

Инструкция по применению автомобильного трансивера Си-Би диапазона MegaJet MJ-100

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ MegaJet MJ-100
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
- Двухступенчатая регулировка чувствительности приемника
- 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) Переключатель каналов **UP** – переключает каналы вверх
- 4) Переключатель каналов **DN** – переключает каналы вниз
- 5) Кнопка **A/F** переключает вид модуляции – AM или FM
- 6) Кнопка **CH9** включает 9 канал (экстренный канал связи). В многосеточном режиме используется для переключения сеток. Также включает режим «LOCAL» («местный прием»)

Описание органов управления на микрофоне радиостанции

- 1) Клавиша **PTT** переводит станцию в режим передачи

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.9 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, преодолет 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.

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 радиосвязи 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. Переключение чувствительности приемника (дальний / местный прием).

Чувствительность приемника переключается кнопкой **CH9**. Нажмите и удерживайте кнопку **CH9** дольше 1 секунды. При включении максимальной чувствительности («дальний прием») на дисплее появляется символ **“LF”**, при этом Вы можете принимать слабые сигналы от далеких корреспондентов. При включении пониженной чувствительности (режим «местный прием») на дисплее появляется символ **“LO”**, и Вы будете слышать только тех, кто находится близко от Вас (например, при радиопереговорах в организованной транспортной колонне). Не забудьте после переключения режима дальности приема заново отрегулировать порог шумоподавителя.

Сочетание режима «местный прием» 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. 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”**