

Инструкция по применению автомобильного трансивера Си-Би диапазона MegaJet MJ-600 Plus

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ MegaJet MJ-600 Plus, 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 : 10 WATT . AM : 10 WATT
Стабильность частоты	+/-300 Hz:
Коэффициент модуляции AM	90 %
Девияция частоты FM	2 KHz

▪ Приемник

Чувствительность	AM : 0.5 uV(S/N 10dB) FM : 0.5 uV (S/N 20dB)
Порог автоматического шумоподавителя	0.5 uV
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 шумоподавитель
- Эффективный цельнометаллический радиатор-панель с увеличенной поверхностью охлаждения
- Динамик увеличенной мощности фирмы "STAR" (8 Ом, 3 Вт, квадрат 76x76 мм)
- Надежная тангента с динамическим микрофоном DS-3051-150 Ohm
- Функция запоминания основного рабочего канала и быстрого доступа к нему
- Режим сканирования(SCAN)
- Индикатор уровня сигналов RX / TX и уровня модуляции MIC
- Двухступенчатая регулировка тембра.
- Индикация канала / частоты (FR)
- Три ячейки памяти каналов
- Подсветка кнопок управления
- Экстренная настройка на 9-й канал (CH9)
- Функция звукового подтверждения нажатия клавиш (BP)
- Функция звукового подтверждения окончания передачи (Roger Beep)
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя

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 Функция **FC**. Благодаря этой кнопке большинство функциональных клавиш имеют вторую функцию. Например, если напрямую воспользоваться кнопкой **TL / RB**, то Вы можете переключать тембр приема. Если Вы сначала нажмете кнопку **FC**, а затем **TL / RB**, то произойдет включение/выключение режима звукового подтверждения окончания передачи.
- 5) Кнопка **A/F** переключает вид модуляции - **AM** или **FM**.
- 6) Кнопка **TL / RB** переключения тембра приема и включения/выключения звукового подтверждения окончания передачи.
- 7) Кнопка **SCH / BP** включения рабочего канала и включения/выключения звукового сопровождения нажатия кнопок .
- 8) Кнопка **SW / SC** включения попеременного сканирования основного / рабочего каналов или включения режима сканирования по каналам.
- 9) Кнопка **ASQ / M1** - автоматическое шумоподавление / Память 1
- 10) Кнопка **FRQ / M2** - переключение индикации номера канала или частоты / Память 2.
- 11) Кнопка **CH9 / M3** - включение экстренного 9 канала / Память 3

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 **FC** и **ASQ/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 и тембра.

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. Тембр звука Вы можете изменять с помощью функции **TL (Tone Low)**. Кратковременно нажмите кнопку **TL / RB**, на дисплее появится символ **TL**, и уровень высокочастотных составляющих в принимаемом сигнале уменьшится. Для отключения этого режима повторно нажмите кнопку **TL / RB**, символ **TL** при этом погаснет.

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, преодолит 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 передней панели кнопкой **ASQ / M1**, а с гарнитуры кнопкой **AQ**. При включении ASQ индикатор справа от дисплея светится зеленым цветом.

6. Установка вида модуляции.

Для переключения вида модуляции используйте кнопку **AM/FM**, 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 индикатор справа от дисплея загорится красным цветом, а измеритель передаваемой мощности (RF) в правой части дисплея покажет относительный уровень выходной мощности. Говорите в микрофон, держа его на расстоянии ~ 10 см от лица. При этом измеритель уровня модуляции (MIC) в левой части дисплея будет показывать относительный уровень громкости передаваемого сигнала. 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.

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**. 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**. 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/BP**, на дисплее появится символ **SCH** и номер рабочего канала. Чтобы изменить номер рабочего канала, нажмите и удерживайте кнопку **SCH/BP** 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/BP**.

При работе в режиме **SCH** (рабочий канал) все кнопки радиостанции блокируются, за исключением клавиши "передача" и кнопки **SCH/BP**. 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/BP**.

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 **SW/SC**. Повторное нажатие кнопки **SW/SC** 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. Нажмите кнопку **FC**, затем кнопку **SW/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 тангенту или кнопки **SW/SC**.

12. Индикация Номера Канала / Частоты.

При нажатии на кнопку **FRQ/M2** 5-разрядный цифровой индикатор в центральной части дисплея индицирует номер выбранного канала или его частоту.

13. Звуковое сопровождение нажатия клавиш.

Кратковременно нажмите кнопку **FC**, а затем кнопку **SCH/BP**. На дисплее появится символ **BP**, обозначающий включение режима звукового сопровождения нажатия клавиш. Для отключения этого режима кратковременно нажмите кнопку **FC**, а затем кнопку **SCH/BP**.

14. Режим звукового подтверждения окончания передачи.

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

15. 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 **FC**.