

Руководство пользователя MegaJet MJ-150



Введение

Автомобильная Си-Би радиостанция MegaJet MJ-150 разработана на основе современных технологий и является удачной моделью Си-Би радиостанций нового поколения.

Микропроцессорная система управления всеми режимами радиостанции выполнена на базе контроллера MC80F7708. 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-150.

Переключение режимов AM/FM

Сдвиг частоты -5кГц без перезагрузки трансивера

Энергонезависимая память

Динамик 8 Ом, 2Вт

Кнопка сканирования SCAN по каналам

Экстренный вызов каналов 9/19

Кнопочное управление каналами ВВЕРХ/ВНИЗ

Режим порогового шумоподавления

Режим автоматического шумоподавления ASQ

Подсветка кнопок управления

Работа в нестандартных каналах (дырках)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, МГц	27 (26.965-27.405 МГц, (26.065-28.305МГц))
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(84%) / FM(1,8 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)

Органы управления

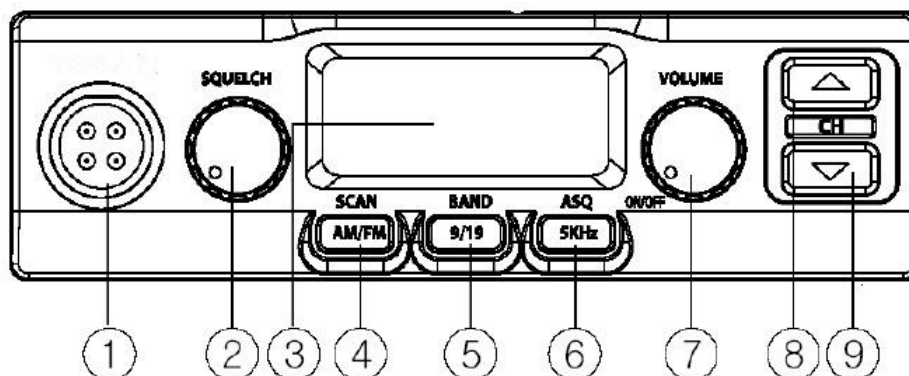
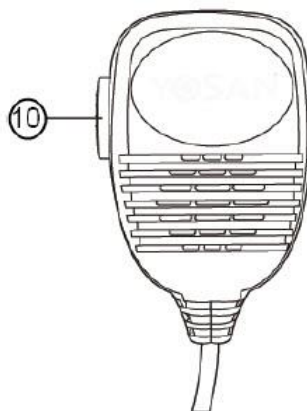
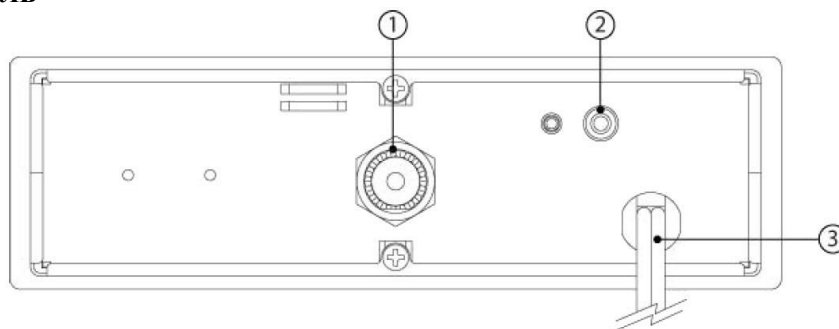


Рис. 1. Органы управления радиостанцией указаны цифрами.

1. 4-контактный разъем для подключения гарнитуры.
2. Регулятор уровня срабатывания системы шумоподавления SQUELCH (ручной). Система шумоподавления предназначена для отключения звука в динамике трансивера при отсутствии полезного сигнала на входе приемника. При появлении на входе полезного сигнала с уровнем, превышающим установленный регулятором SQUELCH, в динамике будет звук. Чем выше установлен уровень срабатывания системы шумоподавления, тем более мощный сигнал нужен для ее открытия и тем меньше дальность связи. Для получения максимальной дальности связи вращайте регулятор уровня до тех пор, пока в динамике не появятся фоновые шумы, затем медленно вращайте регулятор в обратную сторону до момента их пропадания.
3. Жидкокристаллический дисплей большого размера. Отображает текущие режимы работы трансивера.
4. Кнопка AM/FM/SCAN. Кратковременное нажатие на эту кнопку изменяет тип модуляции – AM (амплитудная) или FM (частотная). Длительное нажатие на кнопку (более 3 секунд) переключает трансивер в режим сканирования. Для включения режима сканирования сделайте следующее. Включите трансивер, отрегулируйте уровень срабатывания системы шумоподавления желаемым образом, нажмите и удерживайте кнопку AM/FM/SCAN более 3 секунд. На экране отобразится надпись SC, начнется сканирование (поиск полезного сигнала в каналах путем последовательного прослушивания каждого канала в пределах одной сетки). При обнаружении сигнала, сканирование приостанавливается и продолжается через 5 секунд, независимо от того, присутствует ли еще полезный сигнал в канале или нет. Для выхода из режима сканирования нажмите и удерживайте кнопку AM/FM/SCAN в течение 3 секунд.
5. Кнопка 9/19/BAND. Предназначена для быстрого переключения в каналы 9 и 19 аварийной связи. Для быстрого переключения в канал 9 кратковременно нажмите кнопку 9/19/BAND один раз. Для быстрого переключения в канал 19 нажмите кнопку дважды. Для переключения сеток частот (А-Е) нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд. На экране отобразится название текущей сетки. Выбор диапазона производится кнопками CH ВВЕРХ/ВНИЗ (8,9). Для запоминания сделанных настроек снова нажмите и удерживайте кнопку 9/19/BAND в течение 3 секунд.
6. Кнопка 5KHz/ASQ предназначена для быстрого включения сдвига частот -5кГц (используется в Польше и России), а также для включения автоматической системы шумоподавления. Кратковременное нажатие включает/выключает частотный сдвиг - 5кГц, при включении этого режима на экране отобразится значок -5. Длительное нажатие и удержание (в течение 3 секунд) включает/выключает автоматическую систему шумоподавления. При включении режима на экране отобразится значок ASQ. При включенной автоматической системе шумоподавления отпадает необходимость устанавливать порог срабатывания системы вручную.
7. Регулятор громкости и включения / выключения питания VOLUME/ON/OFF. Для включения трансивера поверните регулятор по часовой стрелке. Отрегулируйте необходимый уровень громкости (вращение по часовой стрелке увеличивает громкость, против часовой стрелки – уменьшает громкость звука). Для выключения трансивера поверните регулятор громкости против часовой стрелки до щелчка.
8. Кнопка CH UP. Кнопка переключения каналов вверх, включения диапазона/режима, выбора направления сканирования в режиме сканирования.
9. Кнопка CH DN. Кнопка переключения каналов вверх/вниз, включения диапазона/режима, выбора направления сканирования в режиме сканирования.
10. Гарнитура с кнопкой РТТ и встроенным микрофоном. Для передачи сигнала нажмите и удерживайте кнопку РТТ сбоку гарнитуры и говорите нормальным разборчивым голосом, держа микрофон на расстоянии 5-10 см от губ.



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Режимы Приём / Передача

Переход из режима Прием в режим Передача осуществляет кнопка РТТ. Она расположена на гарнитуре радиостанции. При отпущенной кнопке включен режим приема сигнала, при нажатой – передача.

Режим RESET CPU.

Используется для очистки памяти процессора и установки заводских настроек. Удерживая нажатыми кнопки СН ВВЕРХ/ВНИЗ (8,9), включить радиостанцию ручкой VOLUME/ON/OFF (7). Отпустить кнопки (8,9). На экране отобразится надпись c9, трансивер вернется к заводским настройкам.

Выбор сетки частот (А-Е).

Нажмите и удерживайте кнопку 9/19/BAND (5) в течение 3 секунд. На экране отобразится текущий диапазон. Выбор диапазона производится кнопками СН ВВЕРХ/ВНИЗ (8,9). Для запоминания сделанных настроек снова нажмите и удерживайте кнопку 9/19/BAND в течение 3 секунд.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

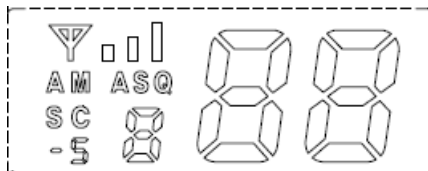
Трансивер имеет дополнительное меню, через которое можно изменять некоторые параметры, приведенные ниже.

- Для входа в режим нажать и удерживать кнопку 5KHz/ASQ (6), одновременно включить трансивер ручкой VOLUME/ON/OFF (7).
- Кнопкой AM/FM/SCAN (4) выбрать функцию, кнопками СН ВВЕРХ/ВНИЗ (8,9) выбрать единицу (включить режим) или ноль (выключить режим).
- Для выхода из режима нажать кнопку 9/19/BAND (5).

Символ	Описание
bP	Звуковое подтверждение нажатия кнопок
rb	Роджер-бип - тональный сигнал окончания передачи, передается в момент прекращения передачи (отпускания кнопки РТТ на гарнитуре).
Pt	Звуковое приветствие при включении трансивера.
to	Ограничение времени работы на передачу. Через установленное время непрерывной работы на передачу она прерывается автоматически.

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

На информационной панели дисплея отображаются режимы работы трансивера. Назначения знаков, отображаемых на экране, следующие.



	Режим приема сигнала
	Режим передачи сигнала
	Включен режим амплитудной модуляции
	Включен режим автоматической системы шумоподавления
	Включен режим сканирования
	Включен режим частотного сдвига -5кГц
	Отображается текущая сетка частот
	Отображается номер канала

Заводские настройки.

При некорректной работе радиостанции необходимо вернуть ее к начальным установкам.

RESET – возвращение настроек радиостанции к заводским. Нажав и удерживая две кнопки UP и DN – включить радио. Кнопки отпустить – на индикаторе появляется надпись “с 9”. Далее настройте режимы обычным образом.