

## Инструкция по применению автомобильного трансивера Си-Би диапазона MegaJet MJ-200 Plus

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ MegaJet MJ-200 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	26.515 ~ 27.855 MHz (120 каналов)
Вид модуляции	AM / FM

#### ▪ Передатчик

Выходная мощность	FM : 8 Ватт . AM : 8 Ватт
Стабильность частоты	+/-300 Hz:
Коэффициент модуляции AM	85 %
Девияция частоты FM	2 KHz

#### ▪ Приемник

Чувствительность	AM : 0.5 мкВ (S/N 10dB) FM : 0.2 мкВ (S/N 12dB)
Порог шумоподавителя	1.0-1000 мкВ
Отношение сигнал/шум	40 dB
Уровень нелинейных искажений	5 %
Максимальная звуковая мощность	4 Ватта

#### ▪ 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, глуб. x шир. x выс.	140 x 125 x 42 мм
Вес	685 г
Общий вес с упаковкой	1200 г

## Основные особенности и функции

- Компактный дизайн
- Энергонезависимая память настроек
- Два вида модуляции – амплитудная и частотная
- Возможность смещения частоты на 5 кГц вниз (Европейская/Российская сетки)
- Регулируемый пороговый шумоподаватель
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Плавная регулировка чувствительности приемника
- Режим сканирования
- Режим поочередного прослушивания двух каналов.
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя

## Краткое описание органов управления на передней панели радиостанции

- 1) Регулятор **VR**. Предназначен для включения/выключения радиостанции и регулировки громкости.
- 2) Регулятор **SQ**. Предназначен для регулировки порога шумоподавления.
- 3) Регулятор **RF GAIN** (ручку **VR** вытянуть на себя). Предназначен для регулировки чувствительности приемника.
- 4) Переключатель каналов **UP** – переключает каналы вверх
- 5) Переключатель каналов **DN** – переключает каналы вниз
- 6) Кнопка **A/F** переключает вид модуляции – AM или FM
- 7) Кнопка **CH9** включает 9 канал (экстренный канал связи). В многосеточном режиме используется для переключения сеток.
- 8) Кнопка **SC** включает режим сканирования.
- 9) Кнопка **DW** включает режим поочередного прослушивания двух каналов.

## Описание органов управления на микрофоне радиостанции

- 1) Клавиша **PTT** переводит станцию в режим передачи
- 2) Кнопка **UP** – переключает каналы вверх.
- 3) Кнопка **DN** – переключает каналы вниз.

## Описание разъемов на задней панели радиостанции

1) Разъем **ANT** для подключения антенны.

**Без подключения антенны работа на передачу категорически запрещена !!!**

2) Кабель для подключения питания. Красный провод подключается к “+” источника тока, черный – к “-“. Напряжение питания – 13,8 вольт (10,5-15,0 вольт), ток – не менее 2,5 ампер. Максимальный ток предохранителя на проводе питания – не более 3 ампер.

**Несоблюдение этих условий может привести к повреждению радиостанции!!!**

3) Гнездо для подключения внешнего громкоговорителя. Сопротивление - не менее 8 Ом, мощность – не менее 2 ватт, штекер – JACK 3,5mm моно. При подключении внешнего громкоговорителя внутренний динамик автоматически отключается.

## 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 **VR**, повернув ее по часовой стрелке до щелчка. На дисплее на 1 секунду появятся символы “**EP**”, после чего появится номер канала и символ “**AM**” или “**FM**” .

### 2. Установка рабочего канала.

Рабочий канал устанавливается кнопками “**UP**” (вверх) и “**DN**” (вниз), расположенными справа от дисплея

### 3. Переключение режимов “40 / 120 каналов” и установка рабочей сетки.

Для перехода из 40-канального режима в 120-канальный необходимо выключить радиостанцию ручкой **VR**, нажать кнопку **A/F**, и не отпуская её, включить станцию. Для переключения сеток используйте кнопку **CH9**. Центральная сетка индицируется символом “**M**”, при включении верхней сетки на дисплее появляется символ “**H**”, при включении нижней - символ “**L**” Для обратного перехода в 40-канальный режим необходимо выполнить возврат к заводским настройкам (см. п.11 настоящего руководства)

### 4. Установка частотного стандарта (0/5, «Россия / Европа»)

Для переключения частотного стандарта необходимо выключить станцию ручкой **VR**, нажать кнопки **A/F** и **CH9**, и не отпуская их, включить станцию ручкой **VR**. При включении стандарта “**0**” на дисплее появится символ “**-5**”.

**На всех Ваших станциях должен быть одинаковый частотный стандарт, либо «0», либо «5», в противном случае дальность радиообмена резко упадет, а прием будет искаженным и неразборчивым.**

*Частотный стандарт «5» (символ “-5” на дисплее погашен), также называемый «Европа», используется подавляющим большинством корреспондентов в Российской Федерации, и поддерживается абсолютно всеми радиостанциями, легально поставляемыми в Россию, и абсолютным большинством производимых на территории России аппаратов (за исключением некоторых 1-3-канальных). Частотный стандарт «0», (светится символ “-5”) несмотря на жаргонное название «Россия», в России используется редко, и большинство из имеющихся у пользователей радиостанций в нем работать не может. Этот стандарт широко распространен в Беларуси и странах Восточной Европы (в частности в Польше), и поэтому часто называется также «Польским».*

## 5. Установка громкости и регулировка шумоподавителя

Громкость приема регулируется ручкой **VR**. 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 **VR** 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, превышающий уровень шумов, преодолеет действие шумоподавителя и будет слышен. С дальнейшим поворотом ручки действие шумоподавителя поступательно растёт, 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.

## 6. Установка вида модуляции.

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

**На всех Ваших станциях должен быть одинаковый режим работы, либо FM, либо AM, в противном случае дальность радиобмена резко упадет, а прием будет тихим и неразборчивым.**

## 7. Передача.

Для “передачи” нажмите клавишу передачи на микрофоне, при этом измеритель передаваемой мощности (RF) в правой 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 клавишу передачи на микрофоне.

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

## 8. Регулировка чувствительности приемника.

Чувствительность приемника регулируется ручкой **RF GAIN**. Для этого вытяните на себя ручку **VR**. В крайнем правом положении ручки **RF GAIN** чувствительность приемника максимальная, при этом Вы можете принимать слабые сигналы от далеких корреспондентов. Если же Вы хотите слышать только тех, кто находится близко от Вас (например, при радиопереговорах в организованной транспортной колонне), убавьте чувствительность приемника, повернув ручку **RF GAIN** влево, и Вы сможете принимать только сильные сигналы от близко расположенных корреспондентов. Не забудьте после регулировки чувствительности заново отрегулировать порог шумоподавителя.

**Сочетание минимальной чувствительности приемника (ручка RF GAIN влево до упора) с максимальным порогом шумоподавления (ручка SQ в положении вправо до упора) сокращает дистанцию возможного приема до нескольких сотен метров и менее, и Вы можете не услышать адресованный Вам вызов**

## 9. Сканирование.

Перед включением сканирования отрегулируйте порог шумоподавления, после чего кратковременно нажмите кнопку **SC**. На дисплее появится символ **“SC”**, и начнется сканирование всех 40 каналов в выбранной сетке. При появлении сигнала на одном из каналов сканирование прекращается на короткое время, после чего возобновляется. Отключается сканирование кратковременным нажатием кнопки **SC**, или переходом в режим передачи.

#### 10. Поочередное прослушивание двух каналов.

Для включения этой функции установите один из двух каналов, кратковременно нажмите кнопку **DW** (на дисплее появится символ “**DW**”), после чего установите другой канал. Станция начинает последовательно сканировать эти два канала. При появлении сигнала в одном из каналов сканирование приостанавливается на 4 секунды, после чего возобновляется. 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. Для отключения функции **DW** кратковременно нажмите кнопку **DW**.

#### 11. Возврат к заводским настройкам.

Если станция работает некорректно, или Вы хотите перейти в 40-канальный режим и вернуться к заводским настройкам, включите радиостанцию ручкой **VR**, удерживая нажатой кнопку **CH9**, пока на дисплее не появится символ “**Rs**”