

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

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ MegaJet MJ-600, 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 :13 WATT . AM : 10 WATT
Стабильность частоты	+ -300 Hz:
Коэффициент модуляции AM	90 %
Девияция частоты FM	2 KHz

✦ Приемник

Чувствительность	AM : 0.5 μ V(S/N IOdB) FM : 0.5 μ V (S/N 20dB)
Порог шумоподавителя	1-1000 μ V
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 MC 145170-2
- ❖ Передняя панель с большим ЖК-дисплеем Black Matrix
- ❖ Идеальный 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 прослушивания двух выбранных каналов (DW)
- ❖ Режим сканирования(SCAN)
- ❖ Индикатор уровня сигналов RX / TX
- ❖ Индикация канала / частоты (FR)
- ❖ Четыре ячейки памяти каналов
- ❖ Подсветка кнопок управления
- ❖ Экстренная настройка на 9-й канал (CH9)
- ❖ Функция звукового подтверждения нажатия клавиш (BP)
- ❖ Функция памяти предыдущего канала (LCR)
- ❖ Возможность подключения внешнего громкоговорителя
- ❖ Встроенный подавитель импульсных помех и автоматический ограничитель шума (AM)

Органы управления и отображения

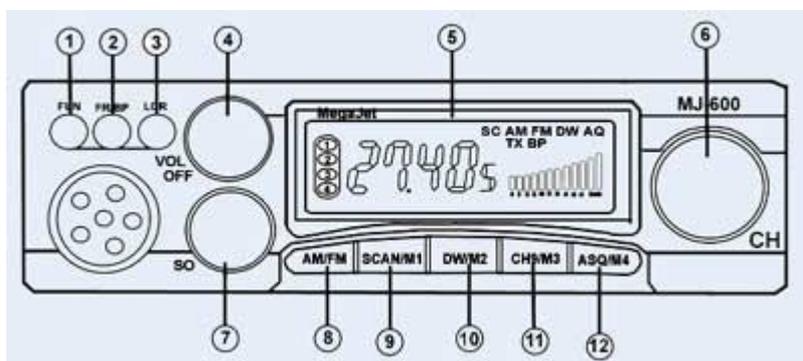


Рис. 1. Органы управления и отображения MJ-600

Описание органов управления

1) Кнопка Функция **FUN**. Благодаря этой кнопке большинство функциональных клавиш имеют вторую функцию. Например, если напрямую воспользоваться кнопкой **FR / BP**, то на ЖКИ Вы можете переключать попеременно режим отображения номера канала либо его частоты. Если Вы сначала нажмете кнопку **FUN**, а затем **FR / BP**, то произойдет включение/выключение режима звукового подтверждения нажатия кнопок.

2) Кнопка переключения режимов Номер канала-Частота / Биппер **FR/BP**.

3) Кнопка вызова памяти предыдущего канала **LCR**.

С помощью этой кнопки вызывается из памяти предыдущий, ранее использованный Вами канал, в котором радиостанция находилась более 5 секунд или работала на передачу.

4) Включение питания / Регулятор громкости **VOL/ON**.

- 5) ЖК-дисплей **LCD**. Отображаются все текущие режимы работы радиостанции.
- 6) Переключатель каналов **CH**.
- 7) Регулятор уровня порога срабатывания шумоподавителя **SQ**.
- 8) Кнопка выбора вида модуляции AM/ФМ **AM/FM**.
- 9) Кнопка сканирования / Память M1 **SCAN/M1**.
- 10) Кнопка Двойной просмотр / Память M2 **DW/M2**.
- 11) Кнопка быстрого переключения в канал экстренного вызова / Память M3 **CH9/M3**.
- 12) Кнопка автоматического шумоподавителя / Память M4 **ASQ / M4**.

Многофункциональный ЖК-дисплей

В конструкции радиостанции используется новейший многофункциональный дисплей на жидких кристаллах (ЖК) типа Black Matrix с запоминанием текущего режима и с дополнительной подсветкой.

Особенно удобны при пользовании ЖК-дисплеем цифры индикатора номера канала размером 10 мм.

На информационной панели ЖК-дисплея отображаются основные функциональные параметры режимов работы Си-Би радиостанции. Назначения мнемонических знаков, индицируемых на панели дисплея, следующие.

1, 2, 3, 4 - Номера ячеек памяти, в которых запомнены четыре, заранее выбранных канала.

AM FM - AM/ЧМ. Индикация одного из этих знаков означает выбор вида модуляции AM или ЧМ.

"d-40" / "27,40 5" - Индикация Номера Канала / Частоты. При нажатии на кнопку **FR/BP** 5-разрядный цифровой индикатор в центральной части ЖКИ-дисплея индицирует номер выбранного канала или его частоту.

SRF (S / RF - метр) - Индикатор Уровня. 12-сегментный индикатор показывает относительные уровни принимаемого сигнала или выходной мощности передатчика

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 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 и обратно необходимо выключить радиостанцию ручкой **VOL/ON**, одновременно нажать кнопки **AM/FM** и **SCAN/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 порога шумоподавления.

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. Медленно поворачивайте ручку “**SQ**”, пока шумовой фон не исчезнет. В этом положении приемник будет молчать в условиях отсутствия сигнала, однако входящий сигнал умеренной мощности 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.

5. Использование автоматического шумоподавления.

Режим автоматического шумоподавления (ASQ) 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. Включение и выключение режима ASQ производится с передней панели кнопкой **ASQ / M4**, а с гарнитуры кнопкой **AQ**. Включение автоматического шумоподавителя индицируется появлением на дисплее символа “**AQ**”, режим ручной регулировки шумоподавителя при этом отключается.

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 тангенту на микрофоне, при этом на дисплее появится символ “**TX**”, а измеритель передаваемой мощности (S/TX) покажет соответствующий 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.

8. Работа с "Памятью M1...M4".

Запись в память.

Выберите нужный канал который Вы хотите "запомнить" в одной из четырех ячеек памяти. Нажмите и отпустите кнопку **FUN**. Затем нажмите и удерживайте выбранную ячейку памяти **M1~M4**. По окончании записи в память раздастся сигнал подтверждения – бип, а на дисплее появится соответствующий символ - **1, 2, 3** или **4**.

Вызов из памяти.

Нажмите и отпустите кнопку **FUN**. Затем кратковременно нажмите кнопку требуемой ячейки памяти **M1~M4**.

9. 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 "**SCAN**" и сканирование начнется. На ЖКИ-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 кнопки "**SCAN**".

10. Поочередный Просмотр (Прослушивание) Двух Каналов.

Индикация знака "**DW**" означает включение в радиостанции функционального режима поочередного прослушивания двух каналов. Для включения этой функции установите один из двух каналов, нажмите и отпустите кнопку **DW/M2**, после этого установите второй канал. Повторное нажатие кнопки **DW/M2** 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. Индикация Номера Канала / Частоты.

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

12. 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**.