоваться запасная батарея. Отсутствие заряда батареи при низких температурах еще не означает ее разряд, можно будет возобновить ее эксплуатацию при комнатной температуре.

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

7.4. ХРАНЕНИЕ БАТАРЕИ.

1. Полностью зарядите батарею перед длительным хранением, во избежание ее переразряда.

2. Перезаряжайте батарею с частотой в несколько месяцев (батареи Li-ION: 6 месяцев), во избежание переразряда.

3. Храните батарею в сухом прохладном месте при температуре ниже комнатной, чтобы уменьшить саморазряд.

8. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.

8.1. ОБЩИЙ ВИД РАДИОСТАНЦИИ.

1. Антенна	10. Петля для поясной клипсы
2. Фонарик	11. Разъем внешней гарнитуры
3. Ручка регулятора (Вкл./Выкл., громкость)	12. A/B (переключение индикации частот)
4. ЖКИ дисплей	13. TDR (кнопка ВКЛ.-ВЫКЛ. двойного приема)
5. SK-SIDE кл. 1 (FM радио, кнопка Alarm)	14. Клавиатура
6. SK-SIDE кл. 2/MONI(фонарик, прослушивание)	15. Динамик/микрофон
7. Кнопка PTT (передача)	16. Разъем для батареи
8. VFO/MR(Каналы/Частоты)(то же самое, что и RADIO)	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.
 - **SK-SIDE Кл. 1/[CALL]:**
 - Нажмите на клавишу [CALL], чтобы включить режим FM-радио. Повторное нажатие отключит FM-радио.
 - Нажмите и удерживайте клавишу [CALL] для включения функции ALARM. Повторите операцию для выключения функции ALARM.
 - **SK-SIDE Кл. 2/[MONI]:**
 - Нажмите на клавишу [MONI], чтобы включить фонарик. Нажмите снова – для выключения.
 - Нажмите и удерживайте клавишу [MONI], чтобы отключить прослушивать частоту.
 - **[VFO/MR]**
 - Нажатие клавиши [VFO/MR] переключает режим работы радиостанции: канальный / частотный.
 - **[A/B]**
 - Нажмите клавишу [A/B], для переключения индикации частот.
 - **[TDR]**
 - Нажмите клавишу [TDR], чтобы сменить частотный диапазон.
 - В режиме FM-радио нажатие на клавишу [TDR] переключает FM-частоту (65-75 МГц и 76-108 МГц.)
 - **[*SCAN]**
 - Однократное нажатие [*SCAN] включает/выключает функцию Reverse, это поменяет отдельные частоты приема и передачи.
 - Удержание [*SCAN] в течение 2сек запускает сканирование (частот/каналов).
 - Нажатие клавиши [*SCAN] в режиме FM-радио запускает поиск FM-станции.
 - Нажатие клавиши [*SCAN] в меню выбора субтонов CTCSS/DCS запускает сканирование субтонов.
 - **[#LOCK]**
 - Нажатие клавиши [#LOCK] переключает мощность передатчика: большая/малая.
 - Удержание [#LOCK] в течение 2сек вкл. / выкл. блокировку клавиатуры.
- ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА**
- [MENU]**
- Используется для входа в меню и подтверждения изменения настроек.
 - [▼] и [▲]**
 - Нажмите и удерживайте клавиши [▼] или [▲] для быстрого сканирования частот
 - Нажмите [▼] или [▲] для обратного сканирования
- [EXIT]**
- Нажмите для отмены или выхода
- ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА**
- Используется для ручного ввода требуемой частоты, также можно задавать нестандартные частоты субтонов CTCSS.
 - В режиме передачи, нажмите цифровую клавишу для передачи сигнального ID кода (код должен быть установлен с помощью программного обеспечения ПК)
- ВЫХОД ДЛЯ АКССУАРОВ**
- Выход используется для подключения аудио и других типов гарнитуры, к примеру, шнура для программирования
- 9. ЖКИ ДИСПЛЕЙ.**

При включении функции, на экране загорается соответствующая ей иконка

Иконка	Описание
--------	----------

	Текущий канал
	Текущая частота (дробные доли)
	Включен субтон 'CTCSS'
	Включен субтон 'DCS'
	Включен одновременный прием двух частот
	Активирована функция экономии заряда батареи
	Включена функция 'VOX'.
	Включена функция Reverse
	Выбрана широкополосная модуляция
	Индикатор заряда батареи
	Включена функция блокировки клавиатуры
	Включена малая мощность передатчика
	Рабочая частота.
	Индикатор уровня сигнала
	Направление смещения частоты для доступа к ретрансляторам

10. ТОН 1750 ГЦ ДЛЯ ДОСТУПА К РЕТРАНСЛЯТОРАМ

Для связи на дальние расстояния используются любительские ретрансляторы, которые активируются после получения сигнала-тона 1750 Гц. Нажмите и удерживайте кнопку [PTT], затем нажмите кнопку [BAND] чтобы передать в эфир тон 1750 Гц и активировать ретранслятор.

11. БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

11.1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ.

-Убедитесь, что антенна и батарея установлены правильно и батарея заряжена.

- Поверните ручку регулятора по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию. Чтобы выключить радиостанцию, поворачивайте ручку регулятора против часовой стрелки, пока не услышите щелчок.

-Вращайте ручку по часовой стрелке, для увеличения громкости, и против часовой стрелки, для уменьшения громкости.

11.2. ВЫБОР ЧАСТОТЫ ИЛИ КАНАЛА.

- Нажмите на клавиши [▼] и [▲] для выбора нужной частоты/канала. На дисплее отображается рабочая частота.

- Нажмите и удерживайте клавиши [▼] и [▲] для быстрого переключения между частотами

Важно!!! Можно выбрать только заранее сохраненные каналы

12. ПРОДВИНУТЫЕ ОПЕРАЦИИ

Вы можете запрограммировать работу передатчика в меню настройки, в соответствии с Вашими потребностями и предпочтениями.

12.1 МЕНЮ, ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК

Меню	Функция/Описание	Доступные настройки
1	STEP(Шаг переключения частоты)	5/6.25/10/12.5/25/50/100kHz
2	SQL(Уровень срабатывания шумоподавления)	0-9
3	SAVE (Экономия заряда батареи,1:1/2:1/3:1/4)	OFF/1/2/3/4
4	TXP(Мощность передачи)	HIGH/LOW
5	W/N(Широкополос./узкополосн.)	WIDE/NARR
6	VOX(Передача по наличию звука)	OFF/0-10
7	VEEP(Звуковой сигнал клавиатуры)	OFF/ON
8	VOICE (Выбор языка)	OFF/ON
9	PTT-ID(Нажать или отпустить клавишу PTT для передачи сигнального кода)	OFF/BOT/EOT/BOTH
10	DTMF (DTMF тон передачи кода.)	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI
11	TOT(Автоматическое отключение)	OFF/30/60...270
12	ABR(Подсветка дисплея)	OFF/ON
13	AUTOLK(Автоматическая блокировка клавиатуры)	OFF/ON

14	R-CTCSS(прием нестандартного входа)	CTCSS, поддержка	67.0Hz...254.1Hz
15	R-CTCSS(передача нестандартного входа)	CTCSS, поддержка	67.0Hz...254.1Hz
16	R-DCS(прием нестандартного входа)	DCS, поддержка	OFF/D023N...D754I
17	R-DCS(передача нестандартного входа)	DCS, поддержка	OFF/D023N...D754I
18	SC-TEV(Быстрое сканирование)		TO/CO/SE
19	FMDW(режим радио)		OFF/ON
20	PONMGS(Отображение дисплея)		FULL/MGS/BAT
21	OFFSTE(сдвиг частоты)		00.000...69.990
22	SFT-D(направление сдвига частоты)		OFF/+/-
23	SW-NM(название канала)		OFF/ON
24	CHNAME(редакт. названия канала)		
25	MEM-CH(сохранить канал)		000,...127
26	DEL-CH(удалить канал)		000,...127
27	WT-LED(цвет подсветки в режиме ожидания)		OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
28	RX-LED(цвет подсветки при приеме)		OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
29	TX-LED(цвет подсветки при передаче)		OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
30	PSWDNF(вкл./выкл. пароля)		OFF/ON
31	PSWD(ввод 6-значного gfhjzk)		
32	ROGER(Сигнал окончания передачи)		OFF/ON
33	STE(отключение сигнала окончания передачи)		OFF/ON
34	RESET(Восстановить заводские настройки)		VFO/ALL
35	RPT-RL(Задержка сигнала окончания передачи)		OFF/1,2,3,...10
36	BCL(Блокировка занятого канала)		OFF/ON

12.2 ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ

- Для доступа к меню настроек нажмите клавишу [MENU], затем с помощью клавиш [▼] и [▲] перейдите к нужному пункту
- Нажмите клавишу [MENU] еще раз для перехода к настройкам параметра.
- Выберите требуемое значение параметра с помощью клавиш [▼] и [▲].
- Сохраните внесенные изменения, нажав клавишу [MENU], или отмените ввод клавишей [EXIT]

Замечание:

- В канальном режиме, недоступны следующие пункты меню: CTCSS, DCS, W / N, PTT-ID, BCL, SCAN ADD TO, S-КОД, CHANNEL NAME. Может быть изменена только мощность передатчика H[L.
- PFFSET частота (Приема /Передачи) может храниться в одном и том же канале, пожалуйста, перейдите к MENU27 для настроек, первой установите частоту приема, второй - частоту передачи.

12.3. ШУМОПОДАВИТЕЛЬ (SQUELCH).

Шумоподаватель отключает динамик в отсутствие сигнала на частоте. При правильно установленном пороге шумоподавателя вы услышите только значимые сигналы, к тому же это значительно продлевает время автономной работы устройства. Рекомендуемый уровень - 5.

12.4. ФУНКЦИЯ “VOX”(Передача по наличию звука)

При включённой функции VOX нет необходимости нажимать на клавишу PTT для передачи. Передача будет включена автоматически, как только микрофон «услышит» голос. Когда голос пропадёт, передача автоматически прекратится и устройство перейдёт в режим приёма. С

помощью меню VOX можно установить пороговый уровень громкости голоса, при котором будет активирована передача.

12.5. ШИРОКОПОЛОСНАЯ/УЗКОПОЛОСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ «W/N»

В зонах с высокой плотностью радиочастотных сигналов, необходимо использовать узкую полосу передачи, во избежание помех в соседних каналах.

12.6 TDR(Функция двойного приема)

Эта функция позволяет принимать частоты А и В одновременно. Активная частота, по которой шла последняя передача. Однако, периодически, трансивер проверяет, наличие сигнала и на второй установленной частоте. Во время приема сигнала, переключение между частотами невозможно .

12.7-TOT(Автоматическое отключение)

Эта функция позволяет контролировать время передачи при нажатии кнопки [PTT] на трансивере. Эта функция помогает избежать перегрева чрезмерно мощных транзисторов трансивера. Трансивер будет выключать передачу автоматически через заданный промежуток времени.

12.8-CTCSS/DCS

Для установки связи между членами закрытой абонентской группы на определенной частоте или канале, можно использовать субтоны " CTCSS или DCS " Шумоподавление выключается и партнеру передается сигнал только когда ваш субтон "CTCSS" или код "DCS" совпадает с тем, который установлен у него. Если коды отличаются, сигнал не может быть услышан.

Замечание:

-Использование "CTCSS" или "DCS" не гарантирует полной конфиденциальности.

12.9-ANI

- ANI (Автоматическая идентификация номера) функция известна также под названием PTT ID, поскольку ID идентификатор передается при нажатии или высвобождении клавиши PTT. Идентификатор ID передается диспетчеру, координаты которого были установлены заранее. Координаты можно установить только с помощью программного обеспечения для ПК.

12.10-DTMFST(DTMF тон при передаче кода)

Для начала, установите в настройках PTT-ID значение BOT/ЕОТ/BOTH
- "OFF" – в режиме передачи, тональный сигнал DTMF недоступен, во время удерживания клавиши передачи кода или автоматической передачи кода .

- "DT-ST" – в режиме передачи, тональный сигнал DTMF доступен, во время удерживания клавиши передачи кода

- "ANI-ST" – в режиме передачи, тональный сигнал DTMF доступен, во время автоматической передачи кода

- "DT-ANI" – в режиме передачи, тональный сигнал DTMF доступен, во время удерживания клавиши передачи кода или автоматической передачи кода .

12.11-SC-REV(Метод сканирования)

Этот трансивер позволяет сканировать все ячейки памяти, все диапазоны или часть диапазонов. Когда трансивер обнаруживает активный сигнал, сканирование автоматически останавливается.

Заметка:

- "TO" (Время):

Сканирование останавливается, при обнаружении активного сигнала. В течении установленного времени пользователь остается на активной частоте или канале, а затем сканирования автоматически возобновляется.

- "CO" (Канал):

Сканирование останавливается и остается на активной частоте или канале, пока сигнал не исчезнет.

- "SE" (Поиск):

Сканирование останавливается и остается на частоте или канале после обнаружения активного сигнала.

12.12-PTT-ID(Передача сигнального ID кода при нажатии на кнопку передачи)

- Эта функция позволяет идентифицировать партнера, осуществляющего вызов.

- "OFF" – ID код не передается при нажатии на кнопку PTT.

- "BOT" – Передача ID кода осуществляется при нажатии на кнопку PTT

(передаваемый код может быть установлен только с помощью программного обеспечения ПК)

- "BOTН" –Передача ID кода, происходит как при нажатии, так при высвобождении кнопки PTT.

12.13-VCL(Блокировка занятого канала)

Функция VCLO используется для предотвращения приема передатчиком радиостанции

достаточно сильных сторонних нежелательных сигналов, которые дезактивируют

шумоподавление. На одной частоте, могут использоваться разные субтоны CTCSS или коды DCS, в

следствие этого могут возникнуть случайные помехи из-за воздействия смежных каналов, VCLO

позволяет ликвидировать это неудобство.

12.14-SFT-D(Сдвиг частоты передатчика)

"OFFSET" отражает разницу или смещение между частотой приема и частотой передачи, для доступа к любительским радио ретрансляторам. Установите смещение радиостанции в соответствии со смещением радиоловительского ретранслятора, через который требуется установить соединение.

12.15-OFFSET(Разнос между частотами)

При использовании ретранслятора, смещение частоты должно быть установлено так, чтобы смещение передающей частоты было выше или ниже смещения частоты приема.

Например:

Если нам необходимо, наладить связь с помощью любительского ретранслятора, входящая

частота которого составляет 145,000 МГц, а выходящая 145,600 МГц, мы выбираем в меню

"OFFSET" (см. предыдущий раздел) смещение в 0600 и программируем направление смещения

"Shift", как [-], так радиостанция при приеме будет активна на частоте 145,600 МГц, а при

нажатии кнопки [PTT] для передачи, частота автоматически примет значение 145,000 МГц.

12.16-STE(Сигнал окончания передачи)

Эта функция используется для активации или деактивации конца передачи трансивера. Она может быть использована только для связи между трансиверами, ретранслятор должен быть деактивирован.

13. ТАБЛИЦА ТОНОВ CTCSS:

N°	Тон(Hz)	N°	Тон(Hz)	N°	Тон(Hz)	N°	Тон(Hz)	N°	Тон(Hz)
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

14-ТАБЛИЦА КОДОВ DCS:

N°	Код	N°	Код	N°	Код	N°	Код	N°	Код
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D162N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

15.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

15.1 ОБЩИЕ:

Диапазон частот	65MHz~108MHz(Прием только коммерческих FM радиоволн) VHF:136MHz~174MHz(Rx/Tx),UHF:400MHz~480MHz(Rx/Tx)
Количество ячеек памяти	более 128 каналов
Стабильность частоты	2.5ppm
Шаг изменения частоты	2.5 kHz /5 kHz /6.25 kHz /10 kHz /12.5kHz/25 kHz
Сопrotивление антенны	50Ω
Работа при температурах	-20°C to +60°C
Питание	Батарея Lithim-Ion мАч 7.4V/1800
Расход в режиме ожидания	≤75мА
Расход в режиме приема	380Ma
Расход в режиме передачи	≤1.4A
Режим работы	Симплексный или полу-дуплексный
Рабочий цикл	03/03/54 мин.(прием/передача/ожидание)
Габариты устройства	58мм×110мм×32мм
Вес	130 г(приблизительно)

15.2 ПЕРЕДАТЧИК:

Мощность	4W/1W
Тип модуляции	FM
класс излучателя	16K ϕ F3E/11K ϕ F3E(W/N)
Максимальное отклонение	$\leq \pm 5\text{kHz} \leq \pm 2.5\text{kHz(W/N)}$
Паразитные излучения	$\leq -60\text{dB}$

15.3 ПРИЕМНИК:

Чувствительность приемника	0.2 и V(при 12 дБ отношении сигнал/шум)
Интермодуляция	60 дБ
Выходная мощность аудио	1000 мВт
Чувствительность смежных каналов	65/60дБ

Замечание:

-Все указанные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

16.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина/решение
Устройство не включается.	Батарея разряжена, зарядите или замените батарею. Батарея установлена неправильно, переустановите батарею.
Индикатор информирует о приеме, но в динамике нет звука	Проверьте уровень громкости. Проверьте, что субтоны "CTCSS" или коды "DCS" установлены правильно, так же, как у других членов вашей группы.
При передаче другие участники группы не слышат передаваемых сообщений.	Проверьте, что субтоны "CTCSS" или коды "DCS" установлены правильно, так же, как у других членов вашей группы. Вы находитесь слишком далеко от участников группы. Ваш партнер находится в зоне плохого приема сигнала.
В режиме ожидания устройство ведет передачу без нажатия кнопки "PTT" .	Проверьте настройку порогового уровня чувствительности для функции "VOX"
Прием сигналов от участников других групп во время общения с членами своей группы.	Смените частоту или канал . Смените субтон "CTCSS или тон "DCS" в вашей группе.
Плохая связь с другими участниками группы, перебой при приеме и передаче.	Ваш партнер находится слишком далеко от Вас или в зоне плохого приема сигнала, к примеру, в тоннеле, на подземной парковке, на холмистой местности, среди крупных металлических конструкций и т.д....
Если все рекомендации были соблюдены, а устройство так и не заработало, обратитесь к своему дистрибьютору, дилеру или в сервис центр.	

17.-Дополнительные замечания по сохранению каналов, CTCSS/DCS сканированию, использованию эхо-ретрансляторов (репитеров)

1. Сохранение каналов

Полная характеристика канала включает частоту приема, частоту передачи, параметры приема и передачи CTCSS/DCS, мощность передачи, полосу передачи, настройки PTT-ID, блокировки занятого канала, сигнального кода, отображения при сканировании, имя канала и т.д.. Все параметры канала могут быть установлены в частотном режиме, исключая отображение при сканировании и добавление имени канала; эти две функции должны быть запрограммированы с помощью программного обеспечения ПК, а затем сохранены в необходимой ячейке памяти с помощью функции сохранения канала в Меню 25.

Например: Нам необходимо сохранить указанные параметры канала в ячейке памяти 106

Частота приема	400.625 MHZ
Частота передачи	410.775MHZ
Прием CTCSS/DCS	CTCSS 100.0HZ
Передача CTCSS/DCS	DCS 250.3HZ
Мощность передачи	Высокая
Полоса передачи	Широкополосный
PTT-ID	Выкл.
Отображение при сканировании	
Название канала	Устанавливается через ПК

Алгоритм действий

1. Для начала проверим при помощи Меню 26, свободна ли ячейка памяти 106 .Если напротив ячейки 106 отображается знак "CH" это означает, что в данной ячейке уже имеются сохраненные параметры другого канала, удалите их , когда знак "CH" пропадет , это будет означать, что ячейка пуста, и теперь в ней можно сохранить параметры другого канала .
2. Нажмите клавишу **【VFO/MR】** для перехода работы устройства в режим частот VFO , Используйте клавишу **【A/B】** для установки A,B переключателя в позицию A (Точка частоты восходящей линии связи). Нажмите клавишу **【TDR】** для перехода работы устройства в режим полос UHF .
3. Установите частоту 400.625 с помощью цифровой клавиатуры.
4. Установите параметры канала в соответствующих пунктах Меню.

4 Мощность передатчика (HIGH- высокая мощность, LOW: низкая мощность)

5 Полоса частот канала (WIDE: широкая полоса, Narrow: узкая полоса)

14.16 Прием CTCSS / DCS (Установите параметры приема DCS. Выключите автоматическое моделирование CTCSS, также отключите DCS во время приема моделирования CTCSS)

15,17 Передача CTCSS / DCS (Установите параметры передачи DCS. Выключите автоматическое моделирование CTCSS, также отключите DCS во время передачи моделирования CTCSS)

(При настройке CTCSS, можно ввести частоту CTCSS при помощи цифровой клавиатуры, приемлемы как стандартные так и нестандартные коды CTCSS, настройку использования

нестандартных кодов осуществляют с помощью кнопок вверх / вниз, по умолчанию используются стандартные коды CTCSS)

9 PTT ID (нажмите или отпустите клавишу PTT, для отправки DTMF кода, OFF: не отправлять, BOT: нажмите, чтобы отправить, EOT: освободите, чтобы отправить, BOTH: отправка при нажмие /освобождении)

5.Установка частоты в режиме VFO (если частота приема и передачи отличаются друг от друга, необходимо перейти к пункту Меню 21, чтобы установить вторую частоту, затем вернуться в меню настроек, чтобы установить положительное " + "направление смещения частоты), CTCSS / DCS, Широкая/ Узкая полоса, высокая / низкая мощность, блокировка занятого канала, PTT ID и т.д., после установки всех параметров перейдите в меню 25, для выбора ячейки памяти (присутствие знака "CH", напротив номера ячейки означает, что она уже занята), нажмите кнопку MENU, для подтверждения сохранения параметров канала в ячейке, нажмите кнопку "EXIT" для выхода.

Если частота приема и передачи отличаются друг от друга, необходимо ввести вторую частоту в режиме частот, это может быть частота CHF или частота VHF. Сохраните вторую частоту, используя пункт Меню, система сама выдаст уведомление для ее сохранения в память устройства, затем нажмите кнопку MENU еще раз, система выдаст уведомление для подтверждения внесенных изменений. После данной процедуры вторая внесенная частота, сохраненная в ячейке 106, будет работать в качестве частоты передачи. (Обратите внимание, что сохранение частоты необходимо произвести именно в ячейку памяти 106, иначе, она будет установлена как частота приема для другого канала)

6.Нажмите VFO / MR для переключения в режим каналов, в ячейке памяти 106 вы найдете необходимые параметры канала.

2. CTCSS / DCS Установка и Сканирование

Установите частоту приема перед запуском сканирования CTCSS / DCS, чтобы сигнал принимался именно по необходимой частоте, отключите функцию двойного приема, убедитесь, что оборудование работает в режиме частот.

Для запуска процесса CTCSS сканирования, можно установить необходимые CTCSS параметры в 14 пункте Меню (обратите внимание, что нажатие клавиши Меню в данный момент, будет означать, что необходимые параметры CTCSS / DCS сохранены, и система перенаправит вас к первому пункту Меню). Нажмите клавишу * / SCAN, для сканирования 50 стандартных субтонов CTCSS, при нахождении необходимого тона CTCSS, процесс сканирования будет остановлен. Если вы желаете сохранить CTCSS, нажмите кнопку MENU, в противном случае, нажмите EXIT для выхода.

Для запуска сканирования DCS, перейдите к МЕНЮ 16, для установки необходимых параметров DCS (обратите внимание, что нажатие клавиши Меню в данный момент, будет означать, что необходимые параметры CTCSS / DCS сохранены, и система перенаправит вас к первому пункту Меню). Нажмите клавишу * / SCAN, для сканирования 104-х стандартных кодов DCS, при нахождении необходимого кода DCS, процесс сканирования будет остановлен. Если вы желаете сохранить DCS, нажмите кнопку MENU, в противном случае, нажмите EXIT для выхода.

3.Эхо -репитер (передача звука через ретрансляционную станцию)

Использование так называемого «эхо –репитера» означает, что сигнал исходного оборудования, записывается, а затем передается ретранслятором с некоторой задержкой. После того как радиостанция переходит в режим приема, ретранслятор, в результате задержки все еще находится в режиме передачи. Используя меню 33,34,35, можно вычислить момент, когда сообщение было передано репитером членам группы и устранить расхождения. Чтобы достичь этого, в пунктах Меню 33,34 установите значение OFF, в меню 35 рекомендуем установить значение 5.

После установки всех необходимых параметров, вы можете сохранить их для канала в ячейке памяти 106 в 25 пункте Меню. Пожалуйста, убедитесь, что сохраненные частота передачи и приема одинаковы.

18-ГАРАНТИЯ:(Рекомендуем приобретать радиостанцию у местных дилеров).

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ		
Марка:	Модель:	Серия:
Ф.И.О. покупателя:		
Адрес:		
Город:	Почтовый индекс:	
Провинция/Штат:	Телефон:	
Дата приобретения:		Наименование и печать дилера :
ВНИМАНИЕ: Гарантийный сертификат действителен при следующих условиях: корректно и разборчиво заполнены все указанные поля, присутствует печать и наименование дилера, приложен чек, подтверждающий покупку оборудования.		

Данный гарантийный сертификат действует в течение одного года со дня приобретения указанного в нем оборудования конечным покупателем

Этот гарантийный сертификат уникален, он не выдается повторно и не передается другим лицам. Замена товара или от какой-либо его комплектующей, не влечет за собой продление гарантии.

Гарантия распространяется на любую неисправность, связанную с дефектами комплектующих или сборки устройства.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие несчастного случая, нарушения правил эксплуатации, поражения электрическим током (например, во время гроз), подключения к несоответствующему источнику питания, в том числе в результате неправильной установки полярности, или на претензии в связи с ухудшением внешнего вида устройства или его компонентов в результате нормального износа.

Проверка комплектации является обязанностью покупателя на момент покупки устройства.

Гарантия не распространяется на аккумуляторные батареи, даже если они являются частью приобретаемого оборудования, поскольку они имеют статус расходного материала, в случае их неисправности, необходимо сообщить продавцу в течение пятнадцати дней со дня покупки.

В гарантийном обслуживании может быть отказано при :

1. -наличие признаков самостоятельного ремонта.
2. -невозможности идентифицировать серийный номер оборудования или комплектующего. Он был изменен, стерт или начитаем.
3. -использование продукта не по назначению.

Для того, чтобы воспользоваться гарантией необходимо предоставить дилеру или представителю официального Сервисного центра неисправный прибор со всеми комплектующими и следующую документацию:

1. Полностью заполненный Гарантийный Сертификат с печатью продавца.
2. Оригинал чека, в котором указано устройство и дата покупки.
3. Описание неисправностей.

Гарантийные условия содержащиеся в данном Гарантийном Сертификате не ограничивают законные права потребителя, установленные законодательством на момент покупки.