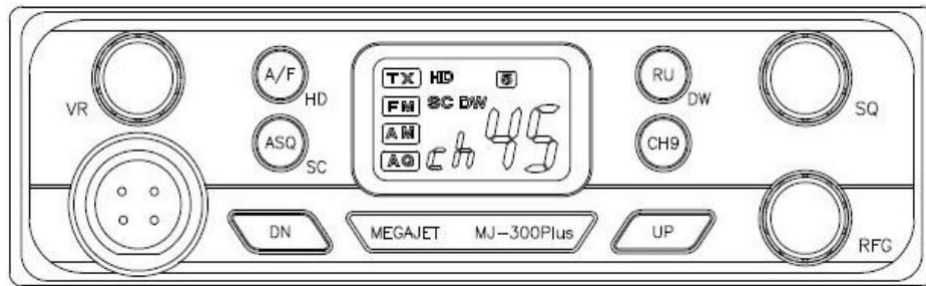


Руководство пользователя MegaJet MJ-350



Введение

Автомобильная Си-Би радиостанция MegaJet MJ-350 разработана на основе современных технологий и является удачной моделью Си-Би радиостанций нового поколения.

Микропроцессорная система управления всеми режимами радиостанции выполнена на базе контроллера. Приемник радиостанции представляет собой супергетеродин с двойным преобразованием частоты, кварцевым и пьезо фильтрами с шумоподавителями двух типов – сигнальным и спектральным.. Совершенно новый дизайн панели управления радиостанции обеспечивает максимальное удобство и простоту эксплуатации. Особое внимание уделено экономии времени доступа к режимам управления радиостанции.

Особенности радиостанции MegaJet MJ-350.

- Компакт-дизайн
- - 5 KHz
- Энергонезависимая память
- Отдельный синтезатор частоты на микросхеме
- Динамик 8 Ом, 3 Вт, квадрат 78x78 мм)
- Надежная тангента 4-pin
- Режим сканирования (SCAN)
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя
- ЖК-дисплей с крупными символами

Технические характеристики

Диапазон частот, МГц	27
Чувствительность приемника, мкВ	(12 дБ S/N FM, 10 дБ с/ш AM) 0,3/0,5
Выходная мощность передатчика, Вт	4 (13,8 В)
Вид модуляции	AM(80%) / FM(2 КГц)
Напряжение питания, В	13,8
Максимальный потребляемый ток, А	2,0 макс.
Размеры, мм	138(ш) x 40(в) x 120(д)
Масса, кг	0,9 (комплект в упаковке 1,4)

Имеется встроенный фильтр в цепи питания для исключения влияния помех от системы зажигания автомобиля.

Органы управления

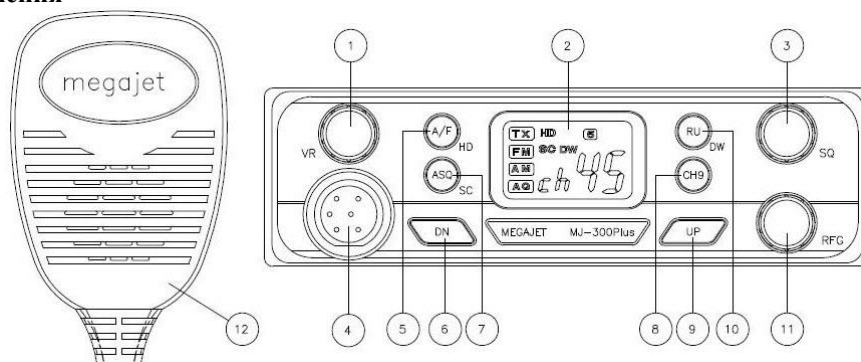
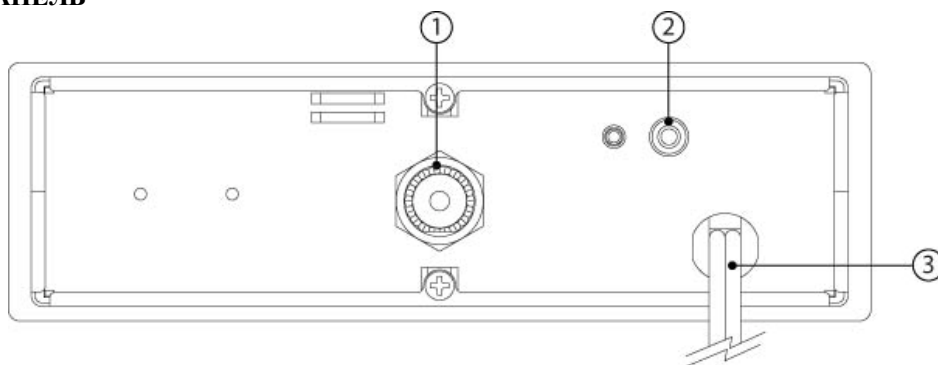


Рис. 1. Органы управления радиостанцией указаны цифрами.

1. ON/OFF/VOLUME - “Включение/Выключение питания, Регулятор уровня громкости”. Поверните ручку по часовой стрелке для включения питания и установки нужного уровня громкости. Внимание. Данный регулятор имеет большой механический ресурс (количество полных циклов вращения на естественный износ до потери работоспособности). Но этот ресурс, тем не менее, имеет предел. Постарайтесь об этом помнить и без надобности не крутите регулятор специально часто, особенно вблизи одного и того же его положения и он прослужит много лет. Механический износ до неработоспособного состояния регулятора является механическим повреждением не предусмотренным в период гарантийного срока гарантийными обязательствами сторон.
2. ЖКИ-Дисплей. Информационное табло для контроля состояния и режимов работы радиостанции.
3. Регулятор SQUELCH - “Шумоподаватель”. Этот регулятор используется для регулировки уровня порога слышимости шума при отсутствии принимаемого сигнала. Для достижения максимальной чувствительности приемника этот регулятор нужно установить в положение, при котором собственные или эфирные шумы только начинают подавляться. Вращайте регулятор по часовой стрелке до момента пропадания шумов в динамике. Принимаемый сигнал должен иметь уровень выше уровня порога шумоподавателя. Дальнейшее вращение регулятора по часовой стрелке увеличивает порог уровня шумоподавателя. При крайнем правом положении ручки возможен прием только очень мощных сигналов. При регулировке соблюдайте аккуратность, так как небрежная установка уровня шумоподавления может значительно ухудшить чувствительность приемника, вследствие чего станет невозможным прием слабых сигналов.
Внимание. Данный регулятор имеет большой механический ресурс (количество полных циклов вращения на естественный износ до потери работоспособности). Но этот ресурс, тем не менее, имеет предел. Постарайтесь об этом помнить и без надобности не крутите регулятор специально часто, особенно вблизи одного и того же его положения и он прослужит много лет. Механический износ до неработоспособного состояния регулятора является механическим повреждением не предусмотренным в период гарантийного срока гарантийными обязательствами сторон.
4. Гнездо для разъема гарнитуры. Совместив ключи собрать соединение и зафиксировать закрутив кольцо-гайку.
5. Переключатель AM/FM / HD. Выбор вида модуляции амплитудной - AM или фазовой/частотной - ЧМ. AM используется для связи на близкой и средней дальности для обеспечения наиболее естественного звучания. Кроме того AM используется в канале дальнобойщиков 15С. ЧМ обеспечивает разборчивое звучание и обмен информацией на любой дальности, в том числе и большой, когда принимаемый сигнал достаточен и прием возможен. ЧМ так же используется в каналах экстренной помощи 9С/19С. Но, прежде всего, модуляция Вашей радиостанции должна совпадать с модуляцией радиостанции Вашего корреспондента. Нажав и удерживая HD – появляется 5 дополнительных каналов 41 ... 45.
6. Кнопка CH DN. Кнопка переключения каналов вниз.
7. Кнопка ASQ / SQ. Короткое нажатие переключает тип шумоподавления – с вручную управляемого шумоподавателя (сигнальный) на автоматический (спектральный). Длительное нажатие активирует работу приемника в режиме автоматического сканирования. Для реализации этой функции включите питание радиостанции и установите необходимую громкость. Отрегулируйте шумоподавление. Нажмите кнопку “SCAN” на 3 секунды и сканирование начнется. На ЖКИ-дисплее появится знак “SC”. При обнаружении канала, сигнал в котором превышает уровень шумоподавателя, сканирование останавливается на 5 сек. и возобновляется вновь, вплоть до нажатия тангенты или кнопки “SC”.
8. Канал CH9. Включение аварийного канала CH9. Для вхождения в экстренную связь просто нажмите кнопку “CH9”. При включенной опции BAND (нажав и удерживая “AM/FM” включить радио) кнопка “CH9” переключает с, d, e. Эта кнопка позволяет перевести радио к заводским установкам – RESET.
9. Кнопка CH UP. Кнопка переключения каналов вверх.
10. Кнопка “-5KHz/DW”. Короткое нажатие смещает частоту канала на 5 КГц вниз – в так называемый любительский Российский стандарт разбиения частот между соседними каналами. В годы солнечной активности может наблюдаться дальнейшее прохождение радиоволн (т.н. проходы) когда можно принять сигналы и помехи от радиостанций находящихся за несколько тысяч километров от Вашей точки приема. Для более комфортной работы с корреспондентами Вашей радиосети можно сместиться в промежуток “между каналами” –5КГц (здесь помех меньше) и/или перейти к регулируемому вручную шумоподавлению. Длительное нажатие (порядка 3 сек.) – подключает функцию DW (Dual Watch) - “Последовательное Прослушивание Двух Каналов”. Эта функция эквивалентна наличию двух приемников в одной радиостанции. В этом режиме можно прослушивать два различных, заранее заданных канала. Определите каналы, которые необходимо прослушивать (например: 10-й и 20-й). После настройки на 10-й канал нажмите переключатель “DW”(порядка 3 сек.). На ЖКИ дисплее появится знак "DW". Затем настройтесь на 20-й канал и установите необходимый уровень шумоподавления. Теперь радиостанция будет настраиваться на 10-й и 20-й каналы попеременно с интервалом 0,5 сек. В случае необходимости Вы можете связаться с абонентом по одному из двух выбранных каналов, а после окончания связи радиостанция вновь перейдет в режим параллельного прослушивания за 10-м и 20-м каналами. Для отключения этого режима длительно нажмите еще раз кнопку “DW”.

11. Регулятор RFG – регулятор чувствительности приемника. Регулятор позволяет достичь наиболее комфортного прослушивания эфира при наличии близких мешающих приему помех. Наибольшую чувствительность приемник имеет когда регулятор находится в крайнем положении по часовой стрелке.
12. Гарнитура с микрофоном и тангентой (РТТ) для управления режимом прием/передача.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. Разъём для подсоединения кабеля антенны с разъемом PL-259.
2. Разъём для подключения внешнего громкоговорителя 3,5мм.
3. Провод питания (красный «+», черный «-» источника питания 13.8В) .

Режим RESET CPU.

Используется для очистки памяти процессора и установки заводских настроек. Удерживая нажатой кнопку CN9 включить радиостанцию ручкой VOL / OFF. При этом на экране отобразится надпись <<reSE>> и станция вернется к заводским настройкам.