

Содержание

Комплектация.....	2
Предупреждения.....	2
Спецификация.....	2
Органы управления.....	4
Дисплей LCD.....	5
Основные функции.....	6
Дополнительные функции.....	10
Операции с меню.....	16
Программирование каналов.....	18
Схема программирования.....	20
Технические характеристики.....	21

Комплектация

- ☐ **1 радиостанция**
- ☐ **1 антенна**
- ☐ **1 аккумулятор**
- ☐ **1 клипса**
- ☐ **1 быстрое зарядное устройство**

Предупреждения

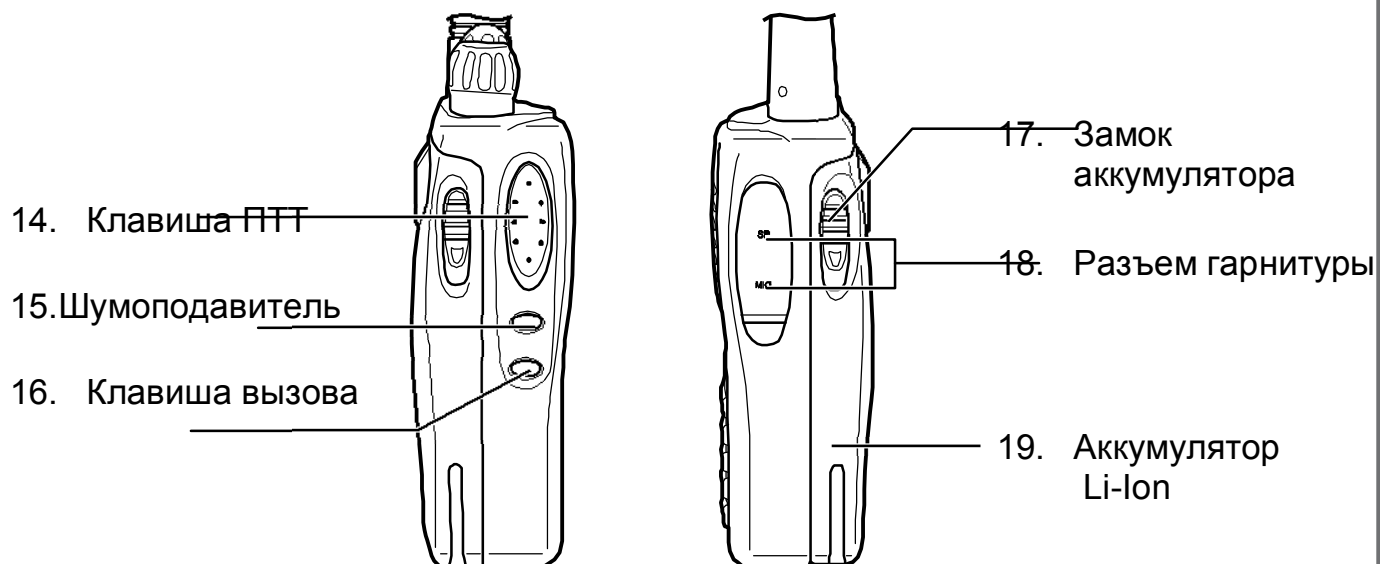
Следование данных инструкций поможет вам продлить работу вашей радиостанции:

- не вскрывайте корпус, неквалифицированное вмешательство может стать причиной поломки радиостанции;
- не храните радиостанцию в местах с повышенной температурой и под солнечным светом;
 - высокие температуры могут сократить срок службы электронных элементов и пластиковых элементов корпуса;
- не храните радиостанцию в пыльных и загрязненных местах;
- не включайте рацию на передачу без антенны.

Спецификация

Мощность передатчика: 5 Ватт
Диапазон частот: 300 – 350 МГц
Каналы памяти: 128
Переключение частоты: 25/12,5 КГц
Функция VOX
LCD дисплей с подсветкой (3 цвета)
Субкоды: 50 CTCSS, 104 DCS

Органы управления



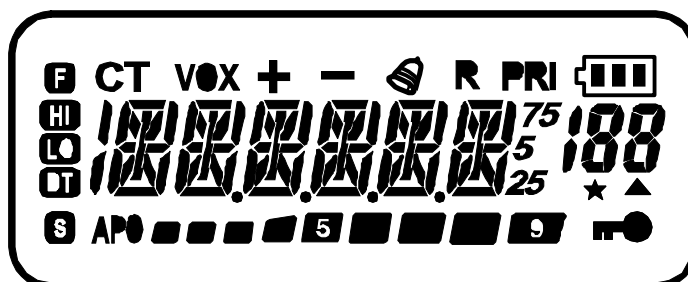
Органы управления-описание

Вкл./Выкл. Регулятор громкости	Для включения поверните регулятор по часовой стрелке, для выключения – обратно
Индикатор передачи сигнала	Нажмите и удерживайте ПТТ, Индикатор покажет, что сигнал передается
Индикатор уровня приема сигнала	Когда канал занят, дисплей покажет: 
Клавиша ПТТ	Когда кнопка нажата, идет передача
Клавиша отключения шумоподавителя	Нажмите и удерживайте клавишу, шумоподаватель отключится.
Клавиша вызова	Для посылы тонового сигнала вашему партнеру.
Клавиша VFO/MR	Нажмите для выхода (в меню), переключает режимы.

Разъемы

Разъем SMA	Для подключения антенны
Разъем для гарнитуры	При подключении гарнитуры не допускайте попадания воды в разъем.

Дисплей LCD



	Индикатор уровня заряда аккумулятора
+/-	Показывает направление разности частоты
HI/LO	Индикатор уровня мощности(Hi-4Ватта,Lo-1Ватт)
S	Индикатор сканирования частоты
	Блокировка клавиатуры
DT	DCS коды активированы
CT	Коды CTCSS активированы
VOX	Активирована функция VOX
	Функция тонового вызова
R	Индикатор активированного разности частоты
PRI	Активировано приоритетное сканирование
	Индикатор уровня приема сигнала и передачи
	Используемая частота/канал
188	Функции меню
	При сканировании найден сигнал

Основные функции

Антенна

Держась за основание антенны, плотно вкрутите ее в разъем SMA, вращая ее по часовой стрелке. Не включайте рацию без антенны.

Включение /выключение радиостанции

Поверните регулятор громкости по часовой стрелке . При включении вы услышите короткий звуковой сигнал, на дисплее кратковременно появятся все индикаторы.

Для выключения радиостанции, поверните регулятор против часовой стрелки до щелчка.

Регулировка громкости

После включения радиостанции, поворачивайте регулятор по часовой стрелке для увеличения громкости, против – для уменьшения.

Прием/передача

Сначала нажимаем на клавишу отключения шумоподавителя, что бы быть уверенными, что частота свободна. Затем нажимаем клавишу ПТТ. При передачи радиостанцию нужно держать перед собой на расстоянии 4-10 см. Индикатор передачи загорится красным. Для приема отпустите клавишу ПТТ.

Сигнал тревоги

Удерживайте клавишу вызова в течение 1 секунды, затем нажмите клавишу отключения шумоподавителя. Радиостанция пошлет сигнал тревоги.

Репитерные тоны

При нажатии на клавиши, вырабатывается сигнал 1750Гц. Это можно использовать при работе с репитером.

LOCK P 

Блокировка клавиатуры

UNLOCK 

Нажмите и удерживайте клавишу блокировки в течение 2х секунд,клавиатура заблокируется.

Для разблокировки повторите действия

 LOCK

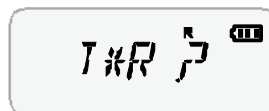
Функция разноса частот

Эта функция используется только при работе с репитером:

Она активирует прием и передачу на разных частотах

Для включения нажмите и удерживайте клавишу **# T-R** в течение 2х секунд, на дисплее появится «R»

Повторите действия для обычной работы



Сканирование

Сканирование помогает определить занятые каналы/частоты

1. Сканирование всех каналов

В канальном/частотном режиме нажмите

MENU, **1 SCAN**, **ENTER** и **1 SCAN**, **ENTER** радиостанция будет сканировать все используемые каналы. Если сканер обнаружит используемую частоту, он остановится на 5 секунд. Сканирование будет продолжаться пока вы не нажмете **PTT** или **ENTER**.

2. Приоритетное сканирование

В частотном режиме **MENU**, **1 SCAN**, **ENTER** и **2 PRI**, **ENTER**. Радиостанция будет сканировать частоты всего диапазона с шагом 1МГц. При обнаружении активности, сканер задержится на 5 секунд. Сканирование будет продолжаться пока вы не нажмете **PTT** или **ENTER**.

Выбор режима сканирования

В частотном режиме **MENU** Поворачивайте Регулятор до появления на дисплее **SKAN 13**. Жмите **ENTER**

Вращайте регулятор, чтобы выбрать режим сканирования (TO/CO/SE) подтвердите выбор **ENTER** Для выхода нажмите **VFO/MR** дважды.

TO: Time-operated scan

Хотя сканер и остановится на занятой частоте, сканирование будет продолжаться до обнаружения следующей.

CO: Carrier-operated scan

Сканер остановится на занятой частоте, пока на ней будет активность, затем сканирование возобновится.

SE: Search scan

Скан остановится на занятой частоте, и выйдет из режима сканирования.

Сигналы клавиатуры(DTMF)

Удерживая клавишу ПТТ, наберите номер на клавиатуре.

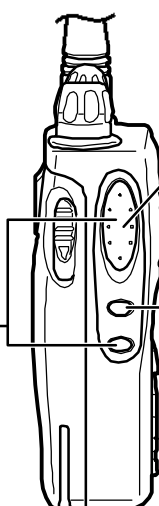
MENU → **A**

VFO/MR → **C**

ENTER → **B**

Боковые клавиши

ПТТ + CALL: Нажмите, чтобы послать тоновый сигнал 1750Гц



ПТТ: Нажмите для передачи сигнала

MONI: Нажмите и удерживайте, для отключения шумоподавителя

Выбор рабочего режима

Удерживая **ENTER**, включите радиостанцию: она переключится из Канального режима в частотный. Повторите чтобы вернуться в каналный режим.

В частотном режиме, нажмите **VFO/MR**, чтобы переключаться между режимами «частота» или «частота + канал»

Каналы памяти

Установите необходимую частоту(CTCSS,DCS, репитерный сдвиг и т.д)
Затем:

1.проверьте правильность настроек,

2.нажмите **MENU**,

3.нажмите **VFO/MR**,

4. вращая ручку регулятора выберите номер канала, для сохранения частоты,

5. подтвердите выбор, нажав **VFO/MR**.

Удаление каналов памяти

1. Удаление одного канала

В режиме «частота + канал» выключите радиостанцию.

Включите рацию удерживая **VFO/MR**

На дисплее появится **DEL ?** и номер удаляемого канала

Вращая регулятор, выберите удаляемый канал, нажмите

ENTER, на дисплее появится **YES ?** чтобы подтвердить,

снова нажмите **ENTER**.

DEL ?

YES ?

2. Сброс (удаление всех настроек частотного режима)

Включите рацию удерживая **MENU**

На дисплее появится **RESET ?**

Нажмите **ENTER**

на дисплее появится **VFO ?** Чтобы подтвердить снова нажмите

ENTER

RESET ?

3. Удаление всех настроек

Включите рацию удерживая **MENU**

На дисплее появится **VFO ?**, выберите **FUL ?**, нажмите **ENTER**

Для удаления всех настроек частотного и канального режимов.

VFO ?

FULL ?

Дополнительные функции

1. Включение и выбор чувствительности VOX

По умолчанию данная функция отключена, чтобы включить:

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор найдите **VOX** (меню 03)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор выберите уровень чувствительности VOX (вы можете выбрать 9 различных уровней)
5. нажмите **ENTER**;
6. для выхода нажмите **VFO/MR**



Для быстрого включения /выключения, нажмите **MENU** и **3 vox**

2. Выбор мощности передатчика

Чтобы выбрать мощность передатчика :

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор найдите **POW** (меню 04)
3. нажмите **ENTER**
4. вращая регулятор выберите уровень мощности (доступно 2 уровня **H** – высокая, и **L** – низкая)
5. нажмите **ENTER**
6. для выхода нажмите **VFO/MR**

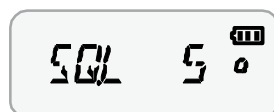


Для быстрого выбора уровня мощности нажмите кнопки **MENU** и **4 POWER**

3. Настройка шумоподавителя

Чтобы выбрать уровень шумоподавителя:

1. нажмите **MENU**
2. Вращая регулятор найдите **SQL** (меню 05)
3. нажмите **ENTER**
4. вращая регулятор выберите уровень шумоподавителя (доступно 9 уровней)



5. нажмите **ENTER**
6. для выхода нажмите **VFO/MR**

Для быстрого выбора уровня шумоподавителя, последовательно нажмите кнопки **MENU** и **5 SQL**

4. Включение скремблера

Чтобы включить скремблер (маскиратор речи):

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор, найдите **SCRM** (меню 06)
3. нажмите **ENTER**
4. вращая регулятор выберите включить/выключить
5. нажмите **ENTER**;
6. для выхода нажмите **VFO/MR**



Для быстрого включения скремблера последовательно нажмите кнопки **MENU** и **6 SCR**

5. Включение/выключение подсветки

Чтобы выбрать режим подсветки :

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор, найдите **LED** (меню 07)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор выберите режим работы дисплея (доступ 3 режима OFF/ON/AUTO)
5. нажмите **ENTER**;
6. для выхода нажмите **VFO/MR**



Для быстрой настройки режима подсветки, последовательно нажмите кнопки **MENU** и **7 LED**

6. Выбор цвета подсветки дисплея

Чтобы выбрать цвет:

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор найдите **LIGHT** (меню 08)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор выберите цвет подсветки (доступно 3 цвета: синий, фиолетовый, оранжевый)
5. нажмите **ENTER**;
6. для выхода нажмите **VFO/MR**



Для быстрого выбора цвета, последовательно нажмите кнопки **MENU** и **SCALER**

7. Звуковое сопровождение нажатия клавиш

Звуки включены по умолчанию, чтобы выключить:

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор найдите **BEEP** (меню 09)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор выберите включить(**ON**)/выключить(**OFF**)
5. нажмите **ENTER**;
6. для выхода нажмите **VFO/MR**



Для быстрого вкл/выкл, последовательно нажмите **MENU** и **BEEP**

8. Автоматический идентификатор номера

Вы можете передавать свой номер на дисплей партнера каждый раз когда посылаете сигнал вызова, чтобы активировать:

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор, найдите **ANI** (меню 10) (menú)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор выберите включить(**ON**)/выключить(**OFF**)



5. нажмите **ENTER**;

6. для выхода нажмите **VFO/MR**

Для быстрого доступа к функции нажмите **MENU** и **ANI**

9.Репитерный сдвиг частоты (используется при работе с репитером)

Для включения:

1. нажмите **MENU**;

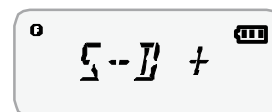
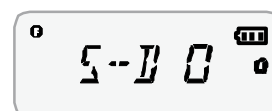
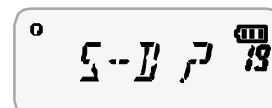
2. вращая регулятор найдите **S-D** (меню 19)

3. нажмите **ENTER**;

4. вращая регулятор выберите направление сдвига(-,+, или 0)

5. нажмите **ENTER**;

6. для выхода нажмите **VFO/MR**



Для быстрого включения репитерного сдвига, последовательно нажмите **MENU** и **LOCK**

10.Установка величина репитерного сдвига частоты

Для установки величины репитерного сдвига:

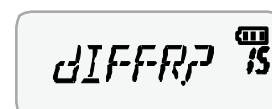
1. нажмите **MENU**;

2. Вращая регулятор, найдите **DIFFR** (меню 15)

3. нажмите **ENTER**;

4. вращая регулятор выберите величину сдвига. Еще величину сдвига можно набрать на клавиатуре.

5. нажмите **ENTER**.



11. Выбор шага частоты

Для выбора шага частоты:



1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор, найдите **STEP** (меню 20)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор, выберите шаг частоты (доступны значения 5/10/6,25/12,5/25 кГц)
5. нажмите **ENTER**;
6. для выхода нажмите **VFO/MR**

12. Установка CTCSS и DCS тонов

Для установки CTCSS тона:

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор найдите **C-CDS** (меню 16)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор выберите нужный тон
5. нажмите **ENTER**

Быстрая установка: последовательно нажмите **MENU** и **# T-R**

Для установки DCS кодов:

1. выберите **C-CDS** (меню 16) регулятором, или через быстрый доступ
 2. нажмите **ENTER**;
 3. нажмите ***LOCK**;
 4. вращая регулятор установите нужный код
 5. нажмите **ENTER**
- Выбрать нормальные(N) или инвертирование (I) коды, нажать кнопку **# T-R** во время установки DCS кодов.

13.Голосовое подтверждение нажатия клавиш (Английский язык)

Для включения голосового подтверждения:

1. нажмите **MENU**;
2. вращая регулятор, найдите **VOICE** (меню 14)
3. нажмите **ENTER**;
4. вращая регулятор выберите включить(**ON**)/выключить(**OFF**)
5. нажмите **ENTER**;
6. для выхода нажмите **VFD/MK**



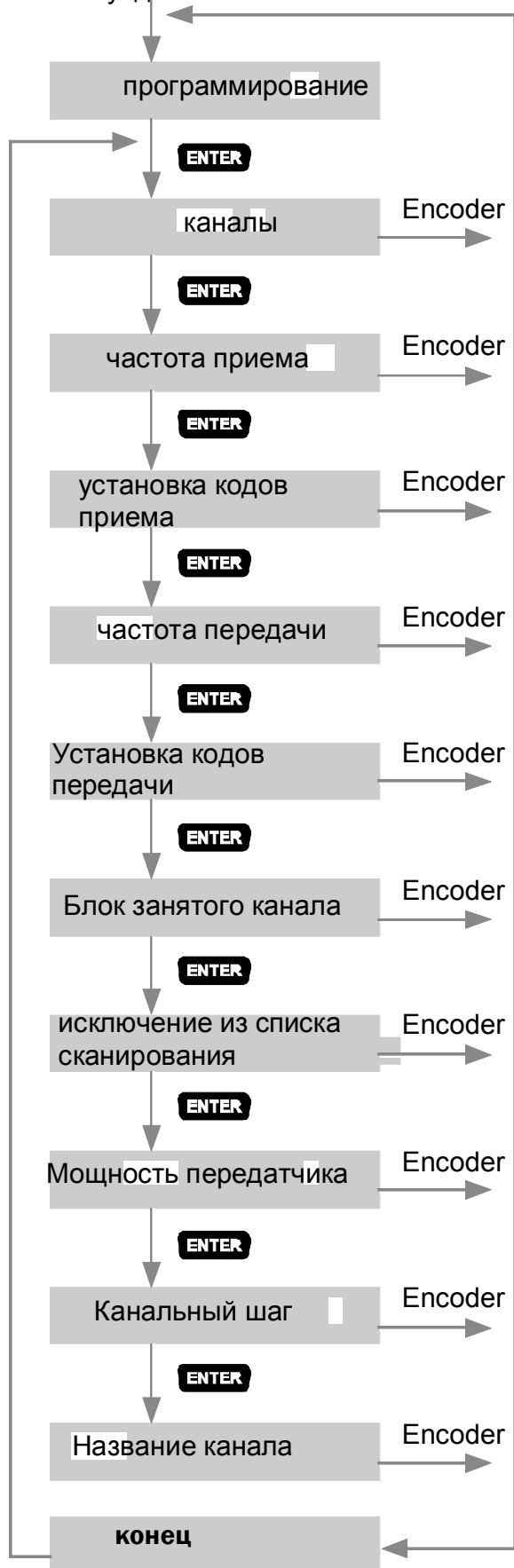
Программирование каналов

1. При включении удерживайте клавиши **MENU** и шумоподавителя на дисплее появится **SELF**
2. Нажмите **ENTER**;
3. Вращая регулятор, выберите номер программируемого канала
4. Нажмите **ENTER**;
5. Выберите частоту приема
6. Нажмите **ENTER**;
7. Нажмите ***LOCK** вращая регулятор, выберите нужный CTCSS тон на прием, для использования DCS нажмите ***LOCK**
8. Нажмите **ENTER**;
9. Выберите частоту передачи
10. Нажмите **ENTER**;
11. Нажмите ***LOCK** вращая регулятор, выберите нужный CTCSS тон на передачу, для использования DCS нажмите ***LOCK**
12. Нажмите **ENTER**;
13. Регулятором выберите вкл / выкл блокировку занятого канала (можете выбрать OFF, 1- для всех, 2-CTCSS/DCS)
14. Нажмите **ENTER**;
15. Регулятором вкл/выкл канал из списка сканирования (приоритетное сканирование)
16. нажмите **ENTER**;
17. Регулятором выберите мощность(Н или L)
18. Нажмите **ENTER**; _____
19. Регулятором выберите канальный шаг (WIDE или NAROW)
20. Нажмите **ENTER**; _____
21. Регулятором выберите первую букву(цифру) в имени канала
Чтобы написать вторую букву, нажмите «звездочку» и т. Д.

22. Нажмите **ENTER**;
23. Для выхода из режима программирования выключите радиостанцию

Схема программирования

MONI + **MENU** включите
рацию и держите 2
секунды



SELF **100**

CH-001 **1**

выберите номер 1-128

450000 **2**

Выберите частоту

.... **2**

выберите код или тон

450000 **4**

Выберите частоту

CT 670 **3**

выберите код или тон

LOCK

CT OFF **3**

1 для всех, **2** CTCSS/DCS

Add **7**

Add- добавить в список
Del-исключить

H **8**

N W **9**

WIDE: 25кГц
NARROW:12,5 кГц

ABC 123 **10**

Технические характеристики

Основные

Диапазон частот	300-350 МГц
Диапазон температур	-20 , +50 С
Рабочее напряжение	7.4V
Тип передачи	Симплекс, полу дуплекс
размеры	100 * 58 * 33 мм
Вес	220 г (с аккумулятором и антенной)
Сопротивление антенны	50 Ом
Рабочий цикл	5/5/90

Передатчик

Стабильность частоты	+/- 2,5кГц
Мощность	5 Ватт
Девияция частоты	+/- 5кГц
Искажение аудио	3%

Приемник

Чувствительность	Не более 0,2 мкВ
Искажение аудио	≤3%
Мощность аудио	300Hz ÷ 3KHz