

# 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 %
Девиация частоты FM	2 KHz

### ✦ Приемник

Чувствительность	AM : 0.5 uV(S/N IOdB) FM : 0.5 uV (S/N 20dB)
Порог шумоподавителя	1-1000 uV
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 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

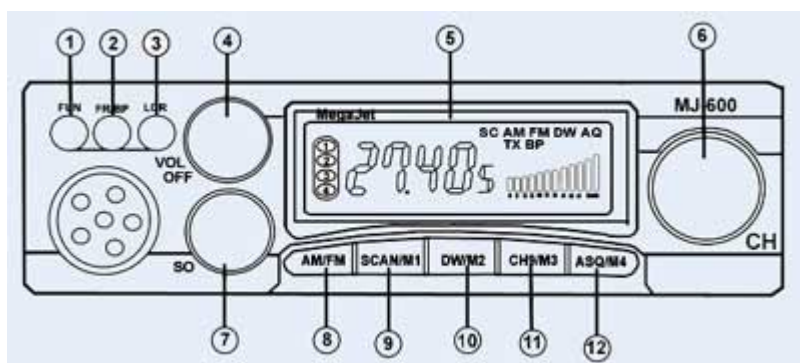


Рис. 1. Органы управления и отображения MJ-600

### 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**.