

# 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 $\mu$ V(S/N 10dB) FM : 0.5 $\mu$ V (S/N 20dB)
Порог автоматического шумоподавителя	0.5 $\mu$ 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"**.