

**Инструкция по эксплуатации
радиостанции
MegaJet MJ-550
MegaJet MJ-555**

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ

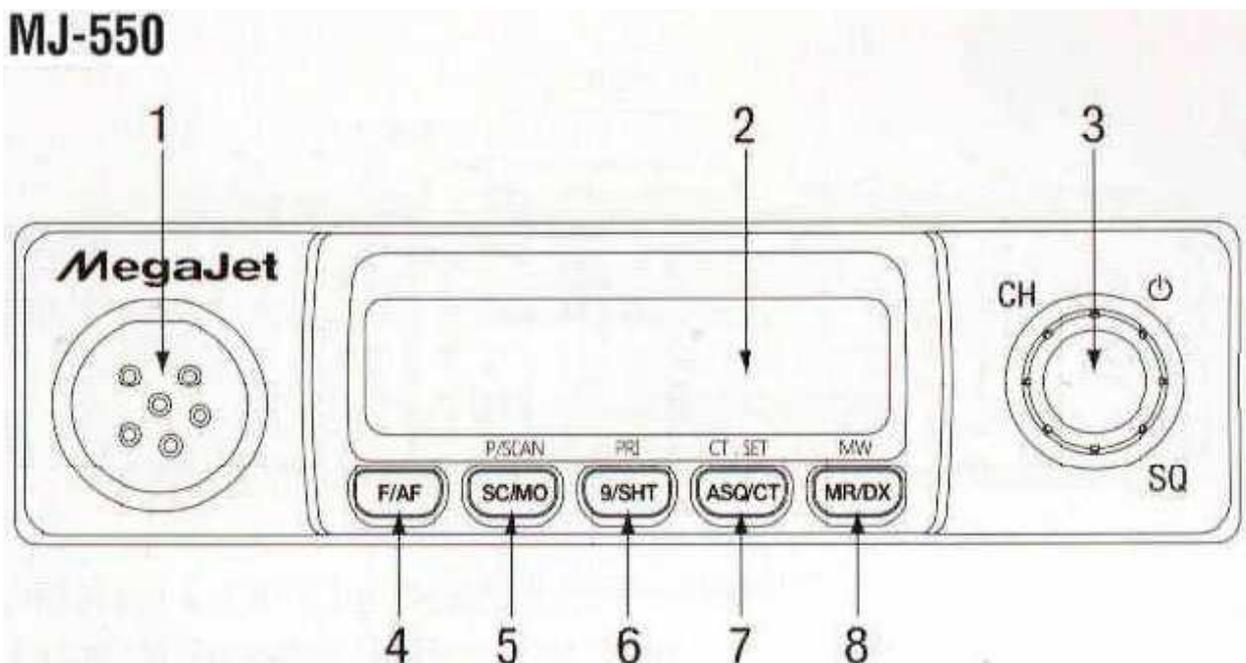


Рис. 1. Органы управления радиостанции MegaJet MJ-550

1. Гнездо микрофона

6-контактный разъем для подключения тангенты

2. ЖК-дисплей

3. Включение/Выключение питания радиостанции при длительном нажатии

Ручка регулировки громкости (по умолчанию)

Используется для регулировки громкости громкоговорителя.

Переключение каналов (CH) при однократном кратковременном нажатии.

Используется для переключения каналов вверх/вниз.

Ручка шумоподавления (SQ) при двух кратковременных нажатиях.

Используется для регулировки порога шумоподавления.

4. Кнопка F/AF

F - благодаря этой кнопке каждая функциональная клавиша имеет вторую и третью функции.

AF - переключение режима амплитудной / частотной модуляции.

5. Кнопка SC/MO P/SCAN

Сканирование / приоритетное сканирования / функция монитор

6. Кнопка 9/SHT PRI

Переключение сеток / Быстрый переход в «Российскую» сетку частот (-5 КГц) / Настройка приоритетного канала

7. ASQ/CT CT.SET

Автоматический шумоподаватель (ASQ) / CTCSS кодер включение/выключение, настройка CTCSS

8. MR/DX MW

Вызов содержимого из памяти, занесение в память

MJ-550 Microphone

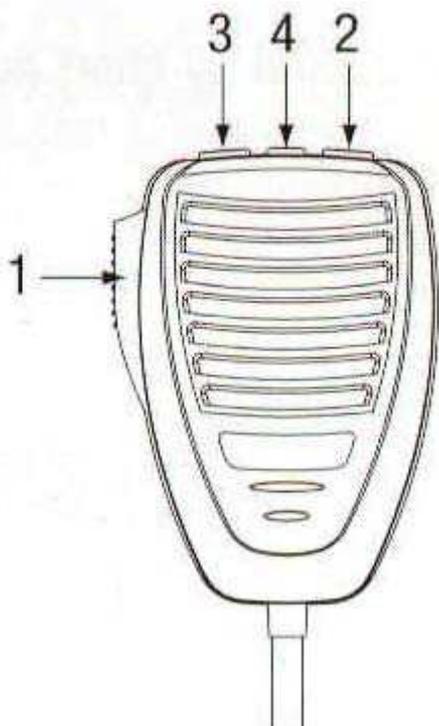


Рис. 2. Тангента радиостанции MegaJet MJ-550

- 1 Кнопка приема-передачи РТТ (при нажатии – режим передачи, при отпускании – режим приема)
- 2 Переключение каналов вверх / регулировка шумоподавления
- 3 Переключение каналов вниз / регулировка шумоподавления
4. Включение/Выключение питания радиостанции / Регулировка громкости / Переключение каналов / Регулировка шумоподавления.

MJ-555

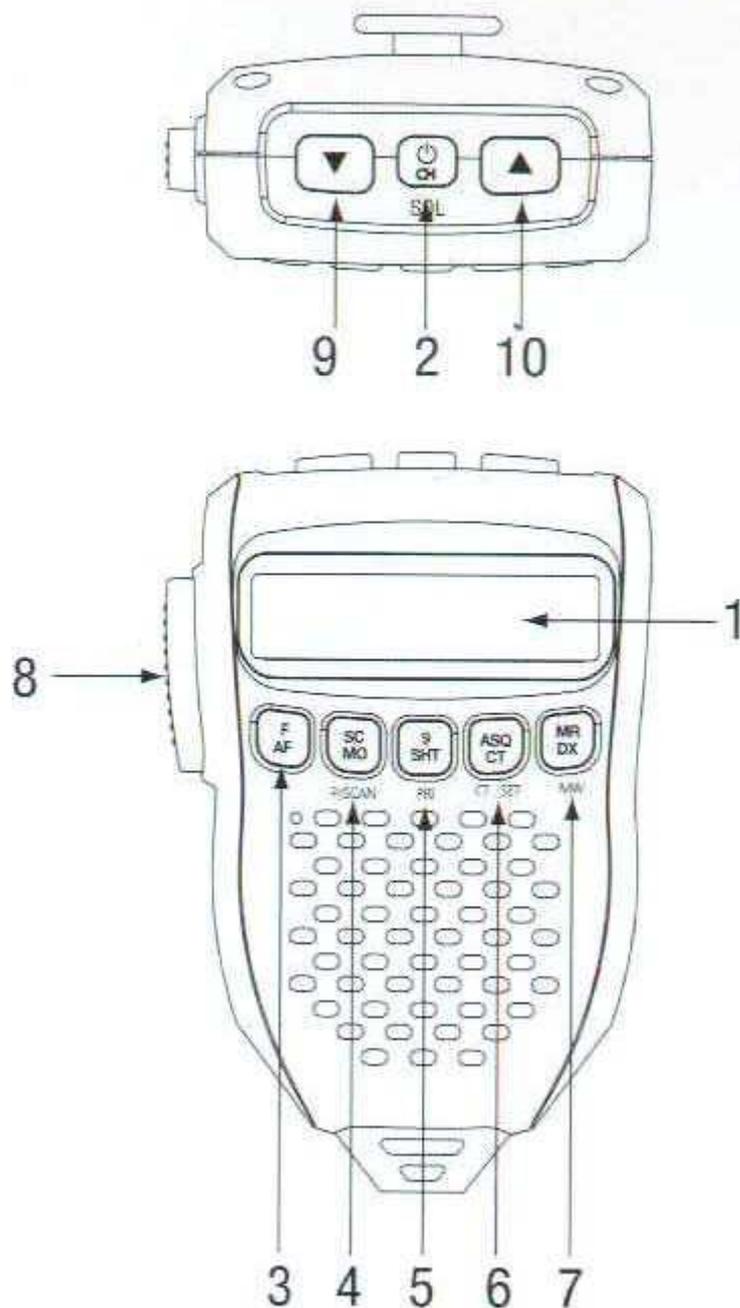


Рис. 3. Тангента радиостанции MegaJet MJ-555

1) ЖК-дисплей

2) Включение/Выключение питания при длительном нажатии и регулировка громкости /При кратковременном - переключение каналов/ При двух кратковременных нажатиях - регулировка шумоподавления

3) Функциональная кнопка / AM-FM модуляция

4) Сканирование, Monitor, приоритетное сканирование

- 5) Переключение сеток / Быстрый переход в «Российскую» сетку частот (-5 КГц) / Настройка приоритетного канала
- 6) Автоматический шумоподавитель (ASQ) / CTCSS кодер включение/выключение, настройка CTCSS
- 7) Вызов содержимого из памяти, занесение в память
- 8) Кнопка приема-передачи РТТ (при нажатии – режим передачи, при отпускании – режим приема)
- 9) Регулировка громкости / переключение каналов вниз / регулировка шумоподавления
- 10) Регулировка громкости / переключение каналов вверх / регулировка шумоподавления

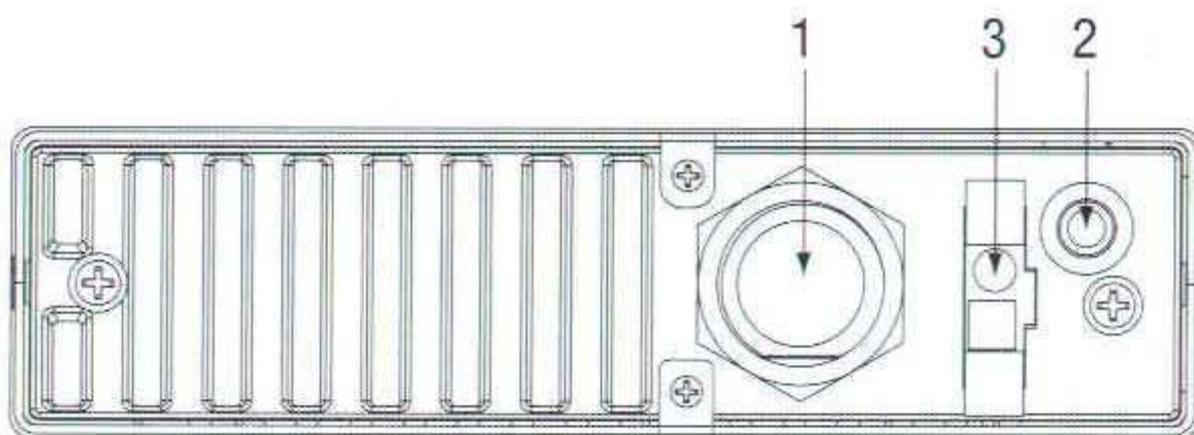


Рис. 4. Описание разъемов на задней панели радиостанции MegaJet MJ-550, MJ-555

1. Разъем для подключения антенны (PL-259)
2. Разъем для подключения внешнего громкоговорителя (3,5 мм, моно)
3. Входной разъем питания

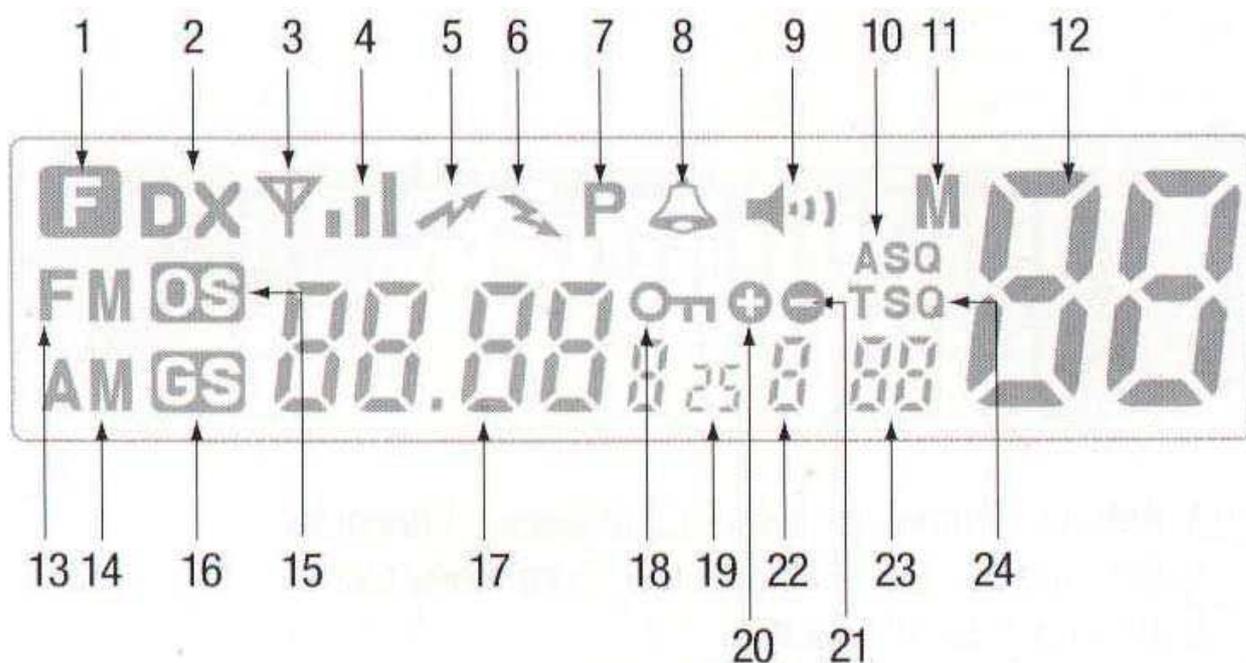
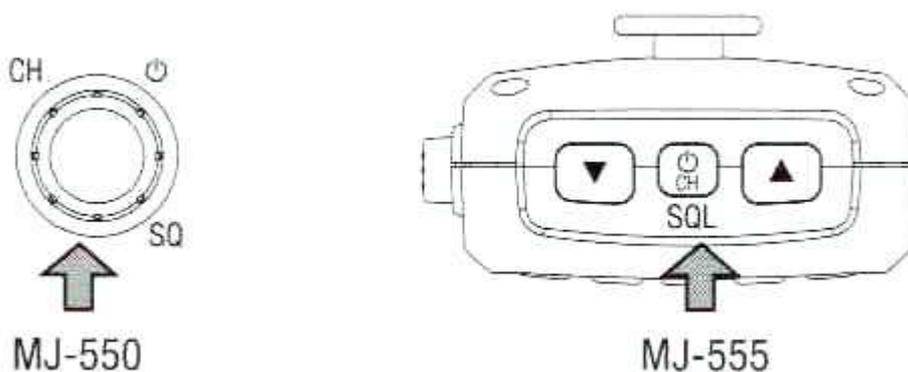


Рис. 5. ЖК-дисплей радиостанции MegaJet MJ-550, MJ-555

1. Режим Функция. Отображается, если была нажата кнопка F.
2. DX - Режим прослушивания дальних корреспондентов
3. Антенна
4. Уровень сигнала
5. Индикатор передачи

6. Индикатор приема
7. Приоритетный канал
8. Roger Веер Вкл. / Выкл.
9. Функция Монитор
10. ASQ – автоматический шумоподаватель
11. Показывает включенный режим запоминания и соответствующий канал будет записан в память радиостанции при нажатии на одну из четырех кнопок **F/AF - ASQ/CT CT.SET**
12. Номер канала
13. FM – модуляция
14. AM – модуляция
15. Режим Сканирования
16. Приоритетное сканирование (если установлен приоритетный канал, то при сканировании прочих каналов радиостанция периодически прослушивает и приоритетный канал. Если на нем обнаружена активность, то станция останется на нем).
17. Отображение частоты (по умолчанию). В момент регулировки громкости индицируется уровень громкости, в момент регулировки порога шумоподавления индицируется порог. Мигающие показания данного индикатора означают, что в данный момент доступна регулировка выбранного параметра.
18. Блокировка клавиш
19. УК частота
20. Верхний диапазон
21. Нижний диапазон
22. Отображение диапазона
23. CTCSS код
24. Тоновый шумоподаватель вкл. / выкл.

Включение/Выключение питания



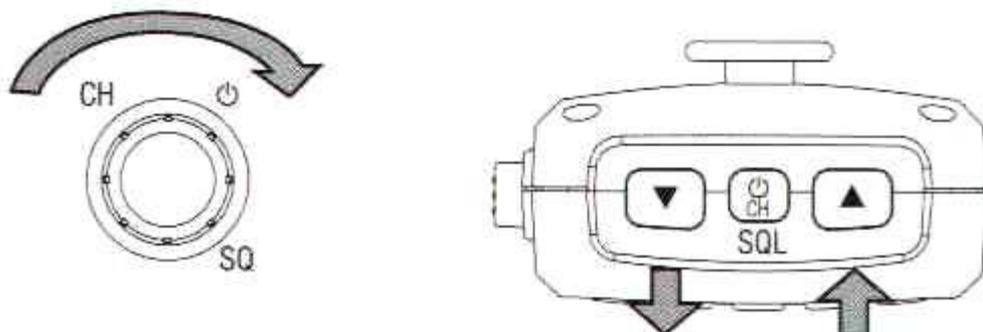
Нажать и удерживать кнопку на выносной панели радиостанции MegaJet MJ-550 или на микрофоне радиостанции MegaJet MJ-555 до 2 сек.

Выбор стандарта работы

Данная радиостанция поддерживает функцию **European Multi-standard**. Для выбора необходимого стандарта работы включите питание станции, удерживая нажатой кнопку **MR/DX**. Вращением регулятора или переключением кнопок Вверх и Вниз с тангенты выберите необходимый стандарт, нажатием на кнопку **9/SHT** сохраните установку.

| Display | Country Setting |
|--|--|
| The LCD display shows the text 'SEt' on the left and a large 'E' on the right, both within a dashed rectangular border. | SPAIN, ITALY FM 40CH, 4W AM 40CH, 4W |
| The LCD display shows the text 'SEt' on the left and a large 'U' on the right, both within a dashed rectangular border. | UK FM 40CH, 4W, CEPT FM 40CH, 4W, UK |
| The LCD display shows the text 'SEt' on the left and a large 'dE' on the right, both within a dashed rectangular border. | GERMANY FM 80CH, 4W AM 40CH, 1W |
| The LCD display shows the text 'SEt' on the left and a large 'EU' on the right, both within a dashed rectangular border. | EU FM 40CH, 4W AM 40CH, 1W |
| The LCD display shows the text 'SEt' on the left and a large 'EC' on the right, both within a dashed rectangular border. | CEPT FM 40CH, 4W |
| The LCD display shows the text 'SEt' on the left and a large 'Po' on the right, both within a dashed rectangular border. | POLAND FM 40CH, 4W AM 40CH, 4W |

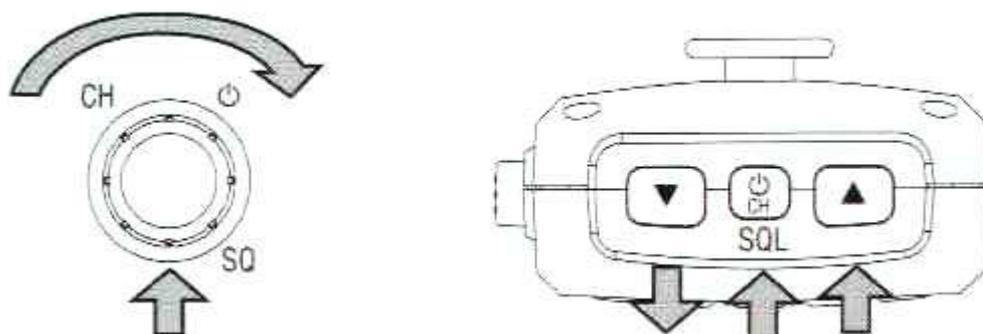
Регулировка громкости



На радиостанции MegaJet MJ-550 регулировать громкость можно вращая ручку или нажимая кнопки Volume Up и Volume Down на тангенте.

На радиостанции MegaJet MJ-555 регулировка громкости осуществляется с тангенты кнопками Up и Down.

Переключение каналов



На радиостанции MegaJet MJ-550. Кратковременно нажмите на регулятор PWR. Выберите канал вращением регулятора или переключением кнопок Вверх и Вниз с тангенты.

На радиостанции MegaJet MJ-555 переключение каналов осуществляется с тангенты кнопками Up и Down (Вверх и Вниз).

Шумоподавление

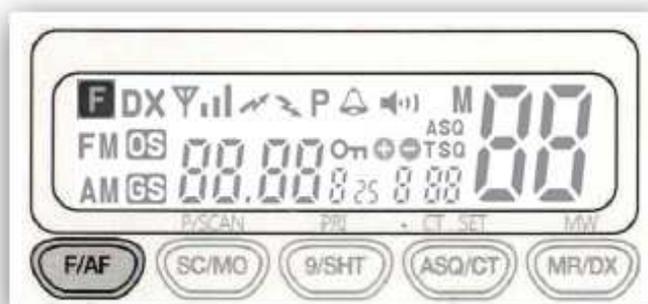
Используется для регулировки порога шумоподавления, чтобы устранить фоновые шумы, которые присутствуют во входящих сигналах. Дважды кратковременно нажмите кнопку Вкл./Выкл. Питания для регулировки шумоподавления.

Радиостанции MegaJet MJ-550 и MegaJet MJ-555 имеют 15 уровней шумоподавления:

1 - макс. чувствительность (мин. шумоподавление)

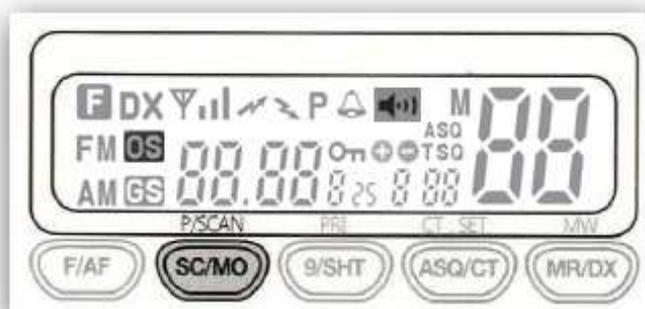
2 – мин. чувствительность (макс. шумоподавление)

Функциональная кнопка



Кнопка F - эта клавиша работает как Функциональная при кратковременном нажатии. Для того чтобы активировать первые функции всех пяти кнопок (F, SC, 9, ASQ, MR) достаточно **просто нажать кнопку с запрашиваемой функцией**. Для того чтобы активировать вторые функции (A/F, MO, SHT, CT, DX), необходимо нажать кнопку с запрашиваемой функцией и **удерживать ее до 2 сек.** Для того чтобы активировать третьи функции (P/SCAN, PRI, CT.SET, MW) необходимо **нажать кнопку F/AF, затем нажать кнопку с запрашиваемой функцией**.

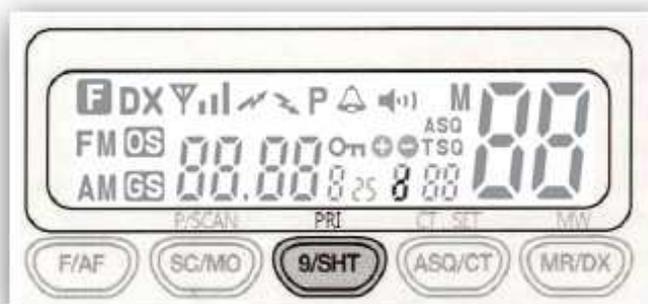
Сканирование. Monitor



Ваша радиостанция имеет возможность сканирования каналов в пределах одной выбранной сетки. В этом режиме радиостанция поочередно прослушивает каналы в порядке возрастания их номеров. При обнаружении передаваемого сигнала сканирование прекращается на 5 секунд, после чего возобновляется со следующего канала. Для включения режима сканирования включите радиостанцию, отрегулируйте громкость и уровень системы шумоподавления. Нажмите клавишу SCAN. На дисплее появится надпись OS и начнется сканирование. Для выхода из режима сканирования снова нажмите кнопку SCAN или клавишу PTT на тангенте (микрофоне).

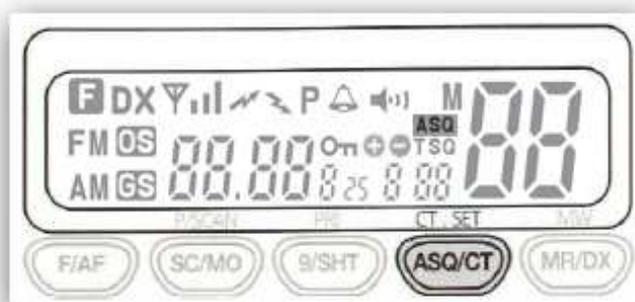
Функция **Монитор** позволяет прослушивать очень слабые сигналы, которые не могут или могут частично открыть систему шумоподавления без изменения ее настроек. При получении очень слабого сигнала, нажмите и удерживайте клавишу MO для отключения системы шумоподавления.

Выбор сеток



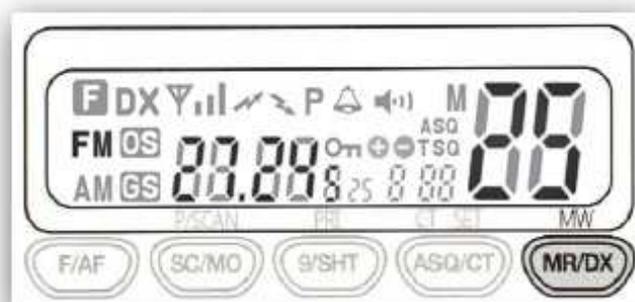
Для выбора сетки кратковременно нажмите кнопку **9** и вращением регулятора PWR выберите требуемую сетку.

Автоматический шумоподавитель



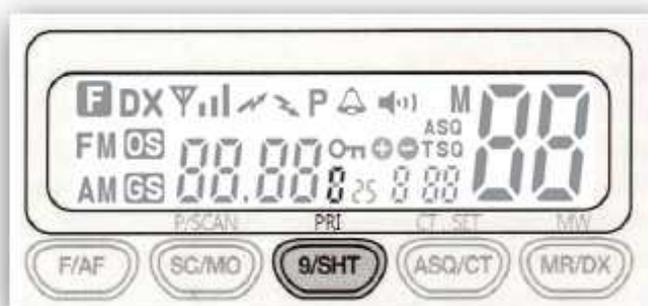
При использовании этой кнопки выбирается режим работы шумоподавителя (ручной/автоматический). Переключение режимов работы шумоподавителя производится кратковременным нажатием на кнопку.

Вызов из памяти



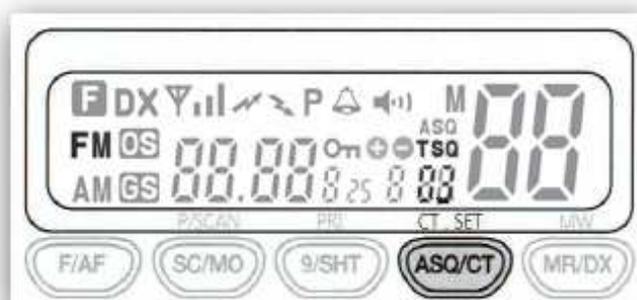
Функция MR (Вызов из памяти) позволяет вызвать каналы, записанные в ячейках памяти. Чтобы вызвать каналы из памяти, просто нажмите кнопку MR/DX и выбирайте каналы, занесенные в память от M1 до M4 нажимая кнопки от F/AF до ASQ/CT соответственно.

Быстрый переход в «Российскую» сетку частот (-5 КГц)



Для того чтобы перейти в «Российскую» сетку частот нажмите кнопку SHT и удерживайте ее до 2 сек.

CTCSS коды



CTCSS (Continuous Tone-Coded Squelch System) – тональный код, передаваемый радиостанцией на неслышимой частоте вместе с речевой информацией. Такой код позволяет делать селективный вызов абонентов, работающих на одном канале. Когда Вы получаете сигнал от абонента, код которого отличается от установленного на вашей радиостанции, Вы не слышите этого абонента. Более того, передаваемые Вами сигналы будут слышны только абоненту, тональный код радиостанции которого совпадает с кодом Вашей. Работает только при использовании режима FM-модуляции.

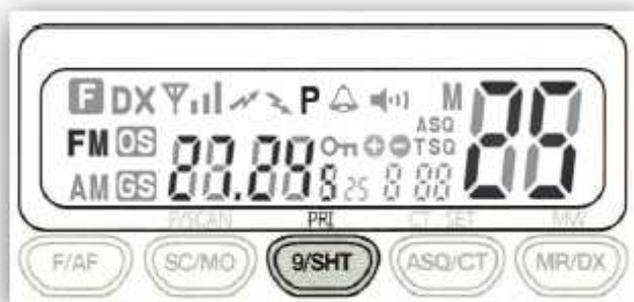
Вращением ручки переключения каналов выберите нужный канал. Нажмите и удерживайте кнопку ASQ/CT, пока на дисплее не появится буква T. «T» может работать только на передачу. Снова нажмите и удерживайте кнопку ASQ/CT, пока на дисплее не появится TSQ.

«TSQ» может работать и на прием и на передачу. Система CTCSS кодов может работать только в FM-модуляции.

Установка CTCSS кодов:

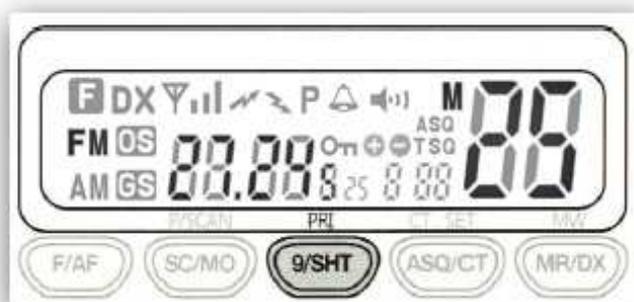
1. Нажмите кнопки F/AF и ASQ/CT, коды CTCSS замигают на дисплее.
2. Выберете код от 1 до 38 и повторите то же самое вновь (1) для установки кода.

Приоритетный канал



Вы можете сделать только 1 канал приоритетным. Для этого нажмите кнопку F/AF, затем кнопку PRI. Во время сканирования, если сканирование прекратилось на неприоритетном канале, состояние приоритетного канала будет периодически проверяться.

DX. Занесение в память.



Функция **DX** позволяет максимально увеличить дальность связи. Чувствительность приемника в таком режиме максимальна. Для проведения связей с корреспондентами, находящимися недалеко от вас, рекомендуется отключать этот режим. Для того чтобы активировать функцию DX, **нажмите кнопку DX и удерживайте ее до 2 сек.**

Для занесения канала в память:

- Выберите желаемый канал вращением регулятора UP/DOWN.
- Нажмите кнопку F/AF (на индикаторе должен появиться значок **F**), затем кнопку MW.
- Вы можете выбрать любую из 4-х кнопок от F/AF (M1) до ASQ/CT (M4) для занесения каналов в память.

Меню начальных установок.

Данное меню позволяет выбрать общие режимы функционирования радиостанции.

Выключите питание.

Удерживая нажатой кнопку **MR/DX**, включите питание станции.

На дисплее должна высветиться надпись «**Set E**».

Теперь, нажимая кнопку **F/AF**, можно выбирать любой из пунктов начальных установок.

Изменить установки каждого из доступных параметров можно вращением регулятора или переключением кнопок Вверх и Вниз с тангенты.

| Control | Functions | STEP | Display | Default |
|---------|------------------------|-----------------|---------|---------|
| MEMU | CE-MULTI SET | | set E | E |
| | LIGHT | Off,1,2,3 | LIGHT 3 | 3 |
| | BEEP | On | beep on | On |
| | Roger beep | On | robr of | Off |
| | TOT | 1,2,3,4 min | tot of | Off |
| | SCAN stop time control | 5,10,15 min sec | stop PS | PS |

Подсветка дисплея (LIGHT)

Вы можете выбрать один из трех вариантов подсветки: янтарный, красный или зеленый (по умолчанию – зеленый).

Звуковой сигнал (BEEP)

Звуковой сигнал при нажатии любой из кнопок (за исключением кнопки передачи PTT на тангенте). По умолчанию – включено.

Roger Beep

Функция выдачи сигнала окончания передачи (по умолчанию – выключено).

TOT

Таймер ограничения времени передачи. Имеется четыре установки таймера на ограничение времени передачи. Индикация «1» означает, что максимальное время работы на передачу установлено равным 1 минуте. Появление индикации “**TOT-On**”, сопровождаемое звуковой индикацией об ошибке, свидетельствует о том, что функция **TOT** активировалась. По умолчанию – выключено.

Возврат заводских установок

Если станция работает некорректно, или Вы хотите очистить ячейки памяти каналов и вернуться к заводским настройкам, включите радиостанцию, одновременно удерживая нажатой кнопку **F/AF**. На дисплее появится надпись **rESEt**.

Предупреждение: эта процедура уничтожит все установки, сохраненные в вашей радиостанции. Прежде чем выполнить возврат к заводским установкам, попытайтесь выключить рацию и включить ее вновь. Если после этого радиостанция не восстановила работоспособность, возможно вам действительно стоит попытаться вернуться к заводским настройкам..

Блокировка клавиатуры (“Key Lock”)

Блокировка клавиатуры применяется для предотвращения изменения настроек радиостанции из-за случайного нажатия кнопок на передней панели или на микрофоне. Данная функция позволяет вам заблокировать все кнопки на радиостанции кроме **F/9/ASQ/PWR**. Для блокировки нажмите кнопки **F** и **PTT**. Для разблокировки используйте ту же комбинацию кнопок.

Защита от повышенного напряжения питания

Данная радиостанция снабжена системой обнаружения превышения напряжения питания. В случае, если значение напряжения питания превысит номинальное значение, достигнув, к примеру, 17 V, LCD-индиктор начнет мигать тремя различными цветами в момент включения радиостанции. В этом случае рекомендуется выключить радиостанцию и отсоединить ее от источника питания до тех пор, пока проблема с ним не будет устранена.

Specifications

| General | |
|-------------------------------------|---|
| Transmitter | Crystal Controlled PLL Synthesizer |
| Receiver | Double Conversion and Superheterodyne System |
| Voltage Operation | 13.8V dc |
| | If you more supply until 17V, Automatic detection of over voltage So blinking of LCD display backlight at rotation three colors. |
| Channel Step | 10kHz |
| Dimension (H x W x D) | microphone: 95 x 58 x 25 mm main unit: 29 x 108 x 136 mm |
| 3.5mm External SPK Jack | Mono Type |
| Antenna connector | SO-239 (50 Ohms socket for PL-259 plugs) |
| Condensor Microphone | Corresponds to 6 pin standard wiring except 4 pin |
| Transmitter | |
| RF Output Power | FM: 4W - AM: 4W (AM: 1W in Germany) |
| Frequency Range | See table pag. 22 |
| Frequency Error | < $\pm 600\text{Hz}$ |
| Microphone Sensitivity | 2.5mV (1250Hz input) |
| Modulation Capability | AM 80% - FM 2.0 kHz |
| Receiver | |
| Maximum Sensitivity at 12dB SINAD | AM : -120dBm - FM: -121dBm |
| Squelch Close sensitivity | -126dBm at SQ1 - -47dBm at SQ15 |
| Auto Squelch | -120dBm |
| S/N Ratio | 40dB |
| Distortion | <5% |
| Signal meter sensitivity at maximum | -67dBm at 3 digit |
| Audio Output Power | Minimum 2 W at 8 ohms |
| Test Condition | |
| Power Source | 13.8 V dc |
| Antenna Impedance | 50 Ohm |
| Audio Load Impedance | 8 Ohm |

38 CTCSS Code list

| Code | Frequency (Hz) | Code | Frequency (Hz) |
|------|----------------|------|----------------|
| OFF | OFF | 20 | 131.8 |
| 1 | 67.0 | 21 | 136.5 |
| 2 | 71.9 | 22 | 141.3 |
| 3 | 74.4 | 23 | 146.2 |
| 4 | 77.0 | 24 | 151.4 |
| 5 | 79.7 | 25 | 156.7 |
| 6 | 82.5 | 26 | 162.2 |
| 7 | 85.4 | 27 | 167.9 |
| 8 | 88.5 | 28 | 173.8 |
| 9 | 91.5 | 29 | 179.9 |
| 10 | 94.8 | 30 | 186.2 |
| 11 | 97.4 | 31 | 192.8 |
| 12 | 100.0 | 32 | 203.5 |
| 13 | 103.5 | 33 | 210.7 |
| 14 | 107.2 | 34 | 218.1 |
| 15 | 110.9 | 35 | 225.7 |
| 16 | 114.8 | 36 | 233.6 |
| 17 | 118.8 | 37 | 241.8 |
| 18 | 123.0 | 38 | 250.3 |
| 19 | 127.3 | 39 | |

Редакция текста Инструкции... – <http://carpc-project.ru>
Благодарность за помощь в работе – Джин`у, alkozlov`у (<http://forum.ci-bi.ru>)
agents`у (<http://www.autokanal.nnov.ru/forum/>)

2011 г.