

Инструкция по применению автомобильного трансивера Си-Би диапазона MegaJet MJ-300

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ MegaJet MJ-300
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 автоматического шумоподавителя	0.3 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 автоматический шумоподаватель
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Функция сканирования каналов (SC)
- 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 – АМ или FM
- 7) Кнопка **SC** включает режим сканирования.
- 9) Кнопка **CH9** включает 9 канал (экстренный канал связи). В многосеточном режиме используется для переключения сеток.

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.

В Вашей радиостанции использован спектральный шумоподавитель, который наилучшим образом 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 - радиостанция сама 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. Регулятором SQ настраивается отношение сигнал/шум, при котором шумоподавление отключается.

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. 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.

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**"