

Инструкция по применению автомобильного трансивера Си-Би диапазона MegaJet MJ-800

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ MegaJet MJ-800, ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОПИСАНИЕМ.

Технические характеристики и отличительные особенности

▪ Общие

Стабилизация частоты	Синтезатор частоты с ФАПЧ и кварцевой стабилизацией
Схема приемника	Супергетеродин с двойным преобразованием
Напряжение питания	13.8 вольт
Рабочая температура,	-10 ~ +50 град Цельсия
Диапазон рабочих частот	25.615 ~ 28.305 MHz (240CH)
Вид модуляции	AM / FM

▪ Передатчик

Выходная мощность	FM : 8 WATT . AM : 8 WATT
Стабильность частоты	+/-300 Hz:
Коэффициент модуляции AM	90 %
Девияция частоты FM	2 KHz

▪ Приемник

Чувствительность	AM : 0.5 μ V(S/N 10dB) FM : 0.5 μ V (S/N 20dB)
Порог автоматического шумоподавителя	0.5 μ V
Отношение сигнал/шум	40 dB
Уровень нелинейных искажений	3 %
Максимальная звуковая мощность	4 WATTS

▪ Эксплуатационные параметры

Напряжение питания	10.5 ~ 15.0 вольт, минус на корпусе
Потребляемый ток	Не более 2,5 Ампер
Волновое сопротивление антенны	50 Ом
Сопротивление внешнего громкоговорителя	Не менее 8 Ом

▪ Габариты и вес

Размеры	138 x 159 x 48 мм
Вес	870 г
Общий вес с упаковкой	1400 г

Основные особенности и функции

- Компактный дизайн
- Энергонезависимая память каналов
- Отдельный синтезатор частоты на микросхеме LC 7152
- Передняя панель с большим ЖК-дисплеем и светодиодной подсветкой синего цвета
- Регулируемый автоматический шумоподаватель
- Надежная тангента с динамическим микрофоном DS-3051-150 Ohm
- Функция запоминания основного рабочего канала и быстрого доступа к нему
- Режим сканирования (SCAN)
- Режим двойного приема (SW)
- Индикатор уровня сигналов приема и передачи
- Двухступенчатая регулировка чувствительности приемника.
- Экстренная настройка на 9-й канал (CH9)
- Функция быстрого выключения звука (MUTE)
- Функция ограничения времени передачи (TimeOut Timer – TOT)
- Функция звукового подтверждения нажатия клавиш (BP)
- Функция звукового подтверждения окончания передачи (Roger Beep)
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя
- Индикация канала / частоты (FR)
- Три ячейки памяти каналов.
- Подсветка кнопок управления

Описание органов управления на передней панели радиостанции

- 1) Регулятор **VOL/ON**. Предназначен для включения/выключения радиостанции и регулировки громкости.
- 2) Регулятор **SQ**. Предназначен для регулировки порога шумоподавления.
- 3) Переключатель каналов **CH**.
- 4) Кнопка **FC / SC**. Благодаря этой кнопке большинство функциональных клавиш имеют вторую функцию. Например, если напрямую воспользоваться кнопкой **BP / RB**, то Вы можете включить/выключить режим звукового подтверждения нажатия кнопок. Если Вы сначала нажмете кнопку **FC / SC**, а затем **BP / RB**, то произойдет включение/выключение режима звукового подтверждения окончания передачи. Также эта кнопка включает/выключает режим сканирования.
- 5) Кнопка **SCH / SW** включения рабочего канала и включения/выключения режима попеременного сканирования основного / рабочего каналов
- 6) Кнопка **BP / RB** включения/выключения звукового подтверждения нажатия кнопок и включения/выключения звукового подтверждения окончания передачи.
- 7) Кнопка **TOT / M1** – ограничение времени передачи / Память 1
- 8) Кнопка **A/F / M2** переключает вид модуляции **AM/FM** / Память 2
- 9) Кнопка **CH9 / M3** - включение экстренного 9 канала / Память 3
- 10) Кнопка **MU / LO** – отключение звука / снижение чувствительности приемника
- 11) Кнопка **LCR / FR** - память предыдущего канала / индикация частоты

Описание органов управления на микрофоне радиостанции

- 1) Кнопка **UP** переключает каналы вверх.
- 2) Кнопка **DN** переключает каналы вниз.
- 3) Кнопка **AQ** включает/выключает фиксированный порог шумоподавления.

Порядок работы с радиостанцией

1. Включение радиостанции

Перед включением радиостанции убедитесь в том, что к ней подключен шнур питания, разъем антенны и разъем микрофона. Включите станцию ручкой **VOL/ON**, повернув ее по часовой стрелке до щелчка. На дисплее на 1 секунду появятся все символы, после чего появится номер канала и символ **“AM”** или **“FM”**.

2. Установка рабочего канала.

Рабочий канал устанавливается ручкой **“CH”**. Вращение этой ручки по часовой стрелке увеличивает номер канала, против часовой стрелки – уменьшает. Вы также можете менять рабочий канал кнопками **“UP”** (вверх) и **“DN”** (вниз), расположенными на тангенте (микрофоне).

3. Переключение режимов **“40 / 240 каналов”** и установка рабочей сетки.

Для перехода из 40-канального режима в 240-канальный необходимо выключить радиостанцию ручкой **VOL/ON**, одновременно нажать кнопки **SCH / SW** и **TOT / M1** и, не отпуская их, включить станцию. При включении 240-канального режима рядом с номером канала появится символ от **“A”** до **“F”**, показывающий рабочую сетку. Для переключения сеток используйте кнопку **CH9 / M3**.

4. Установка громкости приема. Быстрое отключение звука (MUTE).

Громкость приема регулируется ручкой **VOL/ON**. Порог шумоподавления регулируется ручкой **“SQ”**. Система шумоподавления убирает шумовой фон при отсутствии полезного сигнала. Установите ручку **“SQ”** в крайнее левое положение, при этом будет слышен шумовой фон. Ручкой громкости **VOL/ON** установите желаемый уровень громкости.

Для быстрого отключения звука (например, при входящем телефонном звонке) кратковременно нажмите кнопку **MU / LO**. При этом на дисплее появится символ перечеркнутого динамика. Чтобы включить звук обратно, снова кратковременно нажмите кнопку **MU / LO**.

5. Использование автоматического шумоподавления.

Режим автоматического шумоподавления обеспечивает прием ожидаемого радиовызова при движении автомобиля в сложных городских условиях, когда внимание водителя должно быть максимально сосредоточено на складывающейся дорожной обстановке и безопасности движения. В данном режиме радиостанция отслеживает быстро изменяющиеся уровни внешних шумов и помех индустриального города и автоматически подстраивает порог срабатывания шумоподавителя на полезный сигнал, не отвлекая для этого внимание водителя. Поверните ручку **“SQ”** в крайнее левое положение. При этом шумоподавитель отключится, и в динамике появится шумовой фон. Медленно поворачивайте ручку **“SQ”** по часовой стрелке, пока шумовой фон не исчезнет. В этом положении приемник будет молчать в условиях отсутствия сигнала, однако полезный сигнал с уровнем, немного превышающим уровень шумов, преодолеет действие шумоподавителя и будет слышен. С дальнейшим поворотом ручки действие шумоподавителя поступательно растет, и нужен более сильный сигнал для его преодоления. Для того чтобы принимать слабые сигналы или отключить схему шумоподавления, поверните ручку до конца против часовой стрелки.

В режиме ASQ ручной регулятор шумоподавителя отключается, а уровень шумоподавления устанавливается в среднее значение. Включение и выключение режима ASQ производится с гарнитуры кнопкой **AQ**. При включении ASQ на дисплее появляется символ **“A.SQ”**.

6. Установка вида модуляции.

Для переключения вида модуляции используйте кнопку **A/F / M2**, при этом на дисплее высвечивается символ "**AM**" при включении амплитудной модуляции, или "**FM**" при включении частотной модуляции.

ВНИМАНИЕ!!! На всех Ваших станциях должен быть одинаковый режим работы, либо FM, либо AM.

7. Передача.

Для "передачи" нажмите клавишу передачи на микрофоне, при этом измеритель передаваемой мощности (RF) в нижней части дисплея покажет относительный уровень выходной мощности. Говорите в микрофон, держа его на расстоянии ~ 10 см от лица. Говорите нормальным голосом, не кричите. Когда Вы передаете, приемник отключается - прием невозможен. Аналогично, Ваш сигнал не может быть принят другой станцией, если она работает в режиме передачи. Говорить и слушать надо по очереди. Для перехода в режим приема просто отпустите тангенту на микрофоне.

ВНИМАНИЕ!!! Работа на передачу при отключенной или ненастроенной антенне не допустима и может привести к повреждению Вашей радиостанции.

Иногда клавиша передачи может случайно оказаться нажатой длительное время. Это создает помехи другим корреспондентам, работающим в том же канале, что и Вы, а также может привести к выходу из строя Вашей радиостанции из-за перегрева. Для предотвращения подобных случаев служит функция TOT (TimeOut Timer). Для ее включения кратковременно нажмите кнопку **TOT / M1**, и на дисплее появится символ "TOT". Теперь время непрерывной работы радиостанции на передачу не будет превышать 3 минуты, после чего передатчик автоматически отключится, а символ "TOT" на дисплее начнет моргать. Отключается функция повторным кратковременным нажатием кнопки **TOT / M1**.

8. Работа с "Памятью M1...M3".

Запись в память.

Выберите нужный канал который Вы хотите "запомнить" в одной из трех ячеек памяти. Нажмите и отпустите кнопку **FC / SC**. Затем нажмите и удерживайте выбранную ячейку памяти **M1~M3**. По окончании записи в память раздастся сигнал подтверждения – бип, а на дисплее появится соответствующий символ - **ME** и **1, 2** или **3**

Вызов из памяти.

Нажмите и отпустите кнопку **FC / SC**. Затем кратковременно нажмите кнопку требуемой ячейки памяти **M1~M3**.

9. Использование памяти рабочего канала.

Если Вам часто приходится работать в каком-то определенном канале, Вы можете назначить его в качестве "рабочего канала". Для включения рабочего канала достаточно кратковременно нажать кнопку **SCH / SW**, на дисплее появится символ **SCH** и номер рабочего канала. Чтобы изменить номер рабочего канала, нажмите и удерживайте кнопку **SCH / SW** около 5 секунд, пока номер канала не начнет моргать. Выставив нужный Вам номер рабочего канала (переключателем **CH**) и сетку (кнопкой **CH9 / M3**), запомните его кратковременным нажатием кнопки **SCH / SW**. При работе в режиме **SCH** (рабочий канал) все кнопки радиостанции блокируются, за исключением клавиши "передача" и кнопки **SCH / SW**. Это сделано для исключения изменения настроек радиостанции при случайном нажатии на кнопки на передней панели или на микрофоне.

Для отключения режима "рабочего канала" нажмите кнопку **SCH / SW**.

10. Поочередное прослушивание двух каналов.

Индикация знака **"SW"** означает включение в радиостанции функционального режима поочередного прослушивания двух каналов. Для включения этой функции установите один из двух каналов. Другой канал установите как "рабочий канал" (см. п.9). Кратковременно нажмите кнопку **FC / SC**, а затем **SCH / SW**. Повторное нажатие этих кнопок отключает функцию. Если прослушивание приостановилось на конкретном канале, который занят нужным корреспондентом, нажмите тангенту для проведения сеанса. При этом сканирование прекращается, и радиостанция переходит в режим передачи.

11. Сканирование.

Индикация знака **"SC"** означает работу приемника в режиме автоматического сканирования. Для реализации этой функции включите питание радиостанции и установите необходимую громкость. Отрегулируйте шумоподавление или включите фиксированное шумоподавление ASQ. Дважды кратковременно нажмите кнопку **FC / SC**, и сканирование начнется. На дисплее появится знак **"SC"**. При обнаружении канала, сигнал в котором превышает уровень шумоподавителя, сканирование останавливается и возобновляется вновь после пропадания сигнала, вплоть до нажатия тангенты или двойного нажатия кнопки **FC / SC**.

12. Память предыдущего канала.

Вы можете быстро вернуться в тот канал, в котором последний раз работали на передачу. Для этого кратковременно нажмите кнопку **LCR / FR**.

13. Индикация Номера Канала / Частоты.

При последовательном кратковременном нажатии кнопок **FC / SC** и **LCR / FR** вместо номера канала на дисплее появится рабочая частота. При повторном нажатии этих кнопок снова будет показан номер канала и сетка.

14. Уменьшение чувствительности приемника (режим "Local" – "Местный прием").

Если в том канале, где Вы работаете, присутствуют мешающие Вам сигналы далеких или слабых радиостанций, а регулировки шумоподавителя не хватает для того, чтобы их не было слышно, Вы можете уменьшить чувствительность приемника, включив режим "Local" – "Местный прием". Для этого кратковременно нажмите кнопку **FC / SC**, а затем **MU / LO**, и на дисплее появится символ **"LO"**. В этом режиме Вы будете слышать сигналы только мощных или близко расположенных радиостанций. Для возврата в нормальный режим нажмите **FC / SC**, а затем **MU / LO**, символ **"LO"** при этом погаснет.

15. Звуковое сопровождение нажатия клавиш.

Кратковременно нажмите кнопку **BP / RB**. На дисплее появится символ **BP**, обозначающий включение режима звукового сопровождения нажатия клавиш. Для отключения этого режима снова кратковременно нажмите кнопку **BP / RB**.

16. Режим звукового подтверждения окончания передачи.

Кратковременно нажмите кнопку **FC / SC**, а затем кнопку **BP / RB**. На дисплее появится символ **RB**, обозначающий включение режима звукового подтверждения окончания передачи. Для отключения этого режима кратковременно нажмите кнопку **FC / SC**, а затем кнопку **BP / RB**.

17. Возврат к заводским настройкам.

Если станция работает некорректно, или Вы хотите очистить ячейки памяти каналов и вернуться к заводским настройкам, включите радиостанцию ручкой **VOL/ON**, удерживая нажатой кнопку **CH9 / M3**, пока на дисплее не появится надпись **"rSET"**.