

## Работа с анализатором спектра

Анализатор спектра позволяет увидеть активность на каналах ниже или выше текущего канала при работе в режиме VFO.


Дисплей отобразит относительный уровень сигнала на каналах в непосредственной близости от текущей рабочей частоты.


Функция анализатора спектра может быть активирована только при A-диапазоне (A-Band) и при работе радиостанции в одиночном режиме (Mono).

Существует два режима работы анализатора спектра:



**1Time:** В этом режиме радиостанция проходит рабочий диапазон один раз.

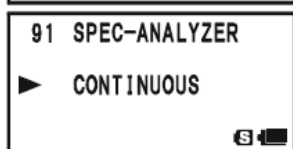
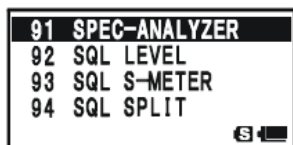
**CONTINUOUS:** В этом режиме радиостанция проходит рабочий диапазон непрерывно до тех пор,

пока вы не нажмете кнопку  или не выключите режим анализатора спектра.





**Full Time:** Данный режим активизируется также как режим CONTINUOUS. Однако, из динамика радиостанции слышен звук принимаемого сигнала () при активации анализатора спектра в диапазоне от 30 до 580 МГц (кроме FM вещательного диапазона).

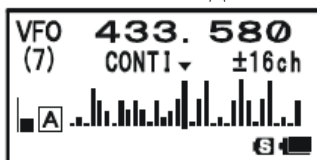
### Установка режима работы анализатора спектра




1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню 91: SPECTRUM ANALYZER.
3. Нажмите кнопку  для перехода к настройке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку **DIAL** для выбора необходимого режима работы анализатора спектра (см. выше).
5. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.



### Активация анализатора спектра

1. Переведите Вашу радиостанцию в режим VFO и “A-Band” одиночного приема.
2. Нажмите кнопку , затем  для активации анализатора спектра.
3. После активации анализатора спектра нажмите кнопку  или  для изменения ширины обозрения. Допустимые значения: +/- 5, 9, 16, 24, 60 каналов (по умолчанию: +/- 16 каналов). Однако ширина диапазона обзора зависит от величины шага канала, так что используется значение шага каналов по умолчанию в соответствии с любительским диапазоном, в котором вы работаете.



4. Для выключения анализатора спектра и работы на центральном (отображаемом) канале, нажмите кнопку  для остановки сканирования, затем нажмите кнопки  и .

## Функция частотомера

Функция частотомера в вашей радиостанции позволяет измерить частоту близлежащих передатчиков, которая заранее неизвестна. Вы можете измерить частоту передатчика, разместив радиостанцию вблизи работающего передатчика.


Радиостанция VX-8R осуществляет высокоскоростной поиск сигнала в пределах  $\pm 5$  МГц от частоты, отображаемой на экране. Если в пределах сканируемого участка частот будет обнаружен мощный сигнал, то на дисплее VX-8R будет отображена его (самого мощного сигнала) частота, которая будет записана в специальный канал "частотомера".


Функция частотомера предназначена для индикации рабочей частоты передатчика, который находится достаточно близко от пользователя. Однако данная функция не предусматривает точное определение частоты другой станции.

Функция частотомера может быть активирована только при работе радиостанции VX-8R в диапазоне "A-Band".


1. Установите диапазон "A-Band" в режиме VFO в заранее установленном частотном диапазоне для измерения частоты передатчика, затем установите диапазон "A-Band" в качестве рабочего.

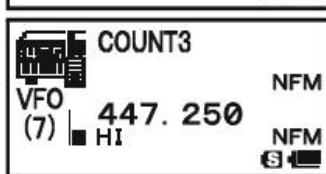
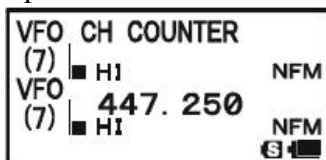
2. Разместите радиостанцию в непосредственной близости от исследуемого передатчика.

3. Вращайте ручку настройки **DIAL**, удерживая нажатой кнопку  , выберите режим "CH COUNTER".

4. Отпустите кнопку  для активизации частотомера. При этом отобразится частота исследуемого передатчика. Если функция частотомера активна, то также будет активен аттенюатор входной цепи в 50 дБ. Таким образом, может быть определена только частота близкорасположенных передатчиков.

5. Если не удастся определить частоту передатчика, то на две секунды отобразится надпись --- **NO** --- и радиостанция вернется к частоте, которая отображалась при активизации режима частотомера.


6. Если вы завершили процесс измерения нажмите кнопку  . Режим частотомера будет завершен.




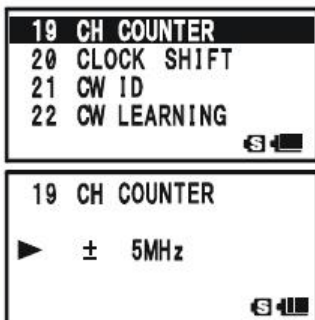
### Установка значения диапазона сканирования частотомера

Вы можете изменить значение диапазона частотомера. Допустимые значения:  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $\pm 50$ , и  $\pm 100$  МГц (По умолчанию:  $\pm 5$  МГц).

Процедура установки значения диапазона сканирования частотомера выглядит следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню 19:CH COUNTER.

3. Нажмите кнопку  для перехода к настройке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку **DIAL** для выбора необходимого диапазона сканирования (см. выше).
5. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.



### Операции умного поиска

Функция умного поиска позволяет загружать частоты, активность на которых была зафиксирована Вашей радиостанцией. При активизации функции поиска, радиостанция осуществляет сканирование вверх и вниз от основной частоты, сохраняя частоты, на которых была зафиксирована активность в специальном банке каналов памяти, состоящим из 31 канала (15 для частот выше текущей рабочей, 15 для частот ниже текущей рабочей и сама текущая рабочая частота).



При использовании функции умного поиска доступно два рабочих режима:

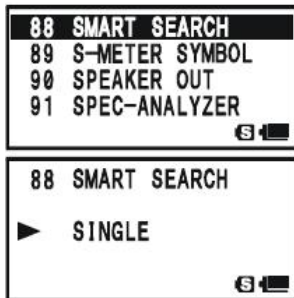
**SINGLE:** В этом режиме трансивер осуществляет один проход вверх и вниз по частоте относительно текущей рабочей. Если в канале отмечается активность, то частота заносится в банк памяти. Независимо оттого заполнен ли каждый из 31 канала или нет, поиск будет остановлен после одного прохода вверх и вниз по частоте.

**CONTINUE:** В этом режиме трансивер осуществляет один проход вверх и вниз по частоте относительно текущей рабочей частоты. Если не все еще каналы заполнены, то поиск продолжается до тех пор, пока каждый из 31 канала не будет содержать частоту с активной станцией.

*Функция умного поиска может быть активизирована только при работе радиостанции в одиночном режиме (Mono).*


### Установка рабочего режима функции умного поиска

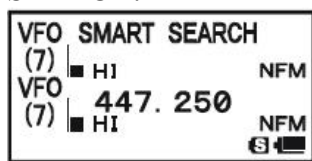
1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню 88:SMART SEARCH.
3. Нажмите кнопку  для перехода к настройке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку **DIAL** для выбора необходимого диапазона сканирования (см. выше).
5. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.




### Сохранение в банке памяти функции умного поиска

1. Установите радиостанцию в режим VFO в одиночном режиме (Mono). Убедитесь, что порог шумоподавителя установлен верно, то есть шум эфира подавляется.

2. Вращайте ручку DIAL, одновременно удерживая кнопку , выберите режим SMART SEARCH.



3. Для запуска частотомера отпустите кнопку .

4. По мере обнаружения активных каналов, вы сможете фиксировать количество занятых каналов на дисплее радиостанции в окне номера канала памяти.

5. В зависимости от режима умного поиска (SINGLE или CONTINUOUS), сканирование будет прекращено и на дисплее будет отображен канал "С" банка памяти функции умного поиска.

6. Для вызова соответствующего канала, вращайте ручку DIAL и выберите необходимый канал.

7. Для возврата к обычному режиму работы нажмите кнопку .

*Функция умного поиска может оказаться очень полезной при первом вашем визите в незнакомый город. Нет необходимости тратить время на поиски частот местных репитеров, просто спросите у вашей радиостанции VX-8R, где идет работа.*

### Функция «Сообщения» (Message)

Радиостанция VX-8R имеет функцию «Сообщения» для отправки сообщений (до 16 знаков) вместо посылки голосовых сообщений. Можно запрограммировать 20 различных сообщений, любое из которых можно выбрать и отправить с вашим идентификационным номером (ID).

Примечание:

- Функция «Сообщения» требует, чтобы все корреспонденты, использующие радиостанции VX-8R, VX-3R или FTM-10R\SR сохраняли одинаковые сообщения, одинаковые списки участников и устанавливали одинаковые частоты.
- Данная функция не отправляет сообщения через репитер.

### **Программирование сообщения**

(Необходимо чтобы у всех участников одинаковые сообщения были расположены в одинаковом порядке.)


Радиостанция VX-8R имеет 20 сегментов сообщений, включая сообщения, запрограммированные на заводе (EMERGENCY). Сообщения, запрограммированные на заводе можно в любой момент переписать на собственные.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.


2. Вращая ручку DIAL, выберите пункт меню **59: MESSAGE SELECT**.

3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .

4. Вращая ручку DIAL, выберите необходимый сегмент сообщения, в который Вы бы хотели сохранить сообщение. При этом на экране отобразится сообщение, сохраненное до этого.

5. Для программирования данного сообщения нажмите кнопку .




6. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение одной секунды для удаления сохраненного сообщения.

7. Вращая ручку DIAL или используя клавиатуру, выберите первый символ сообщения, который Вы бы хотели сохранить.

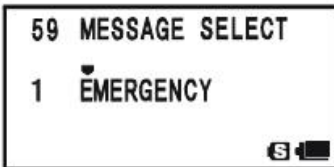
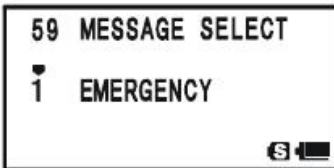
Пример 1: Вращайте ручку DIAL для выбора любого из 61 доступных символов.




Пример 2: Нажимайте несколько раз кнопку  для выбора четырех имеющихся символов a → b → c → A → B → C → 2 → a .....




8. Нажмите кнопку  для сохранения первого символа сообщения и перехода к следующему.




9. Повторите действия описанные в пунктах 7 и 8 для завершения сообщения (до 16ти знаков). В

случае ошибки нажмите кнопку  для возвращения к символу, который был неправильно введен, а затем введите правильный символ.



10. Нажмите и удерживайте кнопку  для удаления всех данных после курсора, которые были сохранены до этого.

11. После окончания ввода данных нажмите кнопку .



12. Для сохранения другого сообщения повторите действия пунктов 3-11.

13. Нажмите кнопку РТТ для перехода в режим обычной работы.

### Программирование списка участников


Необходимо чтобы все участники устанавливали одинаковые списки (содержащие их идентификационные номера (ID) в одинаковые ячейки и в одинаковом порядке).

Можно зарегистрировать максимум 20 человек для идентификации отправителя. При получении сообщения Вы можете узнавать отправителя по идентификационному номеру (ID) в регистре. Также Ваш идентификационный номер посылается получателю при отправке сообщения.


Если у всех участников есть регистрационная информация (ID), то идентификационный номер отправителя будет появляться на экране при получении сообщения.

Функция может работать также без зарегистрированных идентификационных номеров. В данном случае на экране будут появляться номера участников от 1 до 20 (MEMBER 1-20).


Рекомендуется использовать значок звонка для списка участников.


1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.

2. Вращая ручку **DIAL**, выберите пункт меню **57: MESSAGE LIST**.

3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .

4. Вращая ручку **DIAL**, выберите необходимую ячейку сообщения, в которую Вы бы хотели сохранить ID (идентификационный номер) участника (от 1 до 20). При этом на экране отобразится ID (идентификационный номер) участника, сохраненный до этого.


5. Для программирования данного идентификационного номера нажмите кнопку .

6. Нажмите кнопку  для удаления сохраненного идентификационного номера.




7. Вращая ручку **DIAL**, выберите первый символ идентификационного номера, который Вы бы хотели сохранить.

Пример 1: Вращайте ручку **DIAL** для выбора любого из 61 доступных символов.


Пример 2: Нажимайте несколько раз кнопку  для выбора четырех имеющихся символов  $p \rightarrow q \rightarrow r \rightarrow s \rightarrow P \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow S \rightarrow 7 \rightarrow p \dots$




8. Нажмите кнопку  для сохранения первого символа сообщения и перехода к следующему.



9. Повторите действия пунктов 7 и 8 для завершения сообщения (до 8ми знаков). В случае ошибки нажмите кнопку **BAND** для возвращения к символу, который был неправильно введен, а затем введите правильный символ.

10. Нажмите кнопку  для удаления всех данных после курсора, которые были сохранены до этого.

11. После окончания ввода данных нажмите кнопку .




12. Для сохранения другого сообщения повторите действия пунктов 3-10.


13. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых параметров и перехода в режим обычной работы.

### Установка личного идентификационного номера (ID)

Выбор личного идентификационного номера осуществляется из списка участников.

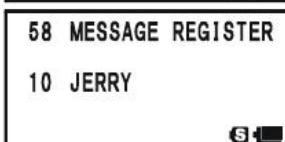
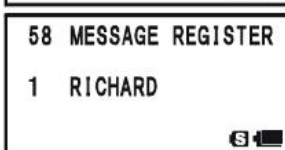
1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.

2. Вращая ручку **DIAL**, выберите пункт меню **58: MESSAGE REGISTER**

3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .

4. Вращая ручку **DIAL**, выберите необходимую ячейку участника (от 1 до 20) в которой сохранен Ваш личный идентификационный номер.

5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых параметров и перехода в режим обычной работы.







### Отправка сообщений

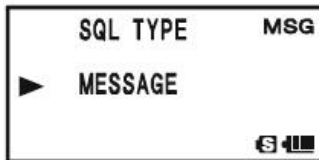
Зарегистрированное сообщение можно послать на радиостанции, работающие на прием синхронной частоты.

Сообщение содержит также идентификационный номер отправившего его участника, по которому его можно определить.



**Установка личного идентификационного номера (ID), описанная в предыдущей главе требуется для отображения ID отправителя с полученным сообщением.**

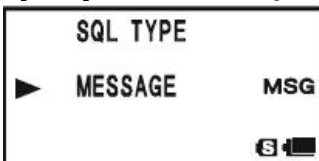
1. Установите радиостанцию на синхронную частоту.

2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
3. Вращая ручку **DIAL**, выберите пункт меню **59: MESSAGE SELECT**.
4. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .
5. Вращая ручку **DIAL**, выберите ячейку с сообщением, которую необходимо отправить.
6. Нажмите кнопку **PTT** для возвращения в обычный режим работы.
7. Сначала нажмите кнопку , а затем кнопку , что обеспечит быстрый переход к пункту меню 95: SQL TYPE.
8. Вращайте ручку **DIAL**, пока на дисплее не появится надпись **MESSAGE** (активация функции «Сообщения»).
9. Нажмите кнопку **PTT** для выхода из режима настройки и активации функции Message (сообщения), при этом на дисплее появится надпись **MSG**.
10. При активации функции Message (сообщения) на дисплее появится буква **M** и надпись **100 MHz**.
11. Нажмите кнопку **PTT** (при этом не говорите ничего в микрофон) для передачи выбранного сообщения на синхронной частоте. Передача сообщения занимает около 6ти секунд.



### Получение сообщения

1. Установите радиостанцию на синхронную частоту.
2. Сначала нажмите кнопку , а затем кнопку , что обеспечит быстрый переход к пункту меню 95: SQL TYPE.





3. Вращая ручку **DIAL**, выберите функцию **MESSAGE** (т.е. данная функция будет активирована).
4. Нажмите кнопку **PTT** для выхода из режима настройки и активации функции Message (сообщения), при этом на дисплее появится надпись **MSG**.
5. При получении сообщения индикатор мигает белым цветом и на экране отображается идентификационный номер отправителя.
6. Нажмите любую кнопку (кроме **VOL**) для удаления сообщения и получению нового.
- Для отключения функции Message повторите действия пунктов описанных выше и вращая ручку **DIAL** выберите **OFF** в пункте 3.

**При активации функции CTCSS\DCS\EPCS (которые были описаны ранее). Вы можете подтвердить получение сообщения звуковым сигналом.**

### **Функция аварийного режима (Emergency)**



#### **Работа аварийного канала**

Радиостанция VX-8R имеет функцию работы в аварийном режиме, которая может быть полезна, если кто-либо сканирует ту же частоту, что и УВЧ-диапазон домашнего канала вашей радиостанции.

Данную функцию можно активировать нажатием и удержанием в течение одной секунды

кнопки .

После этого (А) радиостанция возвращается на любительский УВЧ-диапазон домашнего канала, Вы услышите звуковой сигнал (В) (громкость которого можно настроить при помощи ручки **VOL**), индикатор (С) будет мигать белым цветом. Для временного отключения (D) нажмите кнопку **PTT**. После этого Вы сможете передавать сигналы на УВЧ-диапазон домашнего канала, через две секунды (Е) после того как вы отпустите кнопку **PTT** функция возобновит свою работу.

Для отключения функции Emergency нажмите и удерживайте кнопку  в течение одной секунды или отключите радиостанцию, нажав и удерживая в течение одной секунды кнопку  (**PWR**).

Данная функция может быть использована для предупреждения, что Вы в опасности (например, во время прогулки). Также звуковой сигнал может напугать нападающего, что поможет Вам убежать.

**1. Убедитесь в том, что ваша радиостанция и радиостанция ваших близких и друзей сканируют одну частоту, т.к. при посылке звукового сигнала о тревоге ID отправителя не отображается на экране. Пользуйтесь данной функцией только в крайних случаях!**

**2. Функцию индикатора можно заменить другой с помощью пункта меню 34: EMERGENCY SELECT.**

#### **Функция аварийного определения идентификационного номера (EAI):**

Функция автоматического определения идентификационного номера (EAI) может быть использована для помощи в поисках людей, ставших жертвами таких стихийных действий как землетрясения. Также данная функция полезна, в случае если спасатели получают ранения в процессе разбора завалов.

При использовании функции EAI для поиска передается особая команда (тоновая пара CTCSS), благодаря которой радиостанция пострадавшей стороны начнет издавать сигнал благодаря которому можно начать поиск.

Если спасательная команда работает на опасной территории, то на всех радиостанциях должна быть активизирована функция EAI.

Функция аварийного определения идентификационного номера (EAI) имеет два рабочих режима:

**Режим работы с интервалами:** (когда радиостанция посылает тоновые пары CTCSS), при этом будут автоматически передаваться короткие звуковые сигналы (0.5 секунд) каждые 2.5 секунды до истечения периода времени установленного таймером.

**Беспрерывно:** радиостанция передает непрерывной звуковой сигнал (при минимальной эксплуатации микрофона) до истечения периода времени установленного таймером.



Функция EAI активизируется в том случае, когда происходит прием тоновой пары CTCSS, хранящаяся в кодовой памяти принимающего пейджера (установка осуществляется при помощи пункта меню 67: PAGE.CODE-RX) на частоте, хранящейся на канале памяти EAI. При этом корреспонденту НЕ обязательно использовать кнопку РТТ для передачи сигнала.

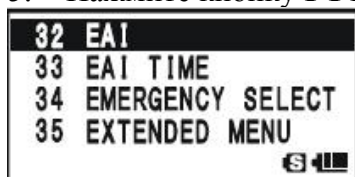
В случае, если ваш позывной сохранен в память радиостанции и активизирован идентификатор постоянной работы посредством пункта меню 21: CW ID. При этом радиостанция передаст Ваш позывной при первой активации функции EAI путем удаленного пейджинга, это также будет происходить каждые 10 минут. Позывной можно заменить любой последовательностью знаков, например именем. После отправки позывного или имени радиостанция начнет отправку сигналов с промежутком, установленным пользователем (от 1 до 30 минут). Отправка позывного или имени будет производиться каждые 10 минут.

Функция EAI требует:



1. Чтобы Вы сохранили пару CTCSS тонов в память принимающего пейджера
2. Сохранили необходимую координатную УКВ частоту в канал памяти EAI.

#### Выбор режима EAI и его времени передачи

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращая ручку **DIAL**, выберите пункт меню **33:EAI TIME**.
3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .
4. Вращая ручку **DIAL**, выберите нужный режим EAI (INT или CON) и время передачи (1-10, 20, 30, 40 и 50 минут).
5. Нажмите кнопку **РТТ** для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.



#### Активация функции EAI

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращая ручку **DIAL**, выберите пункт меню **32:EAI**.
3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .

4. Вращая ручку **DIAL**, выберите **ON** (активировав таким образом функцию EAI)
5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и перехода в обычный режим (при этом функция EAI должна быть активирована).



После активации функции EAI на дисплее, в ячейке номера канала памяти появится надпись EAI и номер диапазона (или номер канала памяти).

Для отключения функции EAI повторите действия, описанные в пунктах выше, а в пункте 4 выберите OFF при вращении ручки DIAL.

*Радиостанция не будет реагировать на функцию EAI в том случае, если:*





1. *открыто шумоподавление.*
2. *на рабочей частоте существует входной сигнал.*
3. *рабочая частота та же, что и запрограммирована в память радиостанции в качестве частоты EAI.*
4. *УКВ частота хранится в канале памяти EAI.*

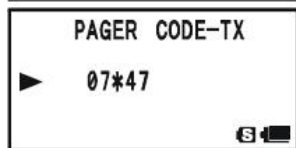
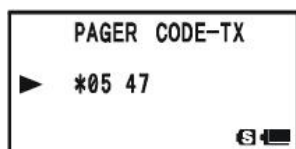
#### Определение местоположения корреспондента, который не отвечает на сигналы при помощи функции EAI.

1. Вызовите канал памяти EAI (он должен соответствовать каналу памяти разыскиваемого человека), он расположен сразу после последнего «постоянного» канала памяти.




2. Установите такую же тоновую пару CTCSS, что и кодовой памяти принимающего пейджера радиостанции разыскиваемого человека.

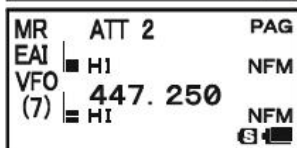
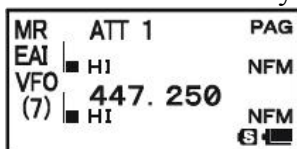
- Сначала нажмите кнопку , а затем кнопку , что обеспечит быстрый переход к пункту меню 68: PAGE CODE TX.
  - Вращая ручку **DIAL**, выберите первый тон.
  - Нажмите кнопку .
  - Вращайте ручку **DIAL** для выбора второго тона.
  - Нажмите кнопку  для сохранения новых установок и выхода из режима установки.



3. Нажмите кнопку **PTT** и удерживайте ее в течение пяти секунд. Функция EAI активируется, если сигнал EAI будет получен радиостанцией, при этом она будет запрограммирована на соответствующий EAI CTCSS тон. Радиостанция потерявшего корреспондента начнет издавать громкий звуковой сигнал, а ее передатчик начнет посылать периодические ответы, после этого можно приступить к поискам.

3. Передний аттенюатор (АТТ) часто бывает удобен в нахождении радиостанции пропавшего человека, т.к. легче следить за пиками более слабых сигналов. Вы можете выбрать уровень аттенюатора нажатием кнопки  для уменьшения силы сигнала «АТТ 1 (10 dB)», «АТТ 2 (150 dB)», «АТТ OFF».



4. Нажмите кнопку  для перехода в обычный режим.

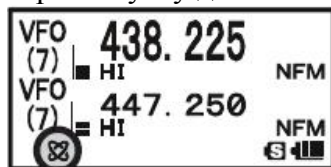



### **Функция подключения к Интернету**

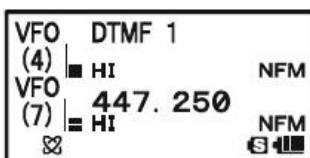
Радиостанцию **VX-8R** можно использовать для доступа к «узлу» (репитеру или базовой станции), который связан с сетью Vertex Standard WIRES (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System), работающей в режиме SRG (Sister Radio Group). Подробности можно найти на сайте <http://www.vxstd.com/en/wiresinfo-en/>. Эту функцию также можно использовать для доступа к другим системам, подробности приведены далее.


#### **Режим SRG (группа родственных радиостанций)**

1. Нажмите кнопку  для включения функции подключения к Интернету. В правом верхнем углу дисплея появится значок .



2. Вращайте ручку настройки, нажав и удерживая кнопку  для выбора номера доступа DTMF 0, DTMF 9, DTMF A, DTMF B, DTMF C, DTMF D, DTMF (\*), DTMF (#), соответствующего репитеру WIRES, с которым Вы хотите установить Интернет-соединение (спросите у хозяина или оператора репитера, если Вам неизвестны номера доступа к сети). Затем нажмите кнопку **PTT**, чтобы выйти из режима выбора.



3. С активизированной функцией соединения с Интернетом (как указано выше) **VX-8R** генерирует короткий (0,1 секунды) тон DTMF, соответствующий выбору в предыдущем пункте. Этот тон DTMF посылается в начале каждой передачи для установления или обслуживания связи с удаленным репитером WIRES, работающим в режиме SRG.
4. Для выхода из режима соединения с Интернетом нажмите еще раз кнопку . Соответствующий значок исчезнет с дисплея.




*Если другие корреспонденты сообщат Вам, что в начале каждой передачи с вашей радиостанции приходит DTMF сигнал, но при этом Вы не работаете с Интернетом, то отключите данную функцию с помощью действий, описанных в пункте 4.*



### Режим FRG(группа дружественных радиостанций)

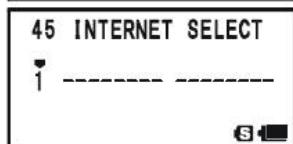
Используя DTMF-последовательности для доступа, можно соединяться с другими системами связи с Интернетом.

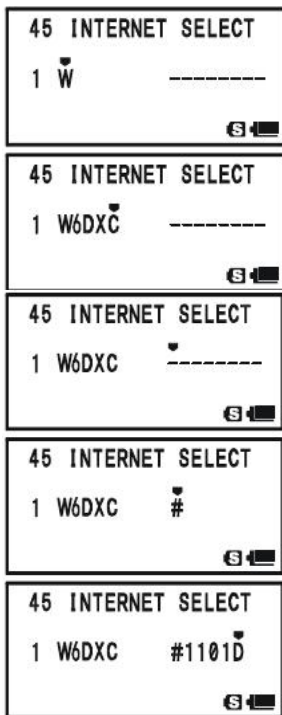
#### Программирование FRG кода


Загрузите DTMF-тоны, которые Вы хотите использовать для доступа к соединению с Интернетом, в регистр автонабора DTMF. В нижеприведенном примере в качестве кода доступа к узлу W6DXC будет использоваться «# 1101D».

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки для выбора пункта меню 45: INTERNET SELECT.
3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора регистра памяти DTMF, в который Вы бы хотели сохранить код доступа (1 – 64).
5. В случае если Вы хотите присвоить буквенно-цифровое значение к каналу памяти Интернета, то перейдите к следующему пункту, в противном случае нажмите кнопку  и перейдите к пункту 13.



6. Для программирования названия нажмите кнопку .
7. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора первой цифры названия.
8. Нажмите кнопку  чтобы перейти ко второму символу названия.





9. В случае ошибки нажмите кнопку  для переноса курсора назад и ввода правильной буквы или цифры.

10. Повторите шаги с 7 по 9 для ввода названия целиком, для названия можно использовать до восьми знаков.



11. В случае если запрограммированное вами название содержит менее восьми символов, то нажмите **дважды** кнопку  для подтверждения сохранения названия и активируйте сохранение кода доступа, в случае если название содержит восемь символов, то нажмите кнопку  **один раз**.

12. Вращайте ручку DIAL для выбора символа #.

13. Нажмите кнопку  $\backslash$ M для перехода к следующему символу DTMF последовательности.

14. В случае ошибки нажмите кнопку  для переноса курсора назад и ввода правильной буквы, цифры или символа.

15. Для программирования кода доступа (#1101D) повторите шаги с 12 по 14.

16. Если название содержит менее восьми знаков, то нажмите **дважды** кнопку  для подтверждения сохранения названия и активируйте сохранение кода доступа, в случае если название содержит восемь символов, то нажмите кнопку  **один раз**.

17. Повторите действия пунктов с 4 по 16 для сохранения других кодов доступа.


18. Нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.

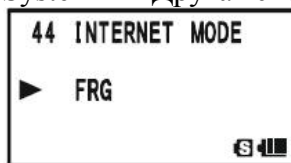
### Работа (Доступ к узлу FRG)



1. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение одной секунды для входа в режим меню.

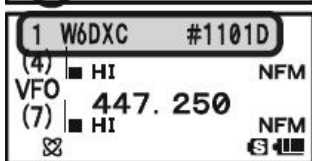
2. Вращайте ручку настройки для выбора пункта меню 44: INTERNET MODE.





3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для установки FRG (активируется режим “Other Internet Link System” - «Другая система подключения к Интернету»).



5. Нажмите клавишу РТТ для сохранения установки.
6. Нажмите кнопку  для включения функции подключения к Интернету. В правом верхнем углу дисплея появится значок .



7. Вращайте ручку DIAL при нажатой кнопке  для выбора регистрационного номера Интернет - памяти (от 1 до 64), относящейся к Интернет репитеру, с которым вы бы хотели установить связь, затем нажмите кнопку РТТ для блокировки выбранного номера доступа.
8. Если Интернет-соединение активизировано, как описано в пункте 7, то можно нажать кнопку  во время передачи для отправки выбранной DTMF-последовательности (чтобы установить связь с желаемым Интернет-узлом).
9. Для возврата в режим WIRES повторите действия пунктов 1 – 5, выбрав функцию SRG в пункте 4.

### **Работа в режиме DTMF**

Клавиатура радиостанции VX-8R позволяет производить простой набор DTMF для автоматического внесения исправлений, контроля репитера или в целях подключения к Интернет. Помимо цифр от 0 до 9, клавиатура также включает символы \* и #, также тоны А, В, С и D.


#### **Ручное управление генерацией DTMF-тонов**

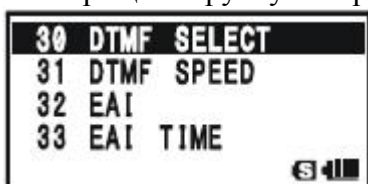
1. Нажмите кнопку РТТ для начала передачи.
2. В процессе передачи нажимайте необходимые цифры на клавиатуре.
3. После отправки всех необходимых цифр отпустите кнопку РТТ.

#### **Автонабор DTMF**






Имеются девять ячеек памяти для автонабора, которые позволяют хранить телефонные номера для автоматического набора. Также можно хранить кодовые последовательности для доступа в Интернет, чтобы избежать необходимости вводить их вручную.

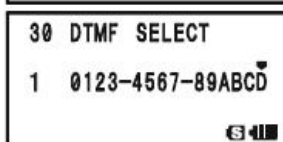
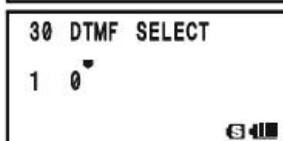
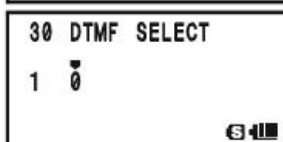
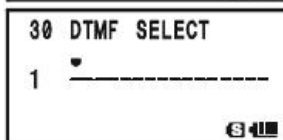
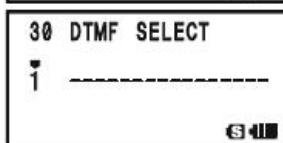
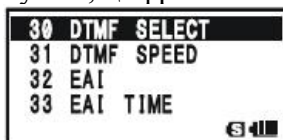
Ниже приводится процесс сохранения DTMF автонабора:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 30: DTMF SELECT.




3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.

4. Вращайте ручку настройки для выбора регистра для хранения данной DTMF-последовательности (1-10).
5. Нажмите клавишу  для начала ввода DTMF-последовательности в выбранный регистр.
6. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение двух секунд для очистки данных, которые были сохранены до этого.
7. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора первой цифры DTMF-последовательности. Доступные символы для выбора: 0 – 9, A-D, \* и #. Также доступен символ «-» (пауза).
8. Нажмите кнопку  для перехода к следующему символу.
9. Повторите действия шагов 7 и 8 для завершения программирования оставшейся DTMF последовательности.
10. Нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку  для удаления данных после курсора, которые были сохранены ранее.
11. В случае ошибки нажмите кнопку  для переноса курсора назад и ввода правильной буквы, цифры или символа.




12. После окончания нажмите кнопку РТТ для сохранения всех установок и возвращения в обычный режим. Повторите данный процесс для сохранения других цифр используя другой регистр DTMF.

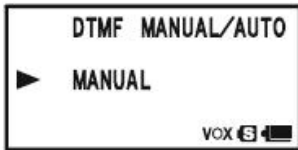
Вы также можете проверить проделанную работу, просмотрев введенную DTMF последовательность, для этого повторите действия пунктов 1-4, а затем нажмите кнопку .

**Для отправки телефонного номера проделайте следующее:**

1. Нажмите сначала кнопку , а затем кнопку  для быстрого доступа к пункту меню 29: DTMF MANUAL/AUTO.



2. Вращайте ручку DIAL для выбора опции AUTO (активация автонабора DTMF).
3. Нажмите кнопку PTT для перехода к обычному режиму работы и активируйте DTMF автонабор (на экране появится значок .



4. В режиме работы функции автонабора сначала нажмите кнопку PTT, а затем нажимайте кнопки от 1 до 9 и 0, относящиеся к DTMF последовательности, которую бы Вы хотели отправить. Вы можете отпустить кнопку PTT после начала последовательности, т.к. передатчик будет находиться в эфире до завершения DTMF последовательности.




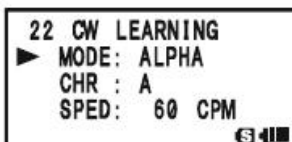
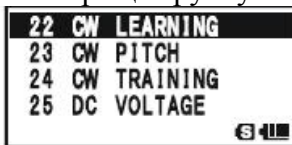
Для отключения DTMF автонабора просто повторите описанные выше действия, выбрав в пункте 2 опцию MANUAL.


1. **Вы можете менять скорость отправки DTMF автонабора при помощи пункта меню 31: DTMF SPEED.**
2. **Вы также можете устанавливать более длительный период задержки между нажатием кнопки передатчика и отправкой первой цифры DTMF при помощи кнопки меню 28: DTMF DELAY.**

### Обучающая функция CW

Функция CW посылает определенный код Морзе посредством бокового тона (слышен в динамике).

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращая ручку DIAL, выберите пункт меню 22: CW LEARNING.



3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .
4. Вращайте ручку DIAL для выбора обучающего режима (отображается курсивом в верхнем углу дисплея).

ALPHA: Отправка символов алфавита.


ALPHA AUTO: Отправка символов алфавита (автоматический переход к следующему символу).


NUMBER: Отправка числовых символов.

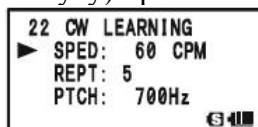
NUMBER AUTO: Отправка числовых символов (автоматический переход к следующему символу).

SYMBOL: Отправка знаков.


SYMBOL AUTO: Отправка знаков (автоматический переход к следующему символу).

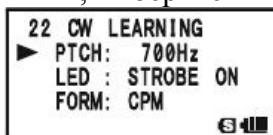
5. Для выбора при помощи курсора опции CHR нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, выберите CW код для обучения.


6. Для выбора при помощи курсора опции SPED нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, выберите скорость передачи кода Морзе. Вы также можете выбирать единицу скорости кода благодаря функции CPM (количество символов в минуту) или WPM (количество слов в минуту) при помощи ручки DIAL в пункте меню FORM.





7. Для выбора при помощи курсора опции REPT нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, выберите количество дублирования отправок (1-9).



8. Для выбора при помощи курсора опции PTCH нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, выберите высоту CW бокового тона (400-1000 Гц, шаг-50 Гц).



9. Для выбора при помощи курсора опции LED нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, включите или выключите белую мигающую лампочку (ON-включение, OFF-отключение).

10. Для начала генерации символов тона выбранное количество раз нажмите кнопку  (в данном режиме радиостанция не работает на передачу).

11. Вы можете настроить уровень звука CW бокового тона при помощи настройки ручки DIAL, при этом нажав и удерживая кнопку .

12. Если в шаге 4 не выбран один из режимов "AUTO", то нажмите кнопку  для повторной отправки или выберите другой код, вращая ручку DIAL и нажмите кнопку  для начала генерации.

13. Для остановки CW генерации нажмите повторно кнопку .

14. Для отключения функции нажмите PTT.

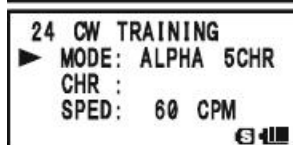
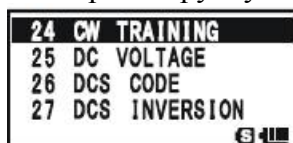
1. **Выбор CPM (количество знаков в минуту) основывается на международных стандартах PARIS, предусматривающих пять глав.**


### Функция случайной последовательности CW


Также существует другая функция CW, которая посылает случайный код Морзе посредством бокового тона (слышен в динамике), таким образом, Вы можете повысить уровень функции CW.


1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.

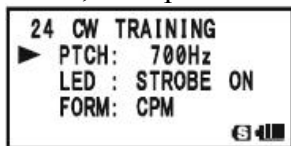
2. Вращая ручку **DIAL**, выберите пункт меню **24: CW TRAINING**.




3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку .
4. Вращайте ручку DIAL для выбора обучающего режима (отображается курсивом в верхнем углу дисплея).  
 ALPHA 5CHR: Отправка только пяти символов алфавита.  
 ALPHA REPT: Отправка символов алфавита (многократно).  
 NUMBER 5CHR: Отправка только пяти числовых символов.  
 NUMBER REPT: Отправка числовых символов (многократно).  
 MIX 5CHR: Отправка пяти смешанных символов, букв, цифр, символов «?» и «/».  
 MIX REPT: Отправка пяти смешанных символов, букв, цифр, символов «?» и «/» (многократно).


5. Для выбора при помощи курсора опции SPED нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, выберите скорость передачи кода Морзе. Вы также можете выбирать единицу скорости кода благодаря функции CPM (количество символов в минуту) или WPM (количество слов в минуту) при помощи ручки DIAL в пункте меню FORM.

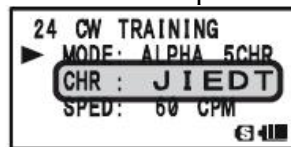
6. Для выбора при помощи курсора опции PTCH нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, выберите высоту CW бокового тона (400-1000 Гц, шаг-50 Гц).





7. Для выбора при помощи курсора опции LED нажмите кнопку , затем, вращая ручку DIAL, включите или выключите белую мигающую лампочку (ON-включение, OFF- отключение).


8. При помощи кнопок / установите курсор на опцию SPED.

9. Для начала генерации символов тона выбранное количество раз нажмите кнопку  (в данном режиме радиостанция не работает на передачу). Генерируемые символы будут появляться справа от надписи CHR.



10. Вы можете настроить уровень звука CW бокового тона при помощи настройки ручки DIAL, при этом нажав и удерживая кнопку .

11. Если в шаге 4 выбран один из режимов "5CHR", то нажмите кнопку  для отправки другой группы кодов.

12. Для остановки CW генерации нажмите повторно кнопку .

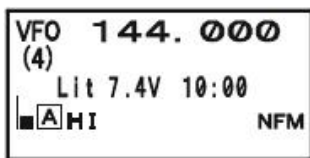
13. Для отключения функции нажмите PTT.

2. **Выбор CPM (количество знаков в минуту) основывается на международных стандартах PARIS, предусматривающих пять глав.**

### Режимы сенсоров

Радиостанция **VX-8R** всегда отображает большими буквами такие параметры, как "Напряжение Батареи" (Battery voltage), "Текущее Время" (Current time) при работе в режиме одиночного приема Mono, также радиостанция отображает и другие данные по показаниям внутренних сенсоров.

Доступные опции: "Напряжение Батареи" (Battery voltage), "Температура" (Temperature), "Форма звуковых волн" (Audio Waveform), «Текущее атмосферное давление» (Current Barometric Pressure), «Высота в настоящий момент» (Current Altitude) и Off (выключено).

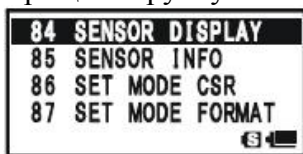


Барометр требует калибровки параметров "отклонения", для вычисления высоты из разницы давлений. Эта процедура предполагает наличие измеренного давления и знания текущей высоты. Если вы находитесь на уровне моря, то данные о высоте не нужны.

*Режим сенсоров может отображаться только при работе радиостанции в режиме одиночного приема Mono (кроме режима приема метеостанций). Внутренний датчик измеряет непрерывно до тех пор, пока режим сенсоров не будет отключен.*

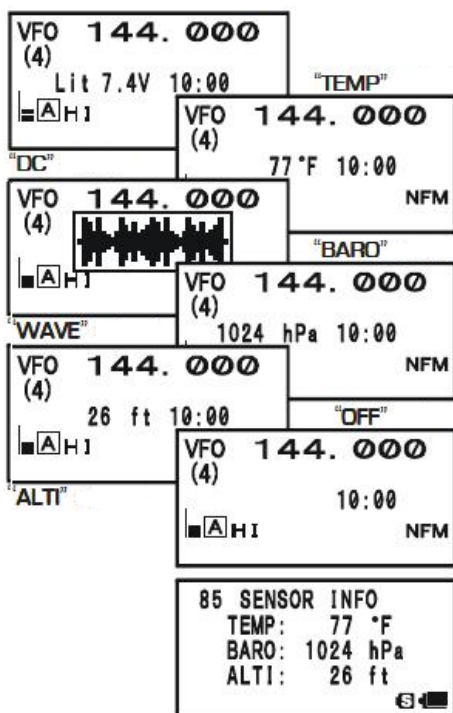
Отображение информации от датчиков проделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте одну секунду кнопку **MENU** для перехода в режим установки.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню 84 (SENSOR DISPLAY).









3. Нажмите кнопку **MENU** для установки данного пункта меню.
4. Вращайте ручку **DIAL** для отображения необходимого режима сенсора.  
**DC**: показывает напряжение и тип батареи  
**TEMP**: показывает текущую температуру внутри корпуса радиостанции  
**WAVE**: показывает форму звуковых волн (при приеме и передаче).  
**BARO**: показывает барометрическое давление.  
**ALTI**: показывает высоту.  
**OFF**: выключает функцию отображения информации от датчиков (отображение только текущего времени).
5. Нажмите кнопку **PTT** для выхода из меню и продолжения обычной работы, а также отображения информации от датчиков на дисплее.

Вы можете просматривать информацию от датчиков (температура, барометрическое давление и высота) при помощи пункта меню 85: SENSOR INFO.





### Установка часов



Радиостанция **VX-8R** имеет встроенные часы (на 24 часа) с календарем, который включает все даты с 1 января 2000 по 31 декабря 2099 (погрешность: +/- 30 сек/месяц).  
Установка часов:

1. Нажмите и удерживайте одну секунду кнопку  для перехода в режим установки.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню 98 (TIME SET).
3. Нажмите кнопку  для установки данного пункта меню.
4. Вращайте ручку **DIAL** для выбора установки «года» (**year**).
5. Нажмите кнопку  , затем вращайте ручку **DIAL** для выбора установки «месяца» (**month**).
6. Аналогичным образом произведите также установки «день» (**day**), «день недели» (**day of week**), «час» (**hour**), «минута» (**minute**).
7. Нажмите кнопку  , затем вращайте ручку **DIAL** для установки включения (SIG) или отключения (---) сигнала таймера “Timer Signal”, при этом пока радиостанция будет включена, каждый час Вы будете слышать двойной звуковой сигнал.
8. Нажмите кнопку  , затем нажмите кнопку  для запуска часов, с «00» секунд.
9. После окончания установки времени нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

**Радиостанция VX-8R имеет перезаряжаемый литий-ионный элемент батареи только для часов. Тем самым, радиостанция VX-8R в состоянии сохранять данные часов на протяжении двух месяцев без подключения основного батарейного блока к внешнему питанию.**


### Выбор единицы измерения для сенсора

1. Нажмите и удерживайте одну секунду кнопку  для перехода в режим установки.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню 104: UNIT SELECT
3. Нажмите кнопку  для установки данного пункта меню.


4. Вращайте ручку **DIAL** для выбора необходимой единицы измерения °C или °F.
5. При помощи кнопки  установите курсор на функцию BARO, затем, вращая ручку DIAL, выберите необходимую единицу измерений (hPa, mb, mmHg или inch).
6. При помощи кнопки  установите курсор на функцию ALTI, затем вращая ручку DIAL, выберите необходимую единицу измерений (m или ft).
7. После окончания установки времени нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

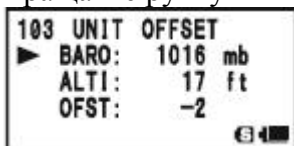


#### Исправление сенсора


1. Нажмите и удерживайте одну секунду кнопку  для перехода в режим установки.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню 103: UNIT OFFSET

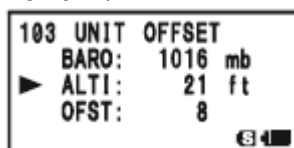


3. Нажмите кнопку  для установки данного пункта меню.
4. Вращайте ручку **DIAL** для отображения на дисплее опорного значения барометра.



Примечание: величина смещения отображается в строчке OFS.

5. При помощи кнопки  установите курсор на функцию ALTI, затем вращая ручку DIAL, настройте дисплей радиостанции на отображение высоты, на которой Вы находитесь в настоящий момент.



Примечание: величина смещения отображается в строчке OFS.

6. После окончания установки времени нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

*Альтиметр, встроенный в радиостанцию VX-8R рассчитывает высоту по данным барометрического давления, поэтому, сначала необходимо произвести корректировку барометра.*

## **Прочие настройки**







### **Пароль**

Радиостанция VX-8R имеет функцию ввода пароля, благодаря которой вашей радиостанцией не воспользуются посторонние люди.

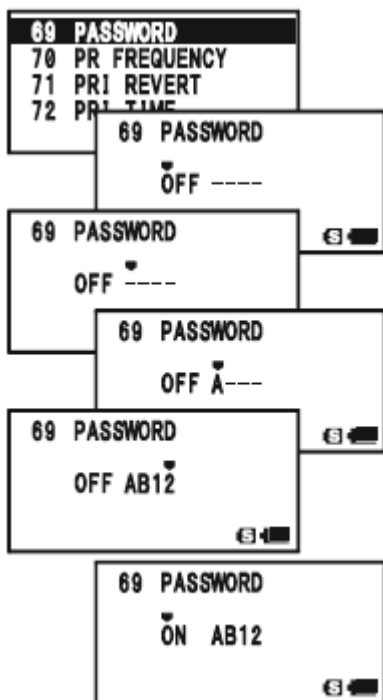
При активации функции радиостанция будет запрашивать ввод четырехзначного пароля, который вводится при помощи клавиатуры. Если введен неверный пароль, то радиостанция автоматически отключится.



Для ввода пароля и активации данной функции проделайте следующее:



1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращая ручку **DIAL**, выберите пункт меню **69:PASSWORD**.
3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Нажмите кнопку  для программирования пароля.
5. Вращайте ручку настройки DIAL для первой цифры или буквы (цифры от 0 до 9 и буквы A, B, C, D, \*,#)
6. Нажмите кнопку  для перехода к следующей цифре.
7. Повторите шаги 5 и 6 для программирования оставшихся цифр или букв для пароля.
8. В случае ошибки нажмите кнопку  для перехода к предыдущей цифре, а затем введите верное число или букву.
9. После окончания ввода пароля нажмите кнопку  и вращайте ручку DIAL для выбора ON (для активации функции пароля).
10. Нажмите кнопку РТТ для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.


Для отключения функции пароля повторите действия пунктов 1-3, а затем, вращая ручку DIAL, выберите OFF и нажмите кнопку РТТ.

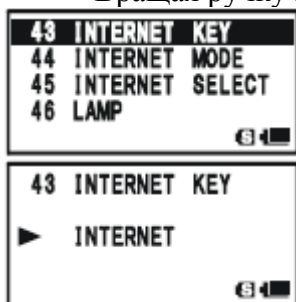



1. Рекомендуем Вам записывать пароль и хранить его в надежном месте, чтобы можно было его легко найти.
2. В случае если Вы забудете номер пароля, то Вы можете включить радиостанцию, применив процедуру переустановки микропроцессора. Однако при этом будет стерт пароль и вся память, а радиостанция вернется к заводским установкам.

#### Программирование кнопки


По умолчанию кнопка  используется для доступа к Интернету. Однако, Вы можете поменять изначальную функцию кнопки  на другую посредством меню.


1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для перехода в режим меню.
2. Вращая ручку DIAL, выберите пункт меню **43:INTERNET KEY**.





3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку DIAL для выбора нужной функции.  
 INTNET: Активация или отключения функции доступа к Интернету.  
 INT MR: Вызов из памяти номер доступа к Интернет (SRG) или последовательность доступа (FRG). Выбрать SRG номер или FRG последовательность можно посредством пункта меню 44: INTERNET MODE.  
 SET MODE: Функция вызова одного из пунктов меню. Для программирования смотрите таблицу ниже.
5. После выбора нажмите кнопку РТТ для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.






Если кнопке  приписана функция INT MR или SET MD, то функция подключения к Интернету может быть активирована или отключена посредством пункта меню 41: INTERNET.

Как приписывать пункт меню кнопке :



Поменяйте функцию кнопки  на SET MODE посредством пункта меню 43:INTERNET KEY, как описано выше.

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение одной секунды для перехода к установке данного пункта меню.

Вращайте ручку DIAL для выбора пункта меню, который требуется приписать кнопке  в качестве ярлыка.


Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для того, чтобы приписать кнопке  какой-либо пункт меню. На дисплее появится кнопка MY KEY в подтверждение того, что команда исполнена.

Нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.

После этого при нажатии кнопки  будет вызвана приписанная ей функция. Для перехода в режим обычной работы необходимо еще раз нажать кнопку .

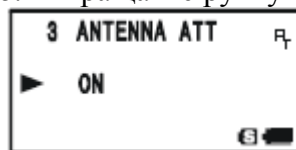
### АТТ (первый аттенюатор)

Аттенюатор ослабляет все сигналы (и шумы) на 10 дБ, что можно использовать при трудных условиях приема.


1. Установите A-BAND (А-диапазон) или B-BAND (В-диапазон) в качестве рабочего диапазона.
2. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
3. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 3: ANTENNA ATT.

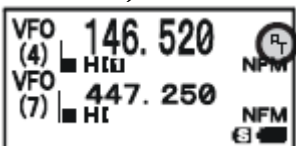


4. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
5. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора ON или OFF.




6. Когда выбор сделан, нажмите клавишу PTT для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.
7. Если Вы хотите отключить аттенюатор, проделайте вышеописанную процедуру, выбрав в шаге 4 значение OFF.

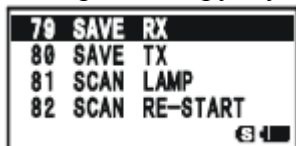
1. Когда аттенюатор включен, то значок  будет мигать на дисплее.
2. Аттенюатор не активируется на вещательных диапазонах AM\FM.
3. Аттенюатор можно устанавливать независимо на каждом рабочем диапазоне A-BAND (А-диапазон) или B-BAND (В-диапазон).




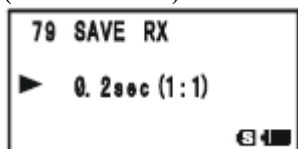
### Установка экономии аккумулятора при приеме

Важная особенность радиостанции **VX-8R** — экономия энергии аккумулятора при приеме, которая позволяет радиостанции «заснуть» на время, периодически «пробуждаясь» для проверки активности. Если кто-то передает в канале, то **VX-8R** остается в активном режиме, а затем возвращается в «спящий» режим. Такой режим существенно снижает средний ток потребления от аккумулятора, и можно изменить время «сна» между периодами активности, используя меню.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 79: SAVE RX.



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора подходящего периода времени. Допустимые значения 0.2 сек - 0.9 сек (шаг - 0.1 сек); 1.0 с - 9.5 сек (шаг-0.5 сек), 10.0 сек – 60.0 сек (шаг – 5 сек.) или OFF. Значение по умолчанию 0.2 сек.




5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

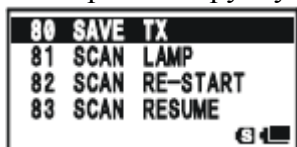
**При работе в пакетном режиме отключайте экономию энергии при приеме, потому что на цикл «сна» может прийти начало принимаемого пакета, из-за чего Ваш TNC не примет полного пакета данных.**


### Установка экономии аккумулятора при передаче

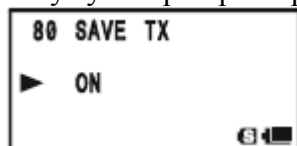
Радиостанция **VX-8R** также имеет функцию экономии аккумулятора при передаче, путем понижения мощности, если последний полученный сигнал был слишком сильным. Например, если Вы находитесь в непосредственной близости к репитерной станции, то нет необходимости, чтобы радиостанция работала на полной мощности 5 Вт для получения доступа к репитеру. Благодаря автоматической функции Low Power будет происходить экономия аккумулятора при передаче.

Для активации данной функции сделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 80: SAVE TX.



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора ON (для активации функции экономия аккумулятора при передаче).



5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и

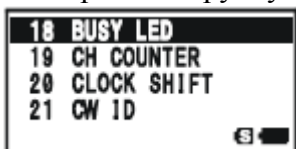
возврата в обычный режим.

Для отключения данной функции выберите OFF в пункте 4.

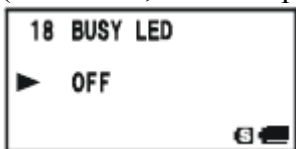
### Отключение индикатора BUSY

Дополочной экономии энергии аккумулятора можно достичь, отключив индикатор BUSY (зеленая лампочка внутри кнопок **A** и **B**) во время приема сигнала. Прделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **MENU** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 18: BUSY.LED.



3. Нажмите кнопку **MENU** для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки DIAL для установки этого пункта меню в положение "OFF" (отключив, таким образом, индикатор BUSY).



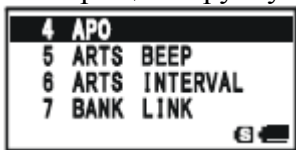
5. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

Для включения индикатора BUSY повторите вышеописанную процедуру, а в пункте 4 поверните ручку настройки DIAL в положение ON.

### Функция автоматического отключения (АРО)

Функция автоматического отключения помогает продлить срок службы аккумулятора путем автоматического выключения радиостанции после определенного периода времени, в течение которого не было настройки или нажатия на клавиши. Выбирать можно между 0.5 – 12.0 часов, либо отключить эту функцию. По умолчанию функция автоматического отключения отключена, а включается она следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **MENU** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 4: АРО.



3. Нажмите кнопку **MENU** для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора желаемого периода, по истечении которого радиостанция автоматически выключается.
5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

После активации функции автоматического отключения на дисплее в центре внизу появляется з н а ч о к . Если Вы не предпринимаете никаких действий в течение запрограммированного интервала времени, то микропроцессор автоматически выключит радиостанцию.




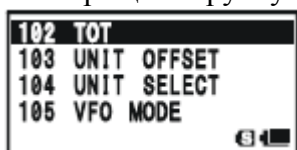
Чтобы снова включить радиостанцию после автоматического выключения, просто нажмите и удерживайте кнопку POWER в течение двух секунд.


Для отключения функции APO установите ручку DIAL в положение OFF в пункте 4.

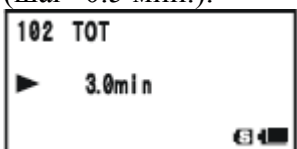
### Таймер ограничения времени передачи (TOT)

Таймер ограничения времени передачи представляет собой безопасный способ ограничения времени передачи заранее запрограммированным значением. Это обеспечивает экономию энергии аккумулятора, не позволяя пользователю вести крайне длительную передачу, а в случае залипания клавиши РТТ (это возможно если радиостанция или микрофон провалился между сиденьями автомобиля), то это может предупредить помехи для других пользователей, а также истощение аккумулятора. По заводской установке таймер TOT отключен (OFF), для его активации проделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 102: TOT.



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора желаемого максимального периода: 0.5 -10 минут (шаг- 0.5 мин.).



5. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

Для отключения функции TOT в пункте 4 поверните ручку настройки DIAL в положение OFF.

- 1) *Когда время передачи истекает, то за 10 секунд до срабатывания таймера из громкоговорителя слышен сигнал.*
- 2) *Поскольку короткая передача — признак хорошего оператора, постарайтесь установить длительность таймера на 1 минуту. Это также существенно продлит срок службы аккумулятора.*

### Предварительная установка таймера ON\OFF

Радиостанция VX-8R имеет также функцию самостоятельного включения и отключения. Для того чтобы воспользоваться данной функцией необходимо сначала установить часы (смотрите выше).

### Таймер ON (включение радиостанции)

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим

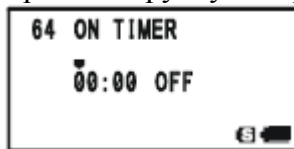
установки.


2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 64: ON TIMER.




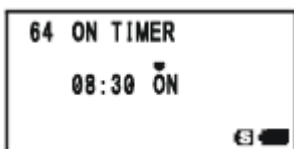
3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.

4. Вращайте ручку настройки DIAL для установки часа (hour) для включения радиостанции.



5. Нажмите кнопку , затем вращайте ручку настройки DIAL для установки минут (minutes) для включения радиостанции.


6. Нажмите кнопку , затем вращайте ручку настройки DIAL для установки данного пункта меню в положение ON.



7. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

Для отключения данной функции в пункте 6 поверните ручку настройки DIAL в положение OFF.

### Таймер OFF (выключение радиостанции)

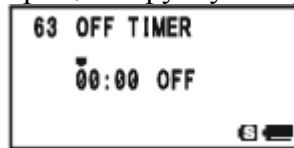
1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.


2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 63: OFF TIMER.




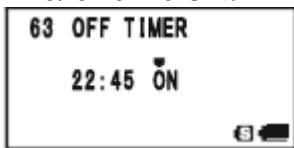
3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.

4. Вращайте ручку настройки DIAL для установки часа (hour) для выключения радиостанции.



5. Нажмите кнопку , затем вращайте ручку настройки DIAL для установки минут (minutes) для выключения радиостанции.

6. Нажмите кнопку , затем вращайте ручку настройки DIAL для установки данного пункта меню в положение ON.




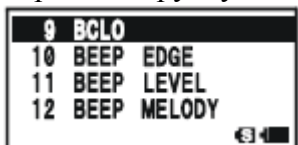
7. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.


Для отключения данной функции в пункте 6 поверните ручку настройки DIAL в положение OFF.

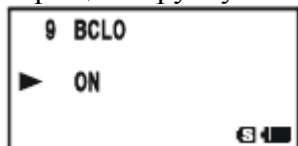
### Запрет передачи на занятом канале (BCLO)

Эта функция запрещает передатчику радиостанции выйти на передачу, если сигнал в канале достаточно силен, чтобы открыть шумоподаватель. На частоте, где могут быть активны станции, использующие различные коды CTCSS или DCS, запрет передачи на занятом канале препятствует Вам случайно прервать их передачу (поскольку ваша радиостанция может молчать под воздействием своего тонального декодера). Значением по умолчанию для BCLO является OFF, а изменить это значение можно следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 9: BCLO.




3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора ON для включения данной функции.




5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.  
Для отключения функции BCLO в пункте 4 поверните ручку настройки DIAL в положение OFF.

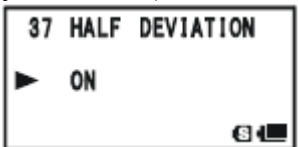
### Изменение уровня девиации передатчика

Во многих странах мира перегрузка каналов требует, чтобы рабочие каналы располагались более плотно. В таких условиях работы часто требуется, чтобы операторы использовали уменьшенную девиацию для уменьшения помех пользователям соседних каналов. В радиостанции VX-8R есть простой способ соответствовать им:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки DIAL для выбора пункта меню 37: HALF DEVIATION



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки DIAL для установки данного пункта меню на ON. При такой установке (HALF DEVIATION) девиация трансивера равна примерно  $\pm 2.5$  кГц.




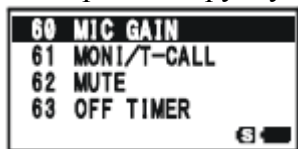
5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.


*Обычное значение девиации (когда этот пункт меню установлен в OFF) равно  $\pm 5$  кГц.*

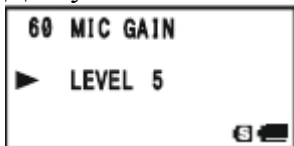
### Смена усиления микрофона

Усиление микрофона запрограммировано в заводских условиях с расчетом на интервальный микрофон, но Вы можете установить другой уровень усиления микрофона.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 60: MIC GAIN.




3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для установки необходимого уровня усиления микрофона. Доступные опции: LEVEL 1 – LEVEL 9 (заводская установка – LEVEL 5).

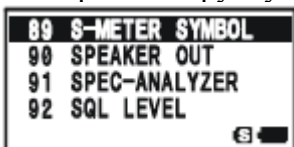



5. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

### Шкала датчика S-метра и измерителя мощности при передаче

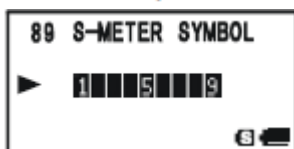
Радиостанция VX-8R имеет четыре типа форматов шкалы S-метра и измерителя мощности. Вы можете изменить заводские установки любой шкалы.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 89:S-METER SYMBOL.



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора определенной шкалы.


   или 

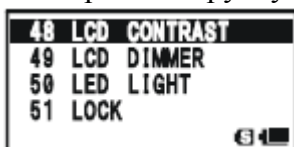



5. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

### Выбор контраста дисплея

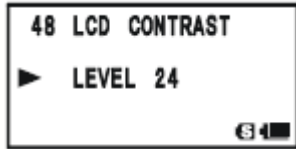
Вы можете производить выбор необходимого Вам контраста дисплея в зависимости от времени суток.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 48:LCD CONTRAST



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для настройки, в процессе настройки Вы увидите, как начнет меняться контрастность дисплея. Доступные опции: LEVEL 1 – LEVEL 32 (заводская


установка – LEVEL 24).

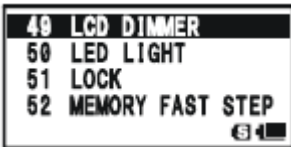



5. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

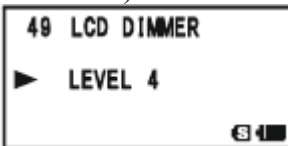
### Яркость дисплея

Вы также можете менять яркость дисплея

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 49:LCD DIMMER




3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для настройки, в процессе настройки Вы увидите, как начнет меняться яркость дисплея. Доступные опции: LEVEL 1 – LEVEL 4 (заводская установка – LEVEL 4).




5. После этого нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.

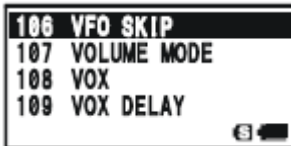
### Работа с определенными диапазонами


Данная функция позволяет работать с несколькими определенными диапазонами, а также переходить к работе только с ними при помощи кнопки  .

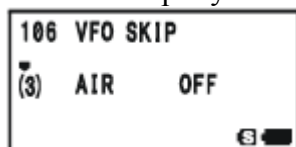
Например, если Вы не хотите работать с коротковолновыми диапазонами и авиационными диапазонами, то Вы можете пропускать данные диапазоны.

Установка работы с определенными диапазонами:

1. Установите радиостанцию в режим VFO.
2. Нажмите и удерживайте кнопку  для входа в режим установки.
3. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 106: VFO SKIP.



4. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
5. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора номера диапазона (см. таблицу ниже), который Вы бы хотели пропускать при выборе.



6. Нажмите кнопку  , затем вращайте ручку DIAL и выберите ON для пропуска диапазона при



выборе.

**Примечание:** тот диапазон, который сейчас используется, не может быть включен (ON).



7. Нажмите еще раз кнопку .
8. Повторяйте действия пунктов 5-7 для удаления диапазонов из списка.
9. Когда выбор сделан, нажмите клавишу PTT для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.  
Для отключения данной функции повторите вышеперечисленные действия, при этом в шаге 6 выберите OFF при помощи ручки DIAL.


*Если Вы хотите пропустить вещательный диапазон AM или FM, то войдите в режим приема вещания, для этого сначала нажмите кнопку , потом кнопку , а затем выполните действия описанные выше.*

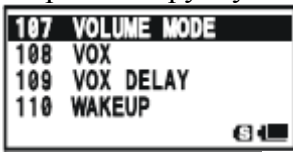
Диапазон	№	Диапазон частот, МГц	
		VFO-A	VFO-B
Коротковолновой	1	1.8 – 30 МГц	–
Любительский 50 МГц	2	30 – 76 МГц	30 – 76 МГц
Авиационный	3	108 – 137 МГц	108 – 137 МГц
Любительский VHF	4	137 – 174 МГц	137 – 174 МГц
Телевизионный VHF	5	174 – 222 МГц	174 – 222 МГц
Коммерческий 1	6	222 – 420 МГц	222 – 420 МГц
Любительский UHF	7	420 – 470 МГц	420 – 470 МГц
Телевизионный UHF	8	470 – 774 МГц	470 – 580 МГц
Коммерческий 2	9	774 – 999.99 МГц*	–
AM вещательный диапазон	A	510-1790 КГц	-
FM вещательный диапазон	F	76-107.9 МГц	-






- Версия США: блокировка мобильного телефона.

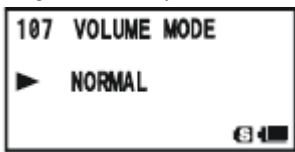
### Смена состояния кнопки VOL

В соответствии с заводскими установками кнопка сохраняет свое состояние при ее нажатии и удержании. Можно поменять состояние кнопки для сохранения состояния в течение примерно трех секунд после нажатия кнопки , после чего она возвращается в предыдущее состояние.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 107: VOLUME MODE.



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора необходимого режима:  
 NORMAL: Кнопка  сохраняет свое состояние при нажатии и удерживании кнопки .
 AUT. BCK: Кнопка  сохраняет свое состояние в течение примерно трех секунд после нажатия кнопки .



5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу РТТ для сохранения новой установки и возврата в обычный режим.





### **Процесс перезагрузки**

Могут возникнуть ситуации, в которых данные с микропроцессора могут быть повреждены (по причине разряда статического электричества и т.д.). В этом случае для возвращения радиостанции к обычной работе может помочь перезагрузка.

**Примите во внимание, что после процесса перезагрузки все данные будут стерты.**

#### **Перезагрузка микропроцессора**

Для удаления всей памяти и возвращения к заводским установкам сделайте следующее:

1. Выключите радиостанцию.
2. Нажмите и удерживайте кнопки   и  при включении радиостанции.
3. Нажмите кнопку  для восстановления всех заводских установок (для отмены процесса перезагрузки нажмите любую другую кнопку).

#### **Перезагрузка пункта меню**

Для перезагрузки пункта меню\* и возвращения к заводским установкам сделайте следующее:

1. Выключите радиостанцию.
2. Нажмите и удерживайте кнопки BAND и VM при включении радиостанции.
3. Нажмите кнопку F\W для восстановления всех заводских установок (для отмены процесса перезагрузки нажмите любую другую кнопку).

\* Данная функция не действительна для следующих пунктов:

### **Режим установки**


8: BANK NAME, 20: CLOCK SHIFT, 21: CW ID,  
26: DCS CODE, 27: DCS INVERSION,  
30: DTMF SELECT, 34: EMERGENCY SELECT,  
37: HALF DEVIATION, 42: INTERNET CODE,  
45: INTERNET SELECT, 52: MEMORY FIRST STEP,  
53: MEMORY NAME, 55: MEMORY SKIP,  
59: MESSAGE SELECT, 67: PAGER CODE-RX,  
68: PAGER CODE-TX, 75: RPT SHIFT,  
76: RPT SHIFT FREQ, 95: SQL TYPE,  
99: TONE FREQUENCY,

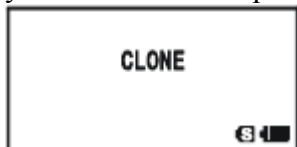
Режим установки APRS\GPS


6: APRS MSG FLASH, 15: DIGI PASS  
19: MSG FILTER, 20: MY CALLSIGN  
21: MY POSITION, 22: MY SYMBOL

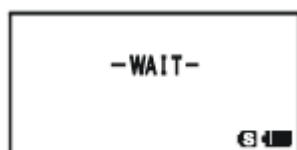
### Клонирование

В радиостанции **VX-8R** есть удобная функция «клонирования», которая позволяет передать с одной радиостанции **VX-8R** на другую все содержимое памяти и данные о конфигурации. В частности это было бы удобно при конфигурации большого числа трансиверов для работы на массовых мероприятиях. Ниже описана процедура клонирования данных одной радиостанции в другую.


1. Выключите обе радиостанции.
2. Соедините клонирующим кабелем CT-134 гнезда **MIC/SP** двух радиостанций.
3. Нажмите и удерживайте кнопку  при включении каждой радиостанции. Прделайте это для обеих станций (порядок включения не важен). На дисплеях обеих радиостанций появится надпись «CLONE», если режим клонирования успешно активизирован.

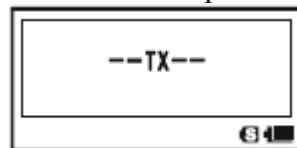


4. На радиостанции-приемнике нажмите кнопку , на дисплее появится надпись «WAIT».



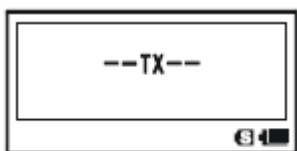
Радиостанция-приемник

5. На радиостанции-источнике нажмите кнопку , на дисплее появится надпись «TX», и данные с этой радиостанции будут передаваться на другую радиостанцию.



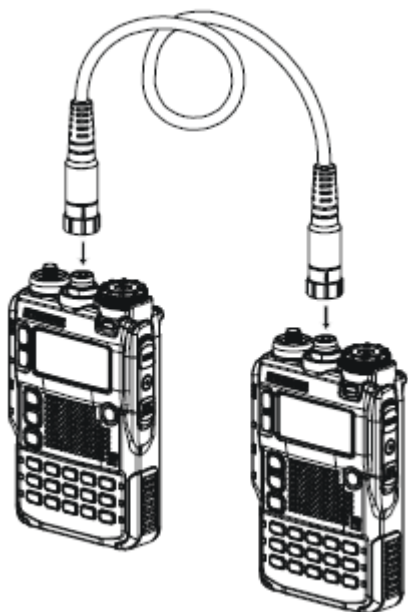
Радиостанция-источник

6. Если в процессе клонирования возникнет проблема, то на дисплее появится надпись «ERROR». Проверьте надежность соединения кабеля и напряжение аккумулятора, затем проделайте все снова.





Радиостанция-источник

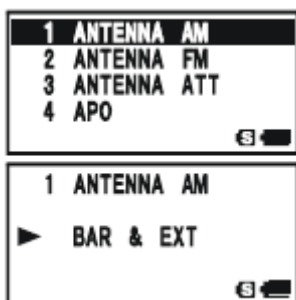
7. Если данные перенесены успешно, то на обоих дисплеях снова появится надпись «CLONE». Выключите обе радиостанции и отсоедините клонирующий кабель. Затем снова включите станции и начните обычную работу.



### Режим установки (меню)

Режим установки **VX-8R**, уже частично описанный во многих предыдущих главах, легко активизируется и устанавливается. Его можно использовать для конфигурации большого числа параметров трансивера, некоторые из которых не были описаны. Для активизации режима установки:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора необходимого пункта меню.
3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора параметра, который необходимо поменять (параметра, который был выбран в предыдущем пункте).
5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу **PTT** для сохранения установки и входа в обычный режим.



Некоторые пункты меню установки (например, пункт 99: TONE FREQUENCY) требуют, чтобы после установки параметра и перед выходом в обычный режим была нажата кнопка



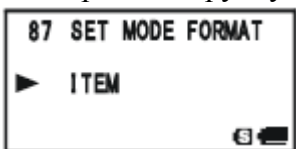
### Изменение формата отображения

В соответствии с заводской установкой радиостанция отображает пункты меню в формате списка. Вы можете поменять данный формат для отображения по пунктам (ITEM).

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 87: SET MODE FORMAT.



3. Нажмите кнопку для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта ITEM.



5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу **PTT** для сохранения установки и входа в обычный режим.

Для возвращения к заводским установкам выберите LIST в пункте 4 при помощи ручки DIAL.



Формат "LIST"

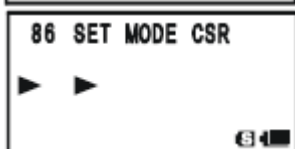


Формат "ITEM"

### Смена типа курсора

В данной радиостанции имеется девять типов курсоров, любой из которых Вы можете выбрать.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 86: SET MODE CSR.




3. Нажмите кнопку для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора типа курсора.





5. Когда выбор сделан, нажмите клавишу **PTT** для сохранения установки и входа в обычный режим.

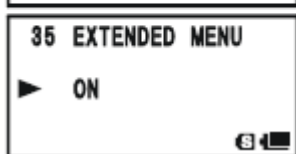
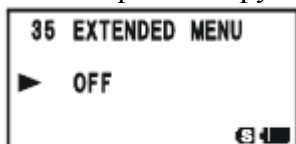
### Маскирование памяти





Могут быть ситуации, когда необходимо «замаскировать» ячейки памяти так, чтобы они были невидимы во время выбора пунктов меню.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку  для входа в режим меню.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 35: EXTENDED MENU.



3. Нажмите кнопку  для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора **ON**, а затем нажмите кнопку .



5. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню для маскировки.
  6. Нажмите кнопку . Над шкалой звука появится значок , означающий, что ячейка замаскирована.
  7. Вращайте ручку настройки **DIAL**, при этом будет замаскирована ячейка, выбранная до этого.
  8. Повторите действия пунктов 5-7 для добавления значка  ячейке памяти, которую необходимо замаскировать.
  9. Нажмите клавишу **PTT** для сохранения установки и входа в обычный режим.
- Для отмены маскирования скрытой ячейки повторите вышеописанную процедуру. В пункте 4 выберите OFF, а в пункте 6 над ячейкой, с которой необходимо снять «маску» исчезнет значок .

Меню	Функция	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)
1 [ANTENNA AM]	Выбор используемой антенны при работе с AM вещанием.	<i>BAR&amp;EXT</i> / BAR ANTEENA
2 [ANTENNA FM]	Выбор используемой антенны при работе с FM вещанием.	<i>EXT ANTENNA</i> / EARPHO
3 [ANTENNA ATT]	Включение \ выключение входного аттенюатора приемника.	ON / <i>OFF</i>
4 [APO]	Установка функции автоматического отключения питания.	0.5ч. - 12.0ч. / <i>OFF</i>

5 [ARTS BEEP]	Выбор функции звукового сигнала в режиме работы ARTS.	<i>IN RANGE</i> / ALWAYS / OFF
6 [ARTS INTERVAL]	Выбор интервала передачи сигнала в процессе работы ARTS.	15с. / <i>25с.</i>
7 [BANK LINK]	Включение \ выключение функции сканирования банка памяти	–
8 [BANK NAME]	Сохранение буквенно-цифрового названия банка памяти	–
9 [BCLO]	Включение или отключение функции блокировки занятого канала.	ON / <i>OFF</i>
10 [BEEP EDGE]	Включение или отключение звукового сигнала в процессе выбора частоты с помощью ручки DIAL.	ON \ <i>OFF</i>
11 BEEP LEVEL	Настройка уровня звука клавиш	LEVEL 1 - LEVEL 9 ( <b>LEVEL 5</b> )
12 [BEEP MELODY]	Создание мелодии для функции звонка	–
13 [BEEP SELECT]	Включение или отключение звукового сопровождения клавиш	<i>KEY&amp;SCAN</i> \ KEY \ OFF
14 [BELL RINGER]	Выбор количества повторов звукового сигнала.	OFF \ <i>ITIME</i> - 20TIME / CONTINUOUS (звонок без остановки)
15 [BELL SELECT]	Включение или отключение функции звукового оповещения и выбор звукового сигнала.	<i>OFF</i> \ BELL \ USRBP1 \ USRBP2 \ USRBP3
16 [BLUETOOTH - CODE]	Паринг BLUETOOTH устройства и установка PIN-кода	000 – 9999 ( <b>6111</b> )
17 [BLUETOOTH SET]	Выбор рабочего режима гарнитуры BLUETOOTH BH-1 \ BH-2.	VOX: PTT \ HIGH \ LOW, MODE: <b>MONO</b> \ STEREO, SAVE: ON \ <i>OFF</i> POWR: ON \ OFF
18 [BUSY LED]	Вкл. \ выкл. лампочки BUSY (занят) пока открыто шумоподавление.	ON / OFF
19 [CH COUNTER]	Ширина поиска счетчика каналов	$\pm 5$ MHz / $\pm 10$ MHz / $\pm 50$ MHz / $\pm 100$ MHz
20 [CLOCK SHIFT]	Сдвиг частоты опорного генератора	ON / <i>OFF</i>
21 [CW ID]	Программирование и активизация позывного (используется во время	–

	работы с ARTS)	
22 [CW LEARNING]	Вкл.\ выкл. функции CW.	–
23 [CW PITCH]	Выбор текущего уровня звука для CW обучающей функции, функции случайной последовательности и позывного.	400 - 1000 Hz (50 Hz/шаг)( <b>700 Hz</b> )
24 [CW TRAINING]	Вкл.\ выкл. обучающей функции CW.	–
25 [DC VOLTAGE]	Показывает напряжение источника питания	---
26 [DCS CODE]	Установка кода DCS	104 стандартных DCS кода ( <b>DCS 023</b> )
27 [DCS INVERTION]	Активация или отключение функции инверсии DCS тона	RX-NORMAL, RX-NORMAL\ RX-INVERT, TX-NORMAL\ RX-BOTH, TX-NORMAL\ RX- NORMAL, TX- INVERT\ RX- INVERT, TX- INVERT\ RX- BOTH, TX- INVERT\ 
28 [DTMF DELAY ]	Выбор периода задержки DTMF автонабора.	50MS / 250MS / <b>450MS</b> / 750MS / 1000MS /
29[DTMF MANUAL\AUTO]	Вкл.\ выкл. функции DTMF автонабора.	<b>MANUAL</b> / AUTO
30 [DTMF SELECT]	Программирование DTMF автонабора.	---
31 [DTMF SPEED]	Выбор скорости отправки DTMF автонабора.	<b>50MS</b> 100MS
32 [EAI]	Вкл.\ выкл. функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI)	ON / <b>OFF</b>
33 [EAI TIME]	Установка рабочего режима функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI) и период передачи.	INT. 1M ~ INT.9M \INT.10M\ INT.15M\ INT.20M\ INT.30M, INT.40M\ INT. 50M\ COM. 1M ~ COM 9M \COM.10M\ COM.15M\ COM.20M\ COM.30M \COM.40M\ COM. 50M ( <b>COM. 5M</b> )
34 [EMERGENCY SELECT]	Выбор сигнала при использовании аварийной функции.	BEEP / STROBE / <b>BEEP+STROBE</b> / BEAM /BEEP+BEAM / CW / BEEP+CW / CW-ID TX S
35 [EXTENDED MENU]	Вкл.\ выкл. расширенного меню.	ON / <b>OFF</b>
36 [FW KEY HOLD TIME]	Установка продолжительности второстепенной функции кнопки F\W (нажмите и	FW0.3 S\ <b>FW0.5 S</b> \ FW7 S\ FW1.0 S\ FW1.5 S\



	удерживайте кнопку F\W). Удержание данной кнопки определяет функцию, которую она активирует.	
37 [HALF DEVIATION]	Снижение уровня девиации до 50%	ON / <b>OFF</b>
38 [HOME VFO]	Вкл.\ выкл. функции ручки VFO DIAL в режиме домашнего канала.	DISABLE / <b>ENABLE</b>
39 [HOME REVERSE]	Выбор первоначальной функции кнопки HM	HOME / <b>REV</b>
40 [INT MANUAL\AUTO]	Вкл.\ выкл. функции DTMF автонабора при активной функции подключения к Интернет WIRES.	<b>MANUAL</b> / AUTO
41 [INTERNET]	Вкл.\ выкл. функции подключения к Интернет WIRES.	ON / <b>OFF</b>
42 [INTERNET CODE]	Выбор номера доступа (DTMF номер для коротковолновой работы функции подключения к Интернет WIRES)	DTMF 0 - DTMF F ( <b>DTMF1</b> )
43 [INTERNET KEY]	Выбор функции кнопки INTERNET	<b>INTNET</b> / INTERNET SELECT / SET MODE
44 [INTERNET MODE]	Выбор рабочего режима функции подключения к Интернет WIRES.	<b>SRG</b> / FRG
45 [INTERNET SELECT]	Программирование номера доступа (DTMF кода) для FRG станции с помощью WIRES или без нее.	---
46 [LAMP]	Выбор режима подсветки экрана или клавиатуры.	KEY 2S - KEY10S / CONTINUOUS / OFF ( <b>KEY 5S</b> )
47 [LANGUAGE]	Выбор языка для меню	<b>ENGLISH</b> JAPANESE
48 [LCD CONTRAST]	Выбор контраста экрана	LEVEL1 ~LEVEL 32 ( <b>LEVEL 24</b> )
49 [LCD DIMMER]	Выбор яркости экрана	LEVEL 1~ <b>LEVEL 4</b>
50 [LED LIGHT]	Подсветка индикатора TX\BUSY, который будет гореть белым цветом (может служить в качестве сигнала в темное время суток).	---
51 [LOCK]	Выбор блокирующей комбинации кнопок	KEY / DIAL\ <b>KEY&amp;DIAL</b> \PTT / (KEY)+PTT\DIAL&PTT\ALL
52 [MEMORY]	Выбор шага канала для	<b>10CH</b> / 20CH / 50CH / 100CH

FAST STEP]	режима быстрого выбора каналов в режиме вызова из памяти.	
53 [MEMORY NAME]	Сохранение буквенно-цифровых названий для каналов памяти.	---
54 [MEMORY PROTECT]	Вкл.\ выкл. функции защиты записи	ON / <b>OFF</b>
55 [MEMORY SKIP]	Выбор сканирования памяти, режим выбора каналов.	<b>OFF</b> / SKIP / ONLY
56 [MEMORY WRITE]	Определение метода выбора каналов для сохранения в память.	<b>NEXT</b> / LOWER
57 [MESSAGE LIST]	Программирование списка участников для функции сообщения (Message).	---
58 [MESSAGE REGISTER]	Выбор ID для функции сообщения (Message).	---
59 [MESSAGE SELECT]	Программирование сообщений для функции сообщения (Message).	---
60 [MIC GAIN]	Регулировка уровня усиления микрофона.	LEVEL 1 - LEVEL 9 ( <b>LEVEL 5</b> )
61 [MONI-CALL]	Выбор функции кнопки MONI	<b>MONI</b> / T-CALL * <sub>1</sub>
62 [MUTE]	Настройка звука приемника при активации функции MUTE	MUTE30%, MUTE50%, MUTE100% \ <b>OFF</b>
63 [OFF TIMER]	Установка таймера для выключения радиостанции	-
64 [ON TIMER]	Установка таймера для включения радиостанции	-
65 [OPENING MESSAGE]	Сообщение на дисплее при включении радиостанции.	<b>NORMAL</b> \ OFF / DC / MESSAGE
66 [PAGER ANS-BACK]	Вкл.\ выкл. функции ответа CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.	ON / <b>OFF</b>
67 [PAGER CODE-RX]	Установка кода пейджера-приемника для CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.	--
68 [PAGER CODE-TX]	Установка кода пейджера-передатчика для CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.	--
69 [PASSWORD]	Программирование и активация функции «пароль».	---
70 [PR	Программирование тоновой	300Hz - 3000Hz (1000 Hz/шаг)

FREQUENCY]	частоты CTCSS для реверсного декодера.	(1600Hz)
71 [PRI REVERT]	Вкл.\ выкл. функции приоритетного реверса.	ON / <b>OFF</b>
72 [PRI TIME]	Выбор времени между проверками приоритетного канала (двойное прослушивание) при активной функции.	0.1 - 0.9S (0.1 с.\шаг) или 1.0S - 10.0S (0.5 с.\шаг) ( <b>5.0S</b> )
73 [PTT DELAY]	Выбор времени задержки перед передачей несущего сигнала после нажатия кнопки PTT.	<b>OFF</b> / 20MS / 50MS / 100MS / 200MS
74 [RPT ARS]	Активация или отключение функции автоматического репитерного сдвига	ON / OFF
75 [RPT SHIFT]	Установка направления репитерного сдвига.	<b>SIMPLEX</b> / -RPT / +RPT
76 [RPT SHIFT FREQ.]	Установка величины репитерного сдвига.	0.000 - 150.000 MHz (50 kHz/шаг)
77 [RX AF DUAL]	Выбор режима возобновления функции AF-DUAL	TRX 1 sec – TRX 10 sec \ HOLD TX 1 sec – TX 10 sec ( <b>TRX 2 sec</b> )
78 [RX MODE]	Выбор режима приема	<b>AUTO</b> / N-FM / AM / W-FM
79 [SAVE RX]	Выбор интервала экономии батареи в режиме приема.	<b>0.2S</b> - 0.9S (0.1с.\шаг) или 1.0S - 10.0S(0.5 с.\шаг)
80 [SAVE TX]	Вкл.\ выкл. функции экономии батареи при передаче.	ON / <b>OFF</b>
81 [SCAN LAMP]	Подсветка дисплея в паузах сканирования	<b>ON</b> / OFF
82 [SCAN RE-START]	Выбор времени отсрочки возобновления сканирования.	0.1-0.4с. (0.1 с.\шаг) или 1.0S - 10.0с. (0.5с.\шаг) ( <b>2.0с.</b> )
83 [SCAN RESUME]	Выбор режима возобновления сканирования.	2с. – 10с. / BUSY / HOLD ( <b>5с.</b> )
84 [SENSOR DISPLAY]	Информация о сенсоре при работе радиостанции в режиме MONO (отображается большими буквами).	<b>DC</b> \TEMP\WAVE\ BARO\ALT\OFF
85 [SENSOR INFORMATION]	Отображение информации о внутреннем сенсоре	-
86 [SET MODE CSR]	Выбор типа курсора	9 типов
87 [SET MODE FORMAT]	Выбор формата отображения меню	<b>LIST</b> \ITEM
88 [SMART SEARCH]	Выбор режима быстрого поиска	<b>SINGLE</b> \ CONTINUOUS
89 [S-METER]	Выбор значка для S-метра и	Четыре модели

SYMBOL]	измерителя мощности при передаче	
90 [SPEAKER OUT]	Вкл.\ выкл. передачи звука FM вещания через внутренний динамик при использовании головной антенны.	<b>AUTO</b> / SPKR
91 [SPEC-ANALYSER]	Выбор режима выборки анализатора спектра	<b>1 time</b> \ CONTINUOUS\ Full Time
92 [SQL LEVEL]	Установка порога шумоподавления.	LEVEL 0 - LEVEL 15 ( <b>LEVEL 1</b> ) (AM и N-FM), LEVEL 0 - LEVEL 8 ( <b>LEVEL 2</b> )(широкополосное FM и AM вещание)
93 [SQL S-METER]	Настройка порога шумоподавления для уровня S-метра.	<b>OFF</b> / LEVEL 1 - LEVEL 8
94 [SQL SPLIT]	Выбор режима тонального кодера-декодера	ON / <b>OFF</b>
95: SQL TYPE	Выбор режима тонового кодера и \ или декодера	<b>OFF</b> / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE /PR FREQ / PAGER /MESSAGE
96: STEP FREQUENCY	Установка шага синтезатора	<b>AUTO</b> / 5 / 6.25/ 8.33 / 9 / 10 / 12.5 / 15 / 20 /25 / 50 / 100 kHz
97:STEREO	Вкл.\ выкл. звука при приеме FM вещательного диапазона.	<b>STEREO</b> / MONO
98: TIME SET	Установка времени	-
99: TONE FREQUENCY	Установка частоты тона CTCSS	50 стандартных CTCSS тонов ( <b>100Hz</b> )
100: TONE-SRCH MUTE	Вкл.\ выкл. звука приемника при активации тонового сканера.	<b>ON</b> / OFF
101: TONE-SRCH SPEED	Выбор скорости тонового сканера.	SLOW (1.25 тон\с.) / <b>FAST</b> (2.5 тон\с.)
102: TOT	Установка таймера отключения TOT	OFF / 0.5M - 10.0M (0.5M/шаг) ( <b>3.0M</b> )
103: UNIT OFFSET	Настройка сенсора	-
104: UNIT SELECT	Выбор единиц измерения	TEMP:°C \ °F BARO:HPA\mb\mmHg\inch ALTITUDE: m\ft
105: VFO MODE	Выбор или отключение предела диапазона в режиме VFO для текущего диапазона.	ALL / <b>BAND</b>
106: VFO SKIP	Установка функции мой диапазон.	-
107: VOLUME MODE	Выбор функции ручки VOL	<b>NORMAL</b> / AUTO BACK
108: VOX	Активация или отключение функции VOX, установка чувствительности	<b>OFF</b> \ HIGH \ LOW

109: VOX DELAY	Выбор периода запаздывания функции VOX	0.5 sec, 1 sec, 1.5 sec, 2 sec, 2.5 sec, 3 sec
110: WAVE MONITOR	Выбор типа отображения волн на экране, определение типа волн осуществляется при помощи пункта меню 84: SENSOR DISPLAY	ALL \ RX SIGNAL \ TX MODULATION
111: WX ALERT	Вкл.\ выкл. функции оповещения о погодных условиях (NOAA).	OFF / ON

Репитерный сдвиг	Пункт меню	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)
Активация или отключение функции автоматического репитерного сдвига	74 [RPT ARS]	ON / OFF
Установка направления репитерного сдвига.	75 [RPT SHIFT]	SIMPLEX / -RPT / +RPT
Установка величины репитерного сдвига.	76 [RPT SHIFT FREQ.]	0.000 - 150.000 MHz (50 kHz/шаг)
Установки CTCSS\DCS\EPCS	Пункт меню	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)
Выбор количества повторов звукового сигнала.	14 [BELL RINGER]	OFF\ITIME - 20TIME / CONTINIOUS (звонок без остановки)
Включение или отключение функции звукового оповещения и выбор звукового сигнала.	15 [BELL SELECT]	OFF\BELL\USRBP1\USRBP2\USRBP3
Установка кода DCS	26 [DCS CODE]	104 стандартных DCS кода ( <b>DCS 023</b> )
Активация или отключение функции инверсии DCS тона	27 [DCS INVERTION]	RX-NORMAL, RX-NORMAL\ RX-INVERT, TX-NORMAL\ RX-BOTH, TX-NORMAL\ RX-NORMAL, TX-INVERT\ RX-INVERT, TX-INVERT\ RX-BOTH, TX-INVERT\ RX-NORMAL, TX-NORMAL\ RX-INVERT, TX-NORMAL\ RX-BOTH, TX-NORMAL
Вкл.\ выкл. функции ответа пейджинга и кодового шумоподавления.	66 [PAGER ANS-BACK]	ON / OFF
Установка кода пейджера-премника для CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.	67 [PAGER CODE-RX]	--
Установка кода	68 [PAGER CODE-	--

пейджера-передатчика для CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.	TX]	
Программирование тоновой частоты CTCSS для реверсного CTCSS декодера.	70 [PR FREQUENCY]	300Hz - 3000Hz (1000 Hz/шаг) ( <b>1600Hz</b> )
Выбор режима тонального кодера-декодера	94 [SQL SPLIT]	ON / <b>OFF</b>
Выбор типа шумоподавления ниже слышимого.	95: SQL TYPE	<b>OFF</b> / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE /PR FREQ / PAGER /MESSAGE
Установка частоты тона CTCSS	99: TONE FREQUENCY	50 стандартных CTCSS тонов ( <b>100Hz</b> )
Вкл.\ выкл. звука приемника при активации тонового сканера.	100: TONE- SRCH MUTE	<b>ON</b> / OFF
Выбор скорости тонового сканера.	101: TONE- SRCH SPEED	SLOW (1.25 тон\с.) / <b>FAST</b> (2.5 тон\с.)
<b>Установки ARTS</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Выбор функции звукового сигнала в режиме работы ARTS.	5 [ARTS BEEP]	<b>IN RANGE</b> / ALWAYS /OFF
Выбор интервала передачи сигнала в процессе работы ARTS.	6 [ARTS INTERVAL]	15с. / <b>25с.</b>
Программирование и активизация позывного (используется во время работы с ARTS)	21 [CW ID]	-
<b>Установка памяти</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Включение \ выключение функции сканирования банка памяти	7 [BANK LINK]	-
Сохранение буквенно-цифрового названия банка памяти	8 [BANK NAME]	-
Выбор шага канала для режима быстрого выбора каналов в режиме вызова из памяти.	52 [MEMORY FAST STEP]	<b>10CH</b> / 20CH / 50CH / 100CH
Сохранение буквенно-цифровых названий для каналов памяти.	53 [MEMORY NAME]	---
Вкл.\ выкл. функции защиты записи	54 [MEMORY PROTECT]	ON / <b>OFF</b>

Выбор сканирования памяти, режим выбора каналов.	55 [MEMORY SKIP]	<b>OFF</b> / SKIP / ONLY
Определение метода выбора каналов для сохранения в память.	56 [MEMORY WRITE]	<b>NEXT</b> / LOWER
<b>Установки сканирования</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Выбор сканирования памяти, режим выбора каналов.	55 [MEMORY SKIP]	<b>OFF</b> / SKIP / ONLY
Подсветка дисплея в паузах сканирования	81 [SCAN LAMP]	<b>ON</b> / OFF
Выбор времени отсрочки возобновления сканирования.	82 [SCAN RE-START]	0.1-0.4с. (0.1 с.\шаг) или 1.0S - 10.0с. (0.5с.\шаг) ( <b>2.0с.</b> )
Выбор режима возобновления сканирования.	83 [SCAN RESUME]	2с. – 10с. / BUSY / HOLD ( <b>5с.</b> )
Вкл.\ выкл. функции приоритетного реверса.	71 [PRI REVERT]	ON / <b>OFF</b>
Выбор времени между проверками приоритетного канала (двойное прослушивание) при активной функции.	72 [PRI TIME]	- 0.9S (0.1 с.\шаг) или 1.0S - 10.0S (0.5 с.\шаг) ( <b>5.0S</b> )
<b>Установки экономии батареи</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Установка функции автоматического отключения питания.	4 [APO]	0.5ч. - 12.0ч. / <b>OFF</b>
Вкл.\ выкл. лампочки BUSY(занят) пока открыто шумоподавление.	18 [BUSY LED]	ON / OFF
Выбор интервала экономии батареи в режиме приема.	79 [SAVE RX]	<b>0.2S</b> - 0.9S (0.1с.\шаг) или 1.0S - 10.0S(0.5 с.\шаг)
Вкл.\ выкл. функции экономии батареи при передаче.	80 [SAVE TX]	ON / <b>OFF</b>
<b>Установка функции сообщения (message)</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Программирование списка участников для функции сообщения (Message).	57 [MESSAGE LIST]	---
Выбор ID для функции сообщения (Message).	58 [MESSAGE REGISTER]	---
Программирование сообщений для функции	59 [MESSAGE SELECT]	---

сообщения (Message).		
<b>Установка функции WIRES</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Вкл.\ выкл. функции DTMF автонабора при активной функции подключения к Интернет WIRES.	40 [INT MANUAL\AUTO]	<i>MANUAL</i> / AUTO
Вкл.\ выкл. функции подключения к Интернет WIRES.	41 [INTERNET]	ON / <i>OFF</i>
Выбор номера доступа (DTMF номер для коротковолновой работы функции подключения к Интернет WIRES)	42 [INTERNET CODE]	DTMF 0 - DTMF F ( <i>DTMF1</i> )
Выбор функции кнопки INTERNET	43 [INTERNET KEY]	<i>INTERNET</i> / INTERNET SELECT / SET MODE
Выбор рабочего режима функции подключения к Интернет WIRES.	44 [INTERNET MODE]	<i>SRG</i> / FRG
Программирование номера доступа (DTMF кода) для FRG станции с помощью WIRES или без нее.	45 [INTERNET SELECT]	---
<b>Установка функции аварийного вызова</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Вкл.\ выкл. функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI)	32 [EAI]	ON / <i>OFF</i>
Установка рабочего режима функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI) и период передачи.	33 [EAI TIME]	INT. 1M ~ INT.9M \INT.10M\ INT.15M\ INT.20M\ INT.30M, INT.40M\ INT. 50M\ COM. 1M ~ COM 9M \COM.10M\ COM.15M\ COM.20M\ COM.30M \COM.40M\ COM. 50M ( <i>COM. 5M</i> )
Выбор сигнала при использовании аварийной функции.	34 [EMERGENCY SELECT]	BEEP / STROBE / <i>BEEP+STROBE</i> / BEAM /BEEP+BEAM / CW / BEEP+CW / CW-ID TX S
<b>Функция Bluetooth</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Паринг BLUETOOTH устройства и установка PIN-кода	16 [BLUETOOTH - CODE]	000 – 9999 ( <i>6111</i> )
Выбор рабочего	17 [BLUETOOTH	VOX:PTT\HIGH\LOW,



режима гарнитуры BLUETOOTH BH-1\BH-2.	SET]	MODE:MONO\STEREO, SAVE:ON\OFF POWR:ON\OFF
Установка функции EAI	Пункт меню	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)
Вкл.\ выкл. функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI)	30 [EAI]	ON / OFF
Установка рабочего режима функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI) и период передачи.	31 [EAI.TMR]	INT. 1M до INT.10M, INT.15M,INT.20M, INT.30M, INT.40M, INT. 50M, CON. 1M до CON.10M, CON.15M,CON.20M, CON.30M, CON.40M, и CON. 50M (CON. 5M)
Выбор сигнала при использовании аварийной функции.	32 [EMG.SEL]	BEEP / STROBE / BP+STR / BEAM /BP+BEM / CW / BP+CW / CWT
Установка функции DTMF	Пункт меню	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)
Выбор периода задержки автонабора.	28 [DTMF DELAY ]	50MS / 250MS / <b>450MS</b> / 750MS / 1000MS /
Вкл.\ выкл. функции DTMF автонабора.	29[DTMF MANUAL\AUTO]	<b>MANUAL</b> / AUTO
Программирование DTMF автонабора.	30 [DTMF SELECT]	---
Выбор скорости отправки автонабора.	31 [DTMF SPEED]	<b>50MS</b> 100MS
Установки переключателя \ ручки	Пункт меню	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)
Установка продолжительности второстепенной функции кнопки F\W (нажмите и удерживайте кнопку F\W). Удержание данной кнопки определяет функцию, которую она активирует.	36 [FW KEY HOLD TIME]	FW0.3 S\ <b>FW0.5 S</b> \ FW7 S\ FW1.0 S\ FW1.5 S\
Выбор первоначальной функции кнопки НМ	39 [HOME REVERSE]	HOME / <b>REV</b>
Выбор блокирующей комбинации кнопок	51 [LOCK]	KEY / DIAL\ <b>KEY&amp;DIAL</b> \PTT / (KEY)+PTT\DIAL&PTT\ALL
Выбор функции кнопки MONI	61 [MON\T- CALL]	<b>MONI</b> / T-CALL * <sub>1</sub>
Установки дисплея	Пункт меню	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)

Показывает напряжение источника питания	25 [DC VOLTAGE]	---
Выбор режима подсветки экрана или клавиатуры.	46 [LAMP]	KEY 2S - KEY10S / CONTINUOUS / OFF ( <b>KEY 5S</b> )
Выбор контраста экрана	48 [LCD CONTRAST]	LEVEL1 ~LEVEL 32 ( <b>LEVEL 24</b> )
Выбор яркости экрана	49 [LCD DIMMER]	LEVEL 1~LEVEL 4
Подсветка индикатора TX\BUSY, который будет гореть белым цветом (может служить в качестве сигнала в темное время суток).	50 [LED LIGHT]	---
Сообщение на дисплее при включении радиостанции.	65 [OPENING MESSAGE]	<b>NORMAL</b> \ OFF / DC / MESSAGE
Информация о сенсоре при работе радиостанции в режиме MONO (отображается большими буквами).	84 [SENSOR DISPLAY]	<b>DC</b> \TEMP\WAVE\ BARO\ALT\OFF
Отображение информации о внутреннем сенсоре	85 [SENSOR INFORMATION]	-
Выбор значка для S-метра и измерителя мощности при передаче	89 [S-METER SYMBOL]	Четыре модели
Выбор режима выборки анализатора спектра	91 [SPEC-ANALYSER]	<b>1 time</b> \ CONTINUOUS\ Full Time
Настройка сенсора	103: UNIT OFFSET	-
Выбор единиц измерения	104: UNIT SELECT	TEMP:°C \ °F BARO:HPA\mb\mmHg\inch ALTITUDE: m\ft
Выбор типа отображения волн на экране, определение типа волн осуществляется при помощи пункта меню 84: SENSOR DISPLAY	110: WAVE MONITOR	<b>ALL</b> \ RX SIGNAL \ TX MODULATION
Установки звукового сигнала	Пункт меню	Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)
Включение или отключение звукового сигнала в процессе выбора частоты с помощью ручки DIAL.	10[BEEP EDGE]	ON\OFF
Настройка уровня звука клавиш	11 BEEP LEVEL	LEVEL 1 - LEVEL 9 ( <b>LEVEL 5</b> )

Создание мелодии для функции звонка	12 [BEEP MELODY]	–
Включение или отключение звукового сопровождения клавиш	13 [BEEP SELECT]	<b>KEY&amp;SCAN\KEY\OFF</b>
Выбор текущего уровня звука для CW обучающей функции, функции случайной последовательности и позывного.	23 [CW PITCH]	400 - 1000 Hz (50 Hz/шаг)( <b>700 Hz</b> )
<b>Дополнительные установки</b>	<b>Пункт меню</b>	<b>Допустимые значения (значения по умолчанию выделены)</b>
Выбор используемой антенны при работе с АМ вещанием.	1 [ANTENNA AM]	<b>BAR&amp;EXT</b> / BAR ANTEENA
Выбор используемой антенны при работе с FM вещанием.	2 [ANTENNA FM]	<b>EXT ANTENNA</b> / EARPHO
Включение \ выключение входного аттенюатора приемника.	3 [ANTENNA ATT]	ON / <b>OFF</b>
Включение или отключение функции блокировки занятого канала.	9 [BCLO]	ON / <b>OFF</b>
Ширина поиска счетчика каналов	19 [CH COUNTER]	<b>±5 MHz</b> / ±10 MHz / ±50 MHz / ±100 MHz
Сдвиг частоты опорного генератора	20 [CLOCK SHIFT]	ON / <b>OFF</b>
Вкл.\ выкл. функции CW.	22 [CW LEARNING]	–
Вкл.\ выкл. обучающей функции CW.	24 [CW TRAINING]	–
Вкл.\ выкл. расширенного меню.	35 [EXTENDED MENU]	ON / <b>OFF</b>
Снижение уровня девиации до 50%	37 [HALF DEVIATION]	ON / <b>OFF</b>
Вкл.\ выкл. функции ручки VFO DIAL в режиме домашнего канала.	38 [HOME VFO]	DISABLE / <b>ENABLE</b>
Выбор языка для меню	47 [LANGUAGE]	<b>ENGLISH</b> JAPANESE
Регулировка уровня усиления микрофона.	60 [MIC GAIN]	LEVEL 1 - LEVEL 9 ( <b>LEVEL 5</b> )
Настройка звука приемника при активации функции MUTE	62 [MUTE]	MUTE30%, MUTE50%, MUTE100% \ <b>OFF</b>

Установка таймера для выключения радиостанции	63 [OFF TIMER]	-
Установка таймера для включения радиостанции	64 [ON TIMER]	-
Программирование и активация функции «пароль».	69 [PASSWORD]	---
Выбор режима возобновления функции AF-DUAL	77 [RX AF DUAL]	TRX 1 sec – TRX 10 sec \ HOLD TX 1 sec – TX 10 sec ( <b>TRX 2 sec</b> )
Выбор режима приема	78 [RX MODE]	<b>AUTO</b> / N-FM / AM / W-FM
Выбор типа курсора	86 [SET MODE CSR]	9 типов
Выбор формата отображения меню	87 [SET MODE FORMAT]	<b>LIST\ITEM</b>
Выбор режима быстрого поиска	88 [SMART SEARCH]	<b>SINGLE</b> \ CONTINUOUS
Вкл.\ выкл. передачи звука FM вещания через внутренний динамик при использовании головной антенны.	90 [SPEAKER OUT]	<b>AUTO</b> / SPKR
Установка порога шумоподавления.	92 [SQL LEVEL]	LEVEL 0 - LEVEL 15 ( <b>LEVEL 1</b> ) (AM и N-FM), LEVEL 0 - LEVEL 8 ( <b>LEVEL 2</b> )(широкополосное FM и AM вещание)
Настройка порога шумоподавления для уровня S-метра.	93 [SQL S-METER]	<b>OFF</b> / LEVEL 1 - LEVEL 8
Установка шага синтезатора	96: STEP FREQUENCY	<b>AUTO</b> / 5 / 6.25/ 8.33 / 9 / 10 / 12.5 / 15 / 20 /25 / 50 / 100 kHz
Вкл.\ выкл. звука при приеме FM вещательного диапазона.	97:STEREO	<b>STEREO</b> / MONO
Установка времени	98: TIME SET	-
Установка таймера отключения TOT	102: TOT	OFF / 0.5M - 10.0M (0.5M/шаг) ( <b>3.0M</b> )
Выбор или отключение предела диапазона в режиме VFO для текущего диапазона.	105: VFO MODE	ALL / <b>BAND</b>
Установка функции мой диапазон.	106: VFO SKIP	-
Активация или отключение функции VOX, установка чувствительности	108: VOX	<b>OFF</b> \ HIGH \ LOW
Выбор периода запаздывания функции	109: VOX DELAY	<b>0.5 sec</b> , 1 sec, 1.5 sec, 2 sec, 2.5 sec, 3 sec

VOX		
Вкл.\ выкл. функции оповещения о погодных условиях (NOAA).	111: WX ALERT	<b>OFF</b> / ON

#### ПУНКТ МЕНЮ 1: ANTENNA AM

Функция: Выбор используемой антенны при работе с AM вещанием.

Допустимые значения: BAR & EXT / BAR ANTENNA

По умолчанию: BAR & EXT

BAR & EXT: Используется как выдвижная антенна, так и резиновая антенна.

BAR ANTENNA: Используется только выдвижная антенна.

Примечание: Выдвижная антенна является направленной, для лучшего приема вращайте радиостанцию VX-8R.

#### ПУНКТ МЕНЮ 2: ANTENNA FM

Функция: Выбор используемой антенны при работе с FM вещанием.

Допустимые значения: EXT ANTENNA / EAR PHONE

По умолчанию: EXT ANTENNA

EXT ANTENNA: Use the Rubber Flex Antenna.

EAR PHONE: Использование головной антенны. Если сигнал слабый, то при приеме могут возникать помехи.

#### ПУНКТ МЕНЮ 3: ANTENNA ATT

Функция: Включение \ выключение входного аттенюатора приемника.

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF

Примечание: данный пункт меню может выбирать и устанавливать функцию отдельно для каждого канала.

#### ПУНКТ МЕНЮ 4: APO

Функция: Установка функции автоматического отключения питания.

Допустимые значения: 0.5hour ~ 12.0hour / OFF

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ5: ARTS BEEP

Функция: Выбор функции звукового сигнала в режиме работы ARTS.

Допустимые значения: IN RANGE / ALWAYS / OFF

По умолчанию: IN RANGE

IN RANGE: звуковой сигнал звучит только когда радиостанция обнаруживает что Вы находитесь в зоне досягаемости.

ALWAYS: звуковой сигнал звучит всякий раз при получении запроса от другой станции (каждые 25 или 15 секунд при нахождении в досягаемости).

OFF: звуковой сигнал отсутствует

#### ПУНКТ МЕНЮ 6: ARTS INTERVAL

Функция: Выбор интервала передачи сигнала в процессе работы ARTS.

Допустимые значения: 15sec / 25sec

По умолчанию: 25sec

Данная функция определяет, сколько раз будет вызываться другая станция в режиме работы ARTS.

#### ПУНКТ МЕНЮ 7: BANK LINK

Функция: Включение \ выключение функции сканирования банка памяти

#### ПУНКТ МЕНЮ 8: BANK NAME

Функция: Сохранение буквенно-цифрового названия банка памяти

#### ПУНКТ МЕНЮ 9: BCLO

Функция: Включение или отключение функции блокировки занятого канала.

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 10: BEEP EDGE

Функция: Включение или отключение звукового сигнала в процессе выбора частоты с помощью ручки DIAL. Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF

Примечание: при установке данного пункта меню в положение ON будет звучать сигнал при достижении частотой конца диапазона при выборе VFO частоты при помощи ручки DIAL.

#### ПУНКТ МЕНЮ 11: BEEP LEVEL

Функция: Настройка уровня звука клавиш.

Допустимые значения: LEVEL 1 ~ LEVEL 9

По умолчанию: LEVEL 5

#### ПУНКТ МЕНЮ 12: BEEP MELODY

Функция: Создание мелодии для функции звонка

#### ПУНКТ МЕНЮ 13: BEEP SELECT

Функция: Включение или отключение звукового сопровождения клавиш.

Допустимые значения: KEY & SCAN / KEY / OFF

По умолчанию: KEY & SCAN

KEY & SCAN: сигнал звучит при нажатии кнопки или остановке сканера.

KEY: сигнал звучит только при нажатии кнопки.

OFF: сигнал отключен.

#### ПУНКТ МЕНЮ 14: BELL RINGER

Функция: Выбор количества повторов звукового сигнала.

Допустимые значения: OFF / 1Time ~ 20Times / CONTINUOUS

По умолчанию: 1Time

#### ПУНКТ МЕНЮ 15: BELL SELECT

Функция: Включение или отключение функции звукового оповещения и выбор звукового сигнала.

Допустимые значения: OFF / BELL / USER BP1 / USER BP2 / USER BP3

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 16: BLUETOOTH P-CODE

Функция: Паринг BLUETOOTH устройства и установка PIN-кода

Допустимые значения: 0000 ~ 9999

По умолчанию: 6111

#### ПУНКТ МЕНЮ 17: BLUETOOTH SET

Функция: Выбор рабочего режима гарнитуры BLUETOOTH BH-1\BH-2.

Допустимые значения: VOX: PTT / VOX HIGH / VOX LOW,

MODE: MONO / STEREO,

SAVE: ON / OFF,

POWR: ON / OFF

По умолчанию : VOX: PTT,

MODE: MONO,

SAVE: OFF

POWR: ON / OFF

VOX: PTT: Активация Bluetooth® без функции VOX.

VOX: VOX HIGH: Активация Bluetooth® с функцией VOX (усиление VOX установлено на отметку “High”).

VOX: VOX LOW: Активация Bluetooth® с функцией VOX (усиление VOX установлено на отметку “Low”).

MODE: MONO: Отключение звука гарнитуры BH-1 Bluetooth® Headset при приеме диапазона FM.

MODE: STEREO: Включение звука гарнитуры BH-1 Bluetooth® Headset при приеме диапазона FM. SAVE: ON: Активация функции экономии батареи гарнитуры BH-1/BH-2 Bluetooth®. Если в течение 20 секунд отсутствует сигнал и не нажимается ни одна кнопка, то гарнитура BH-1/BH-2 Bluetooth® отключится для сохранения заряда батареи. При получении сигнала или нажатии кнопки PTT, то гарнитура BH-1/BH-2 Bluetooth® опять будет активна.

SAVE: OFF: отключение функции экономии батареи гарнитуры BH-1/BH-2 Bluetooth®

POWR: ON: активация устройства BU-1 Bluetooth®.

POWR: OFF: отключение устройства BU-1 Bluetooth®.

#### ПУНКТ МЕНЮ 18: BUSY LED

Функция: Вкл.\ выкл. лампочки BUSY(занят) пока открыто шумоподавление. Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: ON

#### ПУНКТ МЕНЮ 19: CH COUNTER

Функция: Ширина поиска счетчика каналов

Допустимые значения:  $\pm 5\text{MHz}$  /  $\pm 10\text{MHz}$  /  $\pm 50\text{MHz}$  /  $\pm 100\text{MHz}$

По умолчанию:  $\pm 5\text{MHz}$

#### ПУНКТ МЕНЮ 20: CLOCK SHIFT

Функция: Сдвиг частоты опорного генератора.

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF

Примечание: Данная функция используется только для удаления радиопомех с необходимой частоты.

#### ПУНКТ МЕНЮ 21: CW ID

Функция: Программирование и активизация позывного (используется во время работы с ARTS)

#### ПУНКТ МЕНЮ 22: CW LEARNING

Функция: Вкл.\ выкл. функции CW.

**ПУНКТ МЕНЮ 23: CW PITCH**

Функция: Выбор текущего уровня звука для CW обучающей функции, функции случайной последовательности и позывного. Допустимые значения : 400 ~ 1000 Hz (50 Hz/step)

По умолчанию: 700Hz

**ПУНКТ МЕНЮ 24: CW TRAINING**

Функция: Вкл.\ выкл. обучающей функции CW.

**ПУНКТ МЕНЮ 25: DC VOLTAGE**

Функция: Показывает напряжение источника питания.

**ПУНКТ МЕНЮ 26: DCS CODE**

Функция: Установка кода DCS

Допустимые значения: 104 стандартных DCS кода

По умолчанию: DCS 023

**ПУНКТ МЕНЮ 27: DCS INVERSION**

Функция: Активация или отключение функции инверсии DCS тона

Допустимые значения: RX-NORMAL, TX-NORMAL

/ RX-INVERT, TX-NORMAL /

RX-BOTH, TX-NORMAL / RX-NORMAL,

TX-INVERT / RX-INVERT, TX-INVERT /

RX-BOTH, TX-INVERT

По умолчанию: RX-NORMAL, TX-NORMAL

RX-NORMAL, TX-NORMAL: получение и передача обычного DCS тона.

RX-INVERT, TX-NORMAL: получение инвертированного DCS тона и отправление обычного.

**DCS Коды**

023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-

RX-BOTH, TX-NORMAL: получение обычного и инвертированного DCS тона, а передача обычного DCS тона.

RX-NORMAL, TX-INVERT: получение обычного DCS тона, а передача инвертированного DCS тона.

RX-INVERT, TX-INVERT: получение и передача инвертированного DCS тона.

RX-BOTH, TX-INVERT: получение обычного и инвертированного DCS тона, а передача инвертированного DCS тона.

**ПУНКТ МЕНЮ 28: DTMF DELAY**

Функция: Выбор периода задержки DTMF автонабора.

Допустимые значения: 50ms / 250ms / 450ms / 750ms / 1000ms



По умолчанию: 450ms

#### ПУНКТ МЕНЮ 29: DTMF MANUAL/AUTO

Функция: Вкл.\ выкл. функции DTMF автонабора.

Допустимые значения: MANUAL / AUTO

По умолчанию: MANUAL

#### ПУНКТ МЕНЮ 30: DTMF SELECT

Функция: Программирование DTMF автонабора.

#### ПУНКТ МЕНЮ 31: DTMF SPEED

Функция: Выбор скорости отправки DTMF автонабора.

Допустимые значения: 50mS / 100mS

По умолчанию: 50mS

#### ПУНКТ МЕНЮ 32: EAI

Функция: Вкл.\ выкл. функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI).

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 33: EAI TIME

Функция: Установка рабочего режима функции автоматического аварийного определения идентификационного номера (ID) – (EAI) и период передачи.

По умолчанию: COM 5M

INT: Режим с интервалами

CON: Непрерывный режим

#### ПУНКТ МЕНЮ 34: EMERGENCY SELECT

Функция: Выбор сигнала при использовании аварийной функции.

Допустимые значения: BEEP / STROBE / BEEP&STROBE / BEAM / BEEP&BEAM / CW / BEEP&CW / CW-ID TX S

По умолчанию: BEEP & STROBE

BEEP: громкий звуковой сигнал.

STROBE: мигает белая лампочка

BEEP&STROBE: громкий звуковой сигнал и мигает белая лампочка

BEAM: горит белая лампочка

BEEP&BEAM: громкий звуковой сигнал и горит белая лампочка

CW: Белая лампочка мигает в соответствии с запрограммированным аварийным сообщением (код Морзе)\* с частотой пять слов в минуту.


BEEP&CW:





Звучит сигнал и мигает лампочка в соответствии с запрограммированным аварийным сообщением (код Морзе)\* с частотой пять слов в минуту.

CW-ID TX: происходит передача аварийного сообщения (код Морзе)\* и мигает лампочка в соответствии с запрограммированным аварийным сообщением (код Морзе)\* через одну минуту после активации функции Emergency.

\*Сообщение “S.O.S” (• • • — •••) по коду Морзе известно во всем мире, данное сообщение программируется на заводе для экстренных ситуаций.

Ниже приведена процедура программирования сообщения для экстренных ситуаций

1. Нажмите кнопку  для отображения ранее сохраненного сообщения.

2. В случае необходимости нажмите кнопку  для удаления ранее сохраненного сообщения.
3. Вращайте ручку DIAL для выбора первой буквы или цифры сообщения, затем нажмите кнопку  $\backslash$ M для сохранения первой буквы или цифры и перехода к следующему символу.
4. Повторите предыдущие действия для завершения процесса ввода сообщения (сообщение может содержать до 16 символов).
5. В случае ошибки нажмите кнопку  для возвращения курсора назад, а затем введите верную букву или цифру.
6. Нажмите кнопку  для удаления всех данных после курсора.
7. После ввода сообщения нажмите кнопку  для подтверждения сообщения, а затем нажмите PTT для сохранения установок и перехода в обычный режим.


#### ПУНКТ МЕНЮ 35: EXTENDED MENU

Функция: Вкл.\ выкл. расширенного меню.

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 36: FW KEY HOLD TIME

Функция: Установка продолжительности второстепенной функции кнопки  (нажмите и удерживайте кнопку F\W). Удержание данной кнопки определяет функцию, которую она активирует.

Допустимые значения: FW0.3sec / FW0.5sec / FW0.7sec / FW1.0sec / FW1.5sec

По умолчанию: FW0.5sec

#### ПУНКТ МЕНЮ 37: HALF DEVIATION

Функция: Снижение уровня девиации до 50%

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: OFF


#### ПУНКТ МЕНЮ 38: HOME VFO

Функция: Вкл.\ выкл. функции ручки VFO DIAL в режиме домашнего канала.

Допустимые значения: DISABLE / ENABLE

По умолчанию: ENABLE


#### ПУНКТ МЕНЮ 39: HOME/REVERSE

Функция: Выбор первоначальной функции кнопки 

Допустимые значения: HOME / REV

По умолчанию: REV

HOME: при нажатии кнопки  осуществляется переход к домашнему каналу.

REV: при нажатии кнопки  происходит реверсирование частоты приема и передачи в процессе работы репитера.

#### ПУНКТ МЕНЮ 40: INT MANUAL/AUTO

Функция: Вкл.\ выкл. функции DTMF автонабора при активной функции подключения к Интернет WIRES.

Допустимые значения: MANUAL / AUTO

По умолчанию: MANUAL

#### ПУНКТ МЕНЮ 41: INTERNET

Функция: Вкл.\ выкл. функции подключения к Интернет WIRES.

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF


#### ПУНКТ МЕНЮ 42: INTERNET CODE

Функция: Выбор номера доступа (DTMF номер для коротковолновой работы функции подключения к Интернет WIRES)

Допустимые значения: DTMF 0 ~ DTMF 9, DTMF A ~ DTMF D, DTMF ..., or DTMF #


По умолчанию: DTMF 1


#### ПУНКТ МЕНЮ 43: INTERNET KEY


Функция: Выбор функции кнопки 

Допустимые значения: INTERNET / INTERNET SELECT / SET MODE

По умолчанию: INTERNET

INTERNET: кнопка  для включения или отключения интернета

INTERNET SELECT: Кнопка  используется для вызова номера доступа к Интернет (SRG) или последовательности доступа (FRG). (SRG) или (FRG) можно выбрать посредством пункта меню 49: INTERNET MODE.

SET MODE: Кнопка  используется в качестве быстрого перехода к одному из пунктов меню.

#### ПУНКТ МЕНЮ 44: INTERNET MODE

Функция: Выбор рабочего режима функции подключения к Интернет WIRES.

Допустимые значения: FRG / SRG

По умолчанию: SRG

#### ПУНКТ МЕНЮ 45: INTERNET SELECT

Функция: Программирование номера доступа (DTMF кода) для FRG станции с помощью WIRES или без нее.

#### ПУНКТ МЕНЮ 46: LAMP

Функция: Выбор режима подсветки экрана или клавиатуры.

Допустимые значения: KEY 2sec ~ KEY10sec / CONTINUOUS / OFF

По умолчанию: KEY 5sec

KEY 2sec ~ KEY10sec: подсветка клавиш при их нажатии на установленный период времени.

CONTINUOUS: подсветка кнопок не отключается.

OFF: отключение подсветки кнопок.

#### ПУНКТ МЕНЮ 47: LANGUAGE

Функция: Выбор языка для меню

Допустимые значения: ENGLISH / JAPANESE

По умолчанию: ENGLISH

#### ПУНКТ МЕНЮ 48: LCD CONTRAST

Функция: Выбор контраста экрана.

Допустимые значения: LEVEL 1 ~ LEVEL 32

По умолчанию: LEVEL 24

#### ПУНКТ МЕНЮ 49: LCD DIMMER

Функция: Выбор яркости экрана.

Допустимые значения: LEVEL 1 ~ LEVEL 4

По умолчанию: LEVEL 4

#### ПУНКТ МЕНЮ 50: LED LIGHT

Функция: Подсветка индикатора TX\BUSY, который будет гореть белым цветом (может служить в качестве сигнала в темное время суток).

#### ПУНКТ МЕНЮ 51: LOCK

Функция: Выбор блокирующей комбинации кнопок

Допустимые значения: KEY / DIAL / KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL

По умолчанию: KEY&DIAL

#### ПУНКТ МЕНЮ 52: MEMORY FAST STEP

Функция: Выбор шага канала для режима быстрого выбора каналов в режиме вызова из памяти.

Допустимые значения: 10CH / 20CH / 50CH / 100CH

По умолчанию: 10CH

#### ПУНКТ МЕНЮ 53: MEMORY NAME

Функция: Сохранение буквенно-цифровых названий для каналов памяти.

#### ПУНКТ МЕНЮ 54: MEMORY PROTECT

Функция: Вкл.\ выкл. функции защиты записи

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: OFF

Примечание: при установке данного пункта меню в положение “ON” запись в память отключается.

#### ПУНКТ МЕНЮ 55: MEMORY SKIP

Функция: Выбор сканирования памяти, режим выбора каналов.

Допустимые значения: OFF / SKIP / ONLY

По умолчанию: OFF

OFF: сканирование всех каналов памяти (включая с пометками)

SKIP: каналы с пометками не сканируются.

ONLY: сканирование только каналов с пометками (функция приоритетного сканирования).

#### ПУНКТ МЕНЮ 56: MEMORY WRITE

Функция: Определение метода выбора каналов для сохранения в память.

Допустимые значения: NEXT / LOWER

По умолчанию: NEXT

NEXT: сохранение данных в канал памяти, который следует после последнего сохраненного канала.

LOWER: сохранение данных в следующий «свободный канал».

#### ПУНКТ МЕНЮ 57: MESSAGE LIST

Функция: Программирование списка участников для функции сообщения (Message).

#### ПУНКТ МЕНЮ 58: MESSAGE REGISTER

Функция: Выбор ID для функции сообщения (Message).

#### ПУНКТ МЕНЮ 59: MESSAGE SELECT

Функция: Программирование сообщений для функции сообщения (Message).

#### ПУНКТ МЕНЮ 60: MIC GAIN

Функция: Регулировка уровня усиления микрофона.

Допустимые значения: LEVEL 1 ~ LEVEL 9

По умолчанию: LEVEL 5

#### ПУНКТ МЕНЮ 61: MONI/T-CALL

Функция: Выбор функции кнопки MONI

Допустимые значения: MONI/T-CALL

По умолчанию: в зависимости от версии радиостанции.

MONI: нажатие данной кнопки отключает функцию тонового и шумоподавления, благодаря чему Вы услышите слабые (не зашифрованные сигналы).

T-CALL: нажатие кнопки MONI активирует импульсный тон 1750 Гц, используемый во многих странах для доступа к репитеру.

#### ПУНКТ МЕНЮ 62: MUTE

Функция: Настройка звука приемника при активации функции MUTE

Допустимые значения : MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100% или OFF

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 63: OFF TIMER

Функция: Установка таймера для включения радиостанции

#### ПУНКТ МЕНЮ 64: ON TIMER

Функция: Сообщение на дисплее при включении радиостанции.

Данная функция позволяет включать станцию в запрограммированное время.

#### ПУНКТ МЕНЮ 65: OPENING MESSAGE

Функция: Сообщение на дисплее при включении радиостанции.

Допустимые значения: NORMAL / OFF / DC / MESSAGE

По умолчанию: NORMAL





NORMAL: появляется логотип Vertex Standard.

OFF: приветственное сообщение отсутствует.

DC: появляется логотип Vertex Standard Logo, а также текущее время и напряжение питания.

MESSAGE: появляется логотип Vertex Standard с вашим сообщением. Для ввода сообщения см. последовательность действий ниже.

Here's how to program the Opening Message.

1. Выберите в данном пункте меню опцию "MESSAGE".
2. Нажмите кнопку  для начала программирования приветственного сообщения.
3. Вращая ручку DIAL выберите первую букву, номер или символ сообщения, затем нажмите кнопку  для ввода первой буквы, номера или символа и перехода к следующему.
4. Повторяйте действия пункта 3 для ввода сообщения целиком (до 16ти символов).
5. В случае ошибки используйте кнопку  для удаления и ввода нового символа.
6. После этого нажмите кнопку  для сохранения.

#### ПУНКТ МЕНЮ 66: PAGER ANS-BACK

Функция: Вкл.\ выкл. функции ответа CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.  
Допустимые значения: ON / OFF  
По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 67: PAGER CODE-RX

Функция: Установка кода пейджера-премника для CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.

#### ПУНКТ МЕНЮ 68: PAGER CODE-TX

Функция: Установка кода пейджера-передатчика для CTCSS пейджинга и кодового шумоподавления.

#### ПУНКТ МЕНЮ 69: PASSWORD

Функция: Программирование и активация функции «пароль».

#### ПУНКТ МЕНЮ 70: PR FREQUENCY

Функция: Программирование тоновой частоты CTCSS для реверсного CTCSS декодера.  
Допустимые значения: 300 Hz ~ 3000 Hz (1000 Hz/шаг)  
По умолчанию: 1600 Hz

#### ПУНКТ МЕНЮ 71: PRI REVERT

Функция: Вкл.\ выкл. функции приоритетного реверса.  
Допустимые значения: ON / OFF  
По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 72: PRI TIME

Функция: Выбор времени между проверками приоритетного канала (двойное прослушивание) при активной функции.  
Допустимые значения: 0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/шаг) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/шаг)  
По умолчанию: 5.0sec

#### ПУНКТ МЕНЮ 73: PTT DELAY

Функция: Выбор времени задержки перед передачей несущего сигнала после нажатия кнопки РТТ. Допустимые значения: OFF / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms  
По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 74: RPT ARS

Функция: Активация или отключение функции автоматического репитерного сдвига  
Допустимые значения: ON / OFF  
По умолчанию: ON

#### ПУНКТ МЕНЮ 75: RPT SHIFT

Функция: Установка направления репитерного сдвига.  
Допустимые значения: SIMPLEX / -RPT / +RPT  
По умолчанию: SIMPLEX

#### ПУНКТ МЕНЮ 76: RPT SHIFT FREQ

Функция: Установка величины репитерного сдвига.  
Допустимые значения: 0.000MHz ~ 150.000MHz (50 kHz/step)

По умолчанию: зависит от версии радиостанции

#### ПУНКТ МЕНЮ 77: RX AF DUAL

Функция: Выбор режима возобновления функции AF-DUAL

Допустимые значения: OFF / TRX 1sec ~ TRX 10sec / HOLD / TX 1sec ~ TX 10sec

По умолчанию: TRX 2sec

#### ПУНКТ МЕНЮ 78: RX MODE

Функция : Выбор режима приема

Допустимые значения: AUTO / NFM / AM / WFM

По умолчанию: AUTO (режим автоматически меняется в зависимости от рабочей частоты).

#### ПУНКТ МЕНЮ 79: SAVE RX

Функция: Выбор интервала экономии батареи в режиме приема.

Допустимые значения: 0.2sec ~ 0.9sec (0.1sec/step) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/step)

По умолчанию: 0.2sec

#### ПУНКТ МЕНЮ 80: SAVE TX

Функция: Вкл.\ выкл. функции экономии батареи при передаче.

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 81: SCAN LAMP

Функция: Подсветка дисплея в паузах сканирования

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: ON

#### ПУНКТ МЕНЮ 82: SCAN RE-START

Функция: Выбор времени отсрочки возобновления сканирования.

Допустимые значения: 0.1sec ~ 0.9sec (0.1sec/step) или 1.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/step)

По умолчанию: 2.0sec

#### ПУНКТ МЕНЮ 83: SCAN RESUME

Функция: Выбор режима возобновления сканирования.

Допустимые значения: 2.0sec ~ 10.0sec (0.5sec/step) /BUSY / HOLD

По умолчанию: 5.0sec

2.0sec - 10.0sec: Сканер остановится на сигнале и останется на нем заданное время. Если Вы не отключите сканер в течение данного отрезка времени, то сканер возобновит свою работу не смотря на активность радиостанции.

BUSY: Сканер остановится на сигнале, после исчезновения сигнала сканер возобновит свою работу. Время возобновления работы сканера (по умолчанию 2 секунды) устанавливается при помощи пункта меню 82: SCAN RE-START.

HOLD: Сканер остановится на сигнале, возобновление работы сканера производится вручную.

#### ПУНКТ МЕНЮ 84: SENSOR DISPLAY

Функция: Информация о сенсоре при работе радиостанции в режиме MONO (отображается большими буквами).

Допустимые значения: DC / TEMP / WAVE / BARO / ALTI / OFF

По умолчанию: DC

DC: заряд и тип батареи.

TEMP: температура внутри корпуса радиостанции.

WAVE: отображение формы выходного сигнала приема и передачи.

BARO: барометрическое давление и относительные изменения давления (два бара в час).

ALTI: высота

OFF: отключение сенсора, отображение только текущего времени.

#### ПУНКТ МЕНЮ 85: SENSOR INFORMATION

Функция: Отображение информации о внутреннем сенсоре

#### ПУНКТ МЕНЮ 86: SET MODE CSR

Функция: Выбор типа курсора

Допустимые значения: девять типов ()

По умолчанию: 

#### ПУНКТ МЕНЮ 87: SET MODE FORMAT

Функция: Выбор формата отображения меню

Допустимые значения: LIST / ITEM

По умолчанию: LIST

#### ПУНКТ МЕНЮ 88: SMART SEARCH

Функция: Выбор режима быстрого поиска.

Допустимые значения: SINGLE / CONTINUOUS

По умолчанию: SINGLE


SINGLE: радиостанция сканирует текущий диапазон по одному разу в каждом направлении, начиная с текущей частоты. Все каналы на которых присутствует активность (до 15ти в каждом направлении) заносятся в канал памяти быстрого поиска. В независимости от того, заполнено ли каждое из 31 поля, поиск останавливается после сканирования по одному разу в каждом направлении.

CONTINUOUS: радиостанция сканирует текущий диапазон по одному разу в каждом направлении как в режиме "SINGLE", но поиск не останавливается, пока каждое из 31 поля не заполнено.

#### ПУНКТ МЕНЮ 89: S-METER SYMBOL

Функция: Выбор значка для S-метра и измерителя мощности при передаче

Допустимые значения: четыре типа ( или 

По умолчанию: 

#### ПУНКТ МЕНЮ 90: SPEAKER OUT

Функция: Вкл.\ выкл. передачи звука FM вещания через внутренний динамик при использовании головной антенны. Допустимые значения : AUTO / SPEAKER

По умолчанию: AUTO

AUTO: выход аудио сигнала FM вещания выбирается в автоматическом режиме в зависимости от подключения головной антенны.

SPEAKER: выход аудио сигнала FM вещания через внутренний динамик и наушник.

#### ПУНКТ МЕНЮ 91: SPEC-ANALYZER

Функция: Выбор режима выборки анализатора спектра



Допустимые значения: 1Time / CONTINUOUS / Full Time

По умолчанию: 1time

1Time: радиостанция сканирует текущий диапазон один раз.

CONTINUOUS: приемник сканирует текущий диапазон несколько раз до отключения анализатора спектра.

Full Time: данный режим активируется также как и режим “Continuous”. Однако, звук поступает на центральной частоте (▼) через динамик при активации анализатора спектра.

#### ПУНКТ МЕНЮ 92: SQL LEVEL

Функция: Установка порога шумоподавления.

Допустимые значения: LEVEL 0 ~ LEVEL 15 (AM and Narrow FM), LEVEL 0 ~ LEVEL 15 (широкополосное FM и AM вещание)

По умолчанию: LEVEL 1 (AM и узкополосное FM), LEVEL 2 (широкополосное FM и AM вещание)

#### ПУНКТ МЕНЮ 93: SQL S-METER

Функция: Настройка порога шумоподавления для уровня S-метра.

Допустимые значения: OFF / LEVEL 1 ~ LEVEL 9

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 94: SQL SPLIT

Функция: Выбор режима тонального кодера-декодера

Допустимые значения: OFF / ON

По умолчанию: OFF

При установке данного пункта меню в положение “ON”, на экран отобразятся следующие параметры после надписи “MESSAGE” при выборе пункта меню 97: SQL TYPE:

D CD: только DCS кодирование (в процессе работы появляется надпись “DC”)

TONE-DCS: кодирование только CTCSS тона и декодирование DCS кода (в процессе работы появляется надпись “T-D”)

D CD-TONE SQL: кодирование только DCS кода и декодирование CTCSS тона (в процессе работы появляется надпись “D-T”)

#### ПУНКТ МЕНЮ 95: SQL TYPE

Функция: Выбор режима тонового кодера и \ или декодера

Допустимые значения: OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER / MESSAGE

По умолчанию: OFF

TONE: активация CTCSS кодера

TONE SQL: активация CTCSS кодера или декодера

DCS: активация цифрового кодового шумоподавления кодера или декодера

REV TONE: активация реверсного CTCSS кодера или декодера (при получении подходящего тона приемник заглушается).

PR FREQ: активация запрограммированного реверсного CTCSS кодера или декодера (при получении подходящего тона в соответствии с пунктом меню 76: PR FREQUENCY приемник заглушается).

PAGER: активация усиленного пейджинга и кодового шумоподавления.

MESSAGE: активация функции MESSAGE

Примечание: См. пункт меню 93: SQL SPLIT относительно дополнительных опций в режиме “Split Tone”.

#### ПУНКТ МЕНЮ 96: STEP FREQUENCY

Функция: Установка шага синтезатора

Допустимые значения: AUTO / 5.0 / 6.25 / 8.33 / 9.0 / 10.0 / 12.5 / 15.0 / 20.0 / 25.0 / 50.0 / 100.0 kHz

По умолчанию: AUTO (выбор шага осуществляется автоматически в зависимости от рабочего диапазона)

Примечание: 1) При помощи данного пункта меню осуществляется выбор и установка шага синтезатора для каждого канала памяти при активации функции настройки сдвига канала памяти.

2) Шаг 9.0 kHz доступен только при приеме на АМ вещательном диапазоне.

3) Шаг 8.33 kHz доступен только при приеме на авиационном диапазоне.

4) При работе на АМ вещательном диапазоне можно выбирать только шаг равный 9.0 kHz или 10.0 kHz.

5) Шаг 5.0 kHz не доступен при работе на диапазоне 250 - 300 MHz, не выше 580 MHz.

ПУНКТ МЕНЮ 97: STEREO

Функция: Вкл.\ выкл. звука при приеме FM вещательного диапазона.

Допустимые значения: STEREO / MONO

По умолчанию: STEREO

ПУНКТ МЕНЮ 98: TIME SET

Функция: Установка времени.

ПУНКТ МЕНЮ 99: TONE FREQUENCY

Функция: Установка частоты тона CTCSS

Допустимые значения: 50 стандартных CTCSS тонов

По умолчанию: 100.0 Hz

ПУНКТ МЕНЮ 100: TONE-SRCH MUTE

Функция: Вкл.\ выкл. звука приемника при активации тонового сканера.

Допустимые значения: ON / OFF

По умолчанию: ON

ПУНКТ МЕНЮ 101: TONE-SRCH SPEED

Функция: Выбор скорости тонового сканера.

Допустимые значения: FAST (2.5 tone/sec) / SLOW (1.25 tone/sec)

По умолчанию: FAST (2.5 tone/sec)

ПУНКТ МЕНЮ 102: TOT

Функция: Установка таймера отключения TOT

Допустимые значения: OFF / 0.5min - 10.0min (0.5min/step)

По умолчанию: 3.0min (3 minutes)

Таймер отключения TOT отключает радиостанцию после непрерывной передачи равной запрограммированному времени.

ПУНКТ МЕНЮ 103: UNIT OFFSET

Функция: Настройка сенсора

Допустимые значения: BARO: -1000 ~ +1000, ALTITUDE: -1000 ~ +1000

По умолчанию: BARO: 0, ALTITUDE: 0

ПУНКТ МЕНЮ 104: UNIT SELECT

Функция: Выбор единиц измерения

Допустимые значения: TEMP: °C / °F, BARO: hPa / mb / mmHg / inch, ALTITUDE: m / ft

По умолчанию: Зависит от версии радиостанции

#### ПУНКТ МЕНЮ 105: VFO MODE

Функция: Выбор или отключение предела диапазона в режиме VFO для текущего диапазона.

Допустимые значения: ALL / BAND

По умолчанию: BAND

ALL: Когда VFO частота достигает максимальной точки текущего диапазона, то VFO частота переходит на максимальную точку нижнего диапазона следующего диапазона (или наоборот).


BAND: Когда VFO частота достигает максимальной точки текущего диапазона, то VFO частота переходит на максимальную точку нижнего диапазона текущего диапазона (или наоборот).

#### ПУНКТ МЕНЮ 106: VFO SKIP

Функция: Установка функции мой диапазон.

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: OFF

Данная функция позволяет работать с несколькими определенными диапазонами, а также переходить к работе только с ними при помощи кнопки .

ON: при нажатии кнопки  будут отображаться только активные диапазоны.

OFF: при нажатии кнопки  диапазоны которые не активны (OFF) не будут отображаться.

#### ПУНКТ МЕНЮ 107: VOLUME MODE

Функция: Выбор функции ручки VOL

Допустимые значения: NORMAL / AUTO BACK

По умолчанию: NORMAL

NORMAL: кнопка VOL сохраняет свой статус при ее нажатии.

AUTO BACK: кнопка VOL сохраняет свой статус примерно в течение 3 секунд после ее нажатия.

#### ПУНКТ МЕНЮ 108: VOX

Функция: Активация или отключение функции VOX, установка чувствительности

Допустимые значения: OFF / HIGH / LOW

По умолчанию: OFF

#### ПУНКТ МЕНЮ 109: VOX DELAY

Функция: Выбор периода запаздывания функции VOX

Допустимые значения: 0.5sec / 1.0sec / 1.5sec / 2.0sec / 2.5sec / 3.0sec

По умолчанию: 0.5sec

#### ПУНКТ МЕНЮ 110: WAVE MONITOR

Функция: Выбор типа отображения волн на экране, определение типа волн осуществляется при помощи пункта меню 84: SENSOR DISPLAY

Допустимые значения: ALL / RX SIGNAL / TX MODULATION

По умолчанию: OFF

ALL: отображение выходного аудио сигнала RX и TX формы звуковой модуляции.

RX SIGNAL: отображение выходного аудио сигнала RX.

TX MODULATION: отображение выходного аудио сигнала TX.

#### ПУНКТ МЕНЮ 111: WX ALERT

Функция: Вкл.\ выкл. функции оповещения о погодных условиях (NOAA).

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: OFF

### Режим установки ARS/GPS

ПУНКТ МЕНЮ	ФУНКЦИЯ	ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (по умолчанию: выделено курсивом)
1: APRS AF DUAL	Включение или выключение функции AF DUAL при приеме APRS сигнала.	ON / OFF
2: APRS DESTINATION	Код модели радиостанции.	APY008 (фиксировано)
3: APRS FILTER	Выбор типа фильтра позволяющего получать только определенные данные по сигналам APRS.	Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF
4: APRS MODEM	Включение или отключение APRS модема (модем данных AX25) и его скорость в бодах.	OFF / 1200bps / 9600bps
5: APRS MSG FLASH	Включение или отключение белой лампочки при получении APRS сообщения.	ON / OFF
6: APRS MSG TXT	Программирование шаблона APRS сообщения.	-
7: APRS MUTE	Включение или отключение звука на выходе "B-Band" (B-диапазона) в процессе работы APRS.	ON / OFF
8: APRS RINGER MSG	Включение или отключение звукового сигнала при получении APRS сообщения.	ON / OFF
9: APRS RINGER BCON	Включение или отключение звукового сигнала при получении APRS сигнала.	ON / OFF
10: APRS UNIT	Выбор единицы измерения для информации APRS сигнала.	Положение: MM.MM' / MM'SS" Расстояние: km / mile Скорость: km/h / knot / mph Высота: m / ft Температура: °C / °F Дождь: mm / inch Ветер: m / s / mph
11: APRS TX DELAY	Выбор периода отсрочки между передачей APRS	100ms / 200ms / 300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms

	данных и передачей заголовка (флаговый код) перед APRS данными.	
12: BEACON INTERVAL	Выбор интервала между сигналами при APRS передаче	15sec / 30sec / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 30min
13: BEACON STATS TXT	Сохранение сообщения для APRS сигнала	-
14: BEACON TX	Включение или отключение автоматической передачи APRS сигнала.	AUTO / MANUAL
15: DIGI PATH	Выбор пакетного пути для APRS	Addr 1: WIDE1 -1 Addr 2: WIDE2 -1 Addr 3 ~ 8: non
16: GPS DATUM	Выбор GPS данных	WGS-84 / Tokyo Mean / Tokyo Japan / Tokyo Korea / Tokyo Okinawa
17: GPS TIME SET	Включение или отключение GPS часов	AUTO / MANUAL
18: GPS UNIT	Выбор единицы измерения GPS информации.	Положение: .MMM' / 'SS' Скорость: km/h / knot / mph Высота: m / ft
19: MSG FILTER	Выбор типа фильтра для получения только определенной информации APRS сообщений.	G1 ~ G5, B1 ~ B3 (G1: ALL, G2: CQ)
20: MY CALLSIGN	Программирование вашего позывного.	--
21: MY POSITION	Определение и овнесение в память вашего местоположения (Lat/Log).	Auto / Lat / Lon / P1 ~ P10
22: MY SYMBOL	Отображение вашей иконки на других радиостанциях, подобных вашей.	более 180 символов
23: POSITION COMMENT	Выбор комментария относительно вашего местонахождения.	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 ~ Custom 6 / EMERGENCY!
24: TIME ZONE	Выбор временной компенсации между местным временем и UTC (время по Гринвичу).	UTC -13:00H ~ UTC +13:00H (0.5H / step) (UTC + 0:00H)

--	--	--

## Детали установки APRS/GPS

### APRS/GPS Пункт меню 1: APRS AF DUAL

Функция: включение или отключение функции AF DUAL при получении APRS сигнала.

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: OFF

### APRS/GPS Пункт меню 2: APRS DESTINATION

Функция: Определяет код модели.

По умолчанию: APY008

Код модели нельзя поменять.

### APRS/GPS Пункт меню 3: APRS FILTER

Функция: Выбор типа фильтра позволяющего получать только определенные данные по сигналам APRS.

Допустимые значения: Mic-E, POSITION, WEATHER, OBJECT, ITEM, STATUS, OTHER

По умолчанию: Mic-E: ON, POSITION: ON, WEATHER: ON, OBJECT: ON, ITEM: ON, STATUS: ON, OTHER: OFF

### APRS/GPS Пункт меню 4: APRS MODEM

Функция: Включение или отключение APRS модема (модем данных AX25) и его скорость в бодах.

Допустимые значения: OFF/1200bps/9600bps

По умолчанию: OFF

### APRS/GPS Пункт меню 5: APRS MSG FLASH

Функция: Включение или отключение белой лампочки при получении APRS сообщения.

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: ON

При установки данного пункта меню в положение “ON” белая лампочка загорается при получении APRS сообщения.

### APRS/GPS Пункт меню 6: APRS MSG TXT

Функция: Программирование шаблона APRS сообщения.

### APRS/GPS Пункт меню 7: APRS MUTE

Функция: Включение или отключение звука на выходе “B-Band” (B-диапазона) в процессе работы APRS.

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: OFF

### APRS/GPS Пункт меню 8: APRS RINGER MSG

Функция: Включение или отключение звукового сигнала при получении APRS сообщения.

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: ON

### APRS/GPS Пункт меню 9: APRS RINGER BCON

Функция: Включение или отключение звукового сигнала при получении APRS сигнала.

Допустимые значения: ON/OFF

По умолчанию: ON

APRS/GPS Пункт меню 10: APRS UNIT

Функция: Выбор единицы измерения для информации APRS сигнала.

Допустимые значения: Position (положение): MM.MM'/MM'SS", Distance (расстояние): km/mile, Speed (скорость): km/h/knot/mph, Altitude (высота): m/ft, Temp (температура): °C/°F, Rain (дождь): mm/inch, Wind (ветер): m/s/mph

По умолчанию: Position: MM.MM', Distance: mile, Speed: mph, Altitude: ft, Temp: °F, Rain: inch, Wind: mph

APRS/GPS Пункт меню 11: APRS TX DELAY

Функция: Выбор периода отсрочки между передачей APRS данных и передачей заголовка (флаговый код) перед APRS данными.

Допустимые значения: 100ms/200ms/300ms/400ms/500ms/750ms/1000ms

По умолчанию: 300ms

APRS/GPS Пункт меню 12: BEACON INTERVAL

Функция: Выбор интервала между сигналами при APRS передаче

Допустимые значения: 15sec/30sec/1min/2min/3min/5min/10min/15min/30min

По умолчанию: 5min

APRS/GPS Пункт меню 13: BEACON STATUS TXT

Функция: Сохранение сообщения для APRS сигнала


APRS/GPS Пункт меню 14: BEACON TX

Функция: Включение или отключение автоматической передачи APRS сигнала.

Допустимые значения: AUTO/MANUAL

По умолчанию: MANUAL

AUTO: радиостанция осуществляет передачу APRS сигнала в установленные промежутки времени, установленными в соответствии с пунктом меню 11: BEACON INTERVAL

MANUAL: радиостанция осуществляет передачу APRS сигнала в автоматическом режиме, для передачи APRS сигнала нажмите кнопку 

APRS/GPS Пункт меню 15: DIGI PATH

Функция: Выбор пакетного пути для APRS

Допустимые значения: Addr 1 ~ Addr 8

По умолчанию : Addr 1: WIDE-1 -1, Addr 2: WIDE-2 -1, Addr 3 ~ Addr 8: non

APRS/GPS Пункт меню 16: GPS DATUM

Функция: Выбор GPS данных

Допустимые значения: WGS-84/Tokyo Mean/Tokyo Japan/Tokyo Korea/Tokyo Okinawa

По умолчанию: WGS-84

APRS/GPS Пункт меню 17: GPS TIME SET

Функция: Включение или отключение GPS часов

Допустимые значения: AUTO/MANUAL

По умолчанию: AUTO

APRS/GPS Пункт меню 18: GPS UNIT

Функция: Выбор единицы измерения GPS информации.

Допустимые значения: Position: .MMM’/ ‘SS”, Speed: km/h/knot/mph, Altitude: m/ft

По умолчанию: Position: .MMM’, Speed: mph, Altitude: ft

Примечание: Опция “Position” работает в системе координат. При установке данной опции на “.MMM’ радиостанция отображает положение (Lat/Lon) в “ddd° mm. mmm (десятичная система). При установке данной опции на “SS” радиостанция отображает положение (Lat/ Lon) в “ddd° mm ss

(шестеричная система). Информация о положении отображается в режиме работы APRS для определения положения (Lat/Lon) в шестичеричной системе, независимо от установок меню.

APRS/GPS Пункт меню 19: MSG FILTER

Функция: Выбор типа фильтра для получения только определенной информации APRS сообщений.

Допустимые значения: G1 ~ G5, B1 ~ B3

По умолчанию: G1: ALL, G2: CQ, G3 ~ G5: non, B1 ~ B3: non

APRS/GPS Пункт меню 20: MY CALLSIGN

Функция: Программирование вашего позывного.

APRS/GPS Пункт меню 21: MY POSITION

Функция: Определение и внесение в память вашего местоположения (Lat/Log).

Допустимые значения : Auto/Lat/Lon/P1 ~ P10

По умолчанию : Auto

Auto: Ваше местоположение определяется при помощи устройства FGPS-2 GPS.

При подключении устройства FGPS-2 выберите одну из следующих опций:


Lat/Lon: определение вашего местоположения вручную.

P1 ~ P10: ячейка памяти для вашего местоположения (Lat/Lon) при измерении с помощью GPS.


Для внесения в память вашего местоположения:

1. Примите GPS сигнал.

2. Вызовите APRS/GPS Пункт меню 21: MY POSITION

3. Нажмите кнопку  для настройки данного пункта.

4. Вращайте ручку DIAL для выбора ячейки памяти (1 -10) для сохранения информации о вашем местоположении.

5. Нажмите и удерживайте кнопку  для внесения в ячейку вашего местоположения (Lat/Lon).

APRS/GPS Пункт меню22: MY SYMBOL

Функция: Отображение вашей иконки на других радиостанциях, подобных вашей.

Допустимые значения: более 180 символов

По умолчанию: YY: Yaesu Radios

APRS/GPS Пункт меню23: POSITION COMMENT

Функция: Выбор комментария относительно вашего местонахождения.

Допустимые значения: Off Duty, En Route, In Service, Returning, Committed, Special, Priority, Custom 0 ~ Custom 6, EMERGENCY!

По умолчанию: Off Duty

APRS/GPS Пункт меню24: TIME ZONE



Функция: Выбор временной компенсации между местным временем и UTC (время по Гринвичу).  
 Допустимые значения : UTC -13:00H ~ UTC +13:00H (0.5H/step)  
 По умолчанию: UTC +0:00H

### Технические характеристики

#### Общие технические характеристики

<b>Частотные диапазоны:</b> А (основной) диапазон приема:	0.5-1.8 МГц (АМ вещание) 1.8-30 МГц (коротковолновой диапазон) 30-76 МГц (любительский диапазон 50 МГц) 76-108 МГц (FM вещание) 108-137 МГц (авиационный диапазон) 137-174 МГц (любительский диапазон 144 МГц) 174-222 МГц (Телевизионный VHF) 222-420 МГц (Общий 1) 420-470 МГц (Любительский диапазон 430 МГц) 470-800 МГц (Телевизионный UHF) 774-999.90 МГц (Общий 2) (Сотовые телефоны блокируются).
В (суб) диапазон для приема	30-76 МГц (любительский 50 МГц) 108-137 МГц (авиационный диапазон) 137-174 МГц (любительский 144 МГц) 174-222 МГц (VHF-TV) 222-420 МГц (Общий 1) 420-580 МГц (любительский 430 МГц)
Передача	50-54 МГц или 50-52 МГц 144-146 МГц или 144-148 МГц 222-225 МГц (только версия США) 430-440 МГц или 430-450 МГц
Шаги канала	5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 КГц
Частотная стабильность	±5 ppm (-10 °C to +60 °C [+14 °F to +140 °F])
Репитерный сдвиг	±600 кГц (144 МГц), ±1.6 МГц (222 МГц), ±1.6/5.0/7.6 МГц (430 МГц)
Импеданс антенны	50 Ом
Напряжение	Номинальное: 7.4 В постоянного тока (отрицательная группа) Рабочее: 4-14 В постоянного тока (отрицательная группа, внешний разъем для постоянного тока) Работа с зарядкой: 11-14 В (отрицательная группа, внешний разъем для постоянного тока с зарядкой)

Потребляемый ток:	200 мА (прием в одиночном режиме) 240 мА (прием в двойном диапазоне)  85 мА (прием в одиночном режиме, в режиме ожидания, функция экономии заряда отключена) 120 мА (прием в двойном диапазоне, в режиме ожидания, функция экономии заряда отключена) 35 мА (прием в одиночном режиме, в режиме ожидания, функция экономии заряда находится в положении "Save Ratio 1:5") 42 мА (прием в двойном диапазоне, в режиме ожидания, функция экономии заряда находится в положении "Save Ratio 1:5") 300 мкА (функция автоматического отключения питания) 1.6 А (50 МГц, 5 Вт, передача) 1.7 А (144 МГц, 5 Вт, передача) 1.2 А (222 МГц, 1.5 Вт, передача) 1.9 А (430 МГц, 5 Вт, передача)
Рабочая температура	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Размеры (Ш×В×Г):	60 x 95 x 24.2 mm (без ручки и антенны)
Вес	240 г. С батареей FNB-101 LI и антенной.

### Передатчик

Выходная мощность	50/144/430 МГц 1.0 ВТ (4.5 В: 3 батареи типа АА) 5.0 ВТ (7.4 В или внешнее напряжение постоянного тока) 50 МГц АМ Вт (фиксировано) 222 МГц (только США) 0.5 ВТ (4.5 В: АА x 3) 1.5 ВТ (7.4 В или внешнее питание постоянного тока) L3: 2.5 ВТ, L2: 1 ВТ, L1: 0.05 ВТ (7.4 В, 50/144/430 МГц) L3: 1 ВТ, L2: 0.5 ВТ, L1: 0.05 ВТ (7.4 В, 222 МГц)
Тип модуляции	сменная катушка F2D, F3E A3E: амплитудная модуляция низкого уровня (только 50 МГц)
Максимальное отклонение	±5 КГц (F2D, F3E)
Побочное излучение	минимум ниже 60 дБ (мощность передачи HI/L3) минимум ниже 50 дБ (мощность передачи L2/L1)
Импеданс микрофона	2 кОм.

### Приемник:

#### Тип цепи:

NFM, AM: Супергетеродин двойного преобразования.

WFM: Супергетеродин тройного преобразования.

AM\FM радио: Супергетеродин одного преобразования.

#### IF (Промежуточная частота):

NFM, AM: первый: 47.25 МГц (А(основной) диапазон), 46.35 (В(суб) диапазон)

Второй: 450 кГц

WFM: первый: 45.8 МГц, второй: 10.7 МГц, третий: 1 МГц

AM/FM радио: 130 кГц

Чувствительность (А(основной) диапазон):

3.0 мкВ для 10 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (0.5-30 МГц AM)

0.35 мкВ (TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (30-54 МГц NFM)

1.0 мкВ (TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (54-76 МГц NFM)

1.0 мкВ (TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (54-59 МГц NFM, версия США)

1.5 мкВ (TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (76-108 МГц WFM)

1.5 мкВ (TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (59-108 МГц WFM)

1.5 мкВ (TYP) для 10 дБ SN (108-137 МГц AM)

0.2 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (137-140 МГц NFM)

0.16 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (140-150 МГц NFM)

0.2 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (150-174 МГц NFM)

1.0 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (174-222 МГц WFM)

0.5 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (300-350 МГц NFM)

0.2 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (350-400 МГц NFM)

0.18 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (400-470 МГц NFM)

1.5 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (470-540 МГц WFM)

3.0 мкВ (TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (540-800 МГц WFM)

1.5 мкВ (TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (800-999.90 МГц NFM)

(блокировка сотовых телефонов)

Чувствительность (В(суб) диапазон):

0.18 мкВ(TYP) для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (50-54 МГц NFM)

0.18 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (144-148 МГц NFM)

0.2 мкВ для 12 дБ ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛА К ШУМУ И ИСКАЖЕНИЯМ (430-450 МГц NFM)

\*NFM – узкополосная частотная модуляция

\* WFM – широкополосная модуляция

Селективность:

12 кГц\35 кГц (-6дБ)\-60дБ: NFM - узкополосная частотная модуляция, AM)

200 КГц\ 300 КГц(-6дБ)\-20дБ: WFM - широкополосная частотная модуляция)

AF выход:

200 мВт 8Ом для 10% THD (полный коэффициент гармоник) (7.4 В постоянного тока)

400 мВт 8Ом для 10% THD (полный коэффициент гармоник) (13.8 В постоянного тока)

**Технические характеристики могут меняться, а также гарантированы только при любительском диапазоне 50/144/222/430 МГц.**

Установка Bluetooth устройства BU-1 (дополнительно)

1. Убедитесь в том, что радиостанция отключена. Снимите с нее твердый и мягкий корпус (если такой присутствует).
2. Снимите аккумулятор.
3. Установите соединитель Bluetooth устройства BU-1 под наклейку с предупреждением в батарейном отсеке, на задней панели радиостанции, для этого просто снимите предупреждающую

наклейку (см. рис.1).

**Снимите старую предупреждающую наклейку полностью, не оставляя остатков клея, для сохранения водонепроницаемой функции радиостанции.**

4. Аккуратно установите соединительную пластинку в специальное гнездо, затем выровняйте соединитель на Bluetooth устройстве BU-1 с соединителем соединительной пластины и аккуратно нажмите на Bluetooth устройство BU-1 для того чтобы установить BU-1 на место (рис. 2).
5. Наклейте новую предупреждающую наклейку и установите на место аккумулятор.

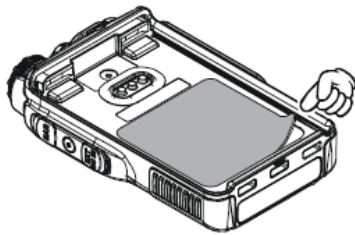


Рис. 1

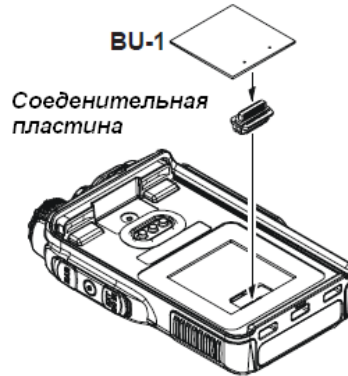


Рис. 2

1. Изменения или модификации радиостанции, не разрешенные компанией VERTEX STANDART, могут стать причиной лишения Вас прав владельца.
2. При работе с радиостанцией необходимо выполнять два правила:
  - Данная радиостанция не должна быть причиной нанесения кому-либо вреда.
  - Данная радиостанция должна принимать все вмешательства, даже те, которые могут стать причиной ее нежелательного функционирования.
3. Пользователь не может настраивать или как-либо менять сканирующий приемник в данной радиостанции для работы в частотных диапазонах, причисленных к телекоммуникационным службам внутренней сотовой связи.

Декларация производителя:

Сканирующий приемник не является цифровым сканером и его нельзя модифицировать в цифровой сканирующий приемник.

Внимание:

Модификация радиостанции для приема сигналов сотовых радиотелефонных служб запрещена законом.