

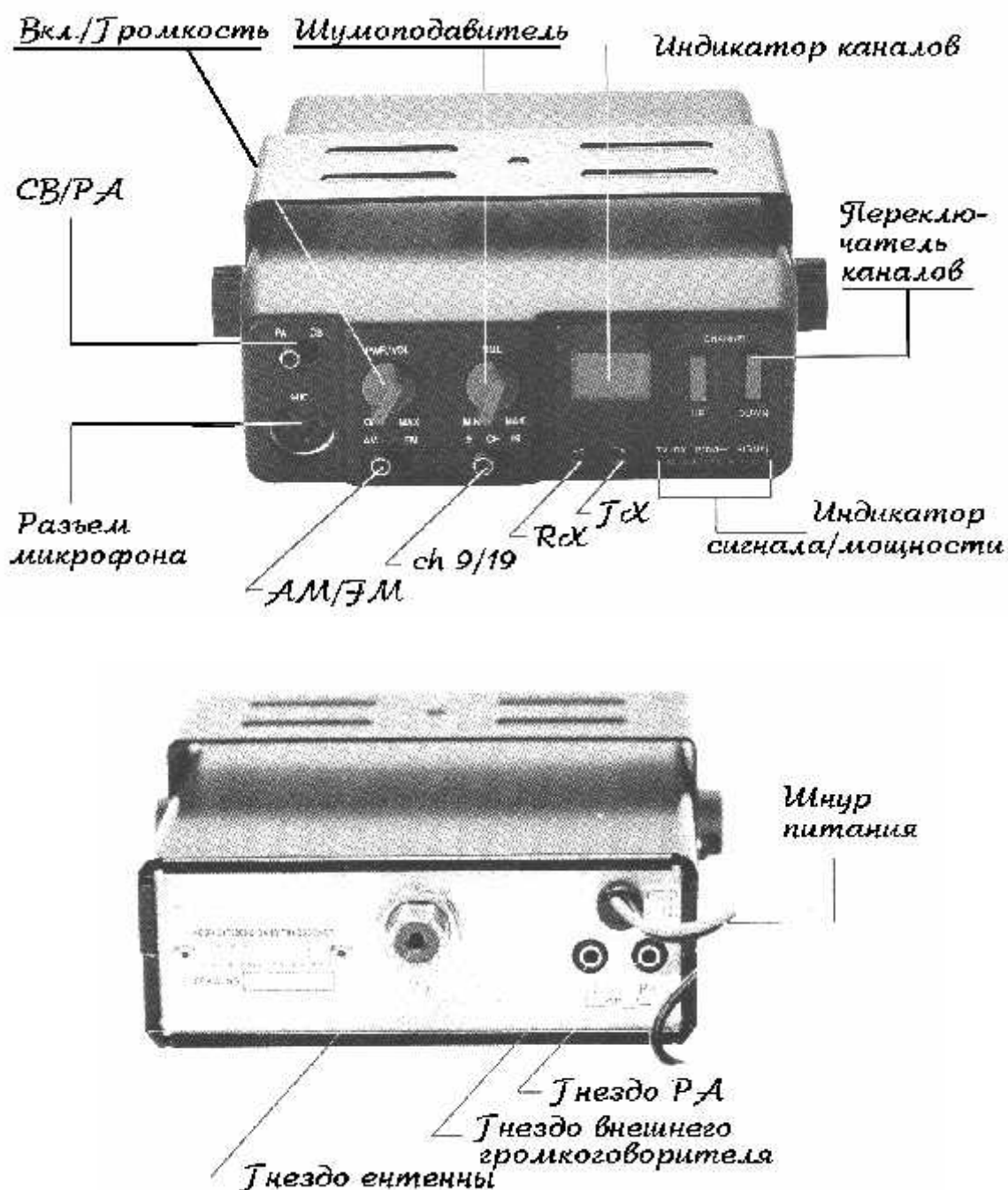
Инструкция по эксплуатации радиостанции MegaJet MJ-2701

1. ВВЕДЕНИЕ.

Вы приобрели мобильную радиостанцию **MegaJet MJ-2701** гражданского диапазона 27 МГц, количество каналов 40.

2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.

Синтезатор частоты с ФАПЧ обеспечивает высокую стабильность и точность установки частоты. Выбор любого из 40 каналов осуществляется двумя кнопками **UP** и **DOWN**



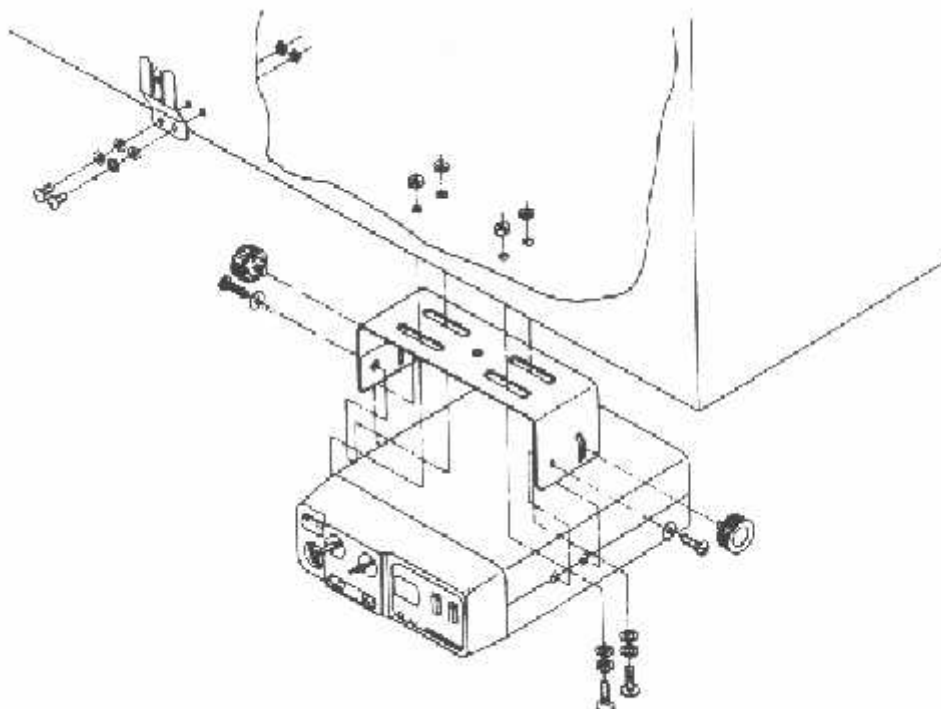
- Высокая избирательность по соседнему каналу.
- Светодиодный индикатор канала красного свечения свечения.
- Светодиодный индикатор уровня сигнала TX/RX красного свечения.
- Режимы работы отображаются с помощью светодиодов:

красный- передача (TX), зеленый- прием (RX).

- Схема шумоподавления с автоматическим отслеживанием уровня принимаемого сигнала.
- Переключатель каналов экстренной связи позволяет быстро выбрать **9** или **19** канал.
- Переключатель АМ/FM позволяет выбрать вид модуляции.
- Разъем на задней стенке для подключения дополнительного громкоговорителя.

3. УСТАНОВКА ТРАНСИВЕРА.

Безопасность и удобство использования являются основными требованиями, которые необходимо учитывать при установке любого радиооборудования. Все органы управления трансивером должны быть доступны пользователю так, чтобы не мешать управлению автомобилем. Убедитесь, что соединительные кабели не мешают пользоваться педалями тормоза, сцепления и газа.



Обычно трансивер размещают под панелью приборов или над тоннелем трансмиссии. Не устанавливайте трансивер на пути воздушного потока обогревателя или кондиционера. Выберите оптимальное место установки трансивера и, используя крепежную скобу, разметьте отверстия под винты крепления.

Перед сверлением отверстий убедитесь в том, что Вы не повредите провода электропитания автомобиля. Закрепите скобу винтами или саморезами с гроверами. Подсоедините красный провод питания трансивера к плюсовой клемме "+" аккумулятора, а черный к минусовой "-" (лучше использовать кузов автомобиля). Если Вы решили использовать в автомобиле дополнительный громкоговоритель, то установите его в удобном месте и подсоедините к гнезду EXT SPKR

Замена предохранителя

Предохранитель освобождается из держателя нажатием и поворотом корпуса. Используйте для замены только предохранители на 2А (в комплект трансивера входит один запасной предохранитель).

4. ТРЕБОВАНИЯ К АНТЕННОЙ СИСТЕМЕ.

Внимание! Установка антенны и ее настройка- ответственная операция, которую лучше доверить специалистам.

Кабель между антенной и трансивером является важным элементом антенной системы. Именно поэтому необходимо применять соответствующий тип соединительного кабеля и тщательно выбирать место установки антенны для достижения высокой эффективности работы передатчика. Используйте коаксиальный кабель сопротивлением 50 Ом типа **RG 58** при длине соединения не более 2,5 м. Если антенна рассогласованна, то невозможно реализовать максимальную чувствительность приемника и достичь высокой отдачи передатчика, что может вывести трансивер из строя.

4.1. МОБИЛЬНЫЕ АНТЕННЫ.

При установке антенны руководствуйтесь следующими правилами:

- Размещайте антенну на автомобиле с учетом наименьшей экранировки.
- Рабочее положение антенны - вертикальное.
- Устанавливайте антенну и соединительный кабель на максимальном удалении от источников электрических помех автомобиля (системы зажигания, и других устройств).
- При установке антенны на маломерных судах, яхтах и т.д. требуется обеспечить качественное заземление антенны и трансивера. В качестве заземления можно использовать металлический корпус судна.

Антенну на автомобиле можно устанавливать в различных местах. Наиболее часто применяются 4 варианта ее установки:

Установка на крыше

В этом положении антенна излучает равномерно во всех направлениях. Поскольку полноразмерный четвертьволновый штырь слишком высокий для такой установки, то используют укороченный вариант антенны с удлиняющей катушкой, обеспечивающей четвертьволновую электрическую длину антенны.

Установка на переднем крыле

При таком размещении антенны максимум диаграммы направленности ориентирован назад. Такой вариант установки имеет ряд преимуществ.

Установка на крышке багажника

В этом положении максимум диаграммы направленности антенны ориентирован вперед. При таком варианте установки Вы можете применить полноразмерный четвертьволновый штырь.

Установка на заднем бампере

При таком расположении антенны максимум диаграммы направленности ориентирован в стороны от автомобиля и имеет неустойчивый характер. Несмотря на это полноразмерный четвертьволновый штырь дает хороший результат. Антенна легко устанавливается и снимается и для ее крепления не надо сверлить кузов автомобиля.

4.2. АНТЕННЫ ДЛЯ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ.

Ваш трансивер предназначен для установки на автомобиле, однако Вы можете использовать его в качестве базовой радиостанции. Для этого Вам необходим источник питания постоянного напряжения **12-13.8 В** с выходным током **2А**. Если Вы решили использовать трансивер в качестве базовой станции, то Вам следует выбрать соответствующую эффективную антенну, например, полуволновый штырь с круговой диаграммой направленности, обеспечивающий радиосвязь на средние и дальние расстояния.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При установке или снятии базовой антенны требуется исключительная осторожность. Если антенна начала падать, то не пытайтесь ее удержать! При падении она может задеть провода высокого напряжения и любое прикосновение к ней опасно для жизни! Вызовите специалиста для устранения возникших проблем и ни в коем случае не делайте это самостоятельно!

5. РАБОТА С ТРАНСИВЕРОМ.

Не включайте трансивер на передачу без антенны или испытательной нагрузки!

Подключение микрофона

Ваш трансивер имеет разъем для подключения микрофона, исключающий случайную расстыковку соединительного микрофонного кабеля и трансивера при манипуляциях тангентой. Для подсоединения микрофонного кабеля нажмите небольшую кнопку на корпусе разъема и вставьте его в гнездо MIC трансивера. Для отсоединения кабеля следует также нажать на кнопку и вынуть разъем из гнезда.

Прием

1. Проверьте правильность подключения к источнику питания постоянного напряжения **12-13.8В** через встроенный предохранитель с соблюдением полярности.
2. Убедитесь в том, что антенна подключена к трансиверу.
3. Подключите микрофон в гнездо **MIC**.
4. Установите переключателем вид модуляции **AM** или **FM**.
5. Установите переключатель выбора экстренных каналов связи в среднее положение.
6. Регулятор порога шумоподавления установите в крайнее левое положение.
7. Включите трансивер поворотом регулятора уровня громкости по часовой стрелке.
8. Выберите желаемый канал с помощью кнопок **UP** и **DOWN**.
9. Установите уровень громкости принимаемого сигнала.

10. Установите порог шумоподавления. Для этого на свободном канале или на выбранном Вами канале при отсутствии сигнала работающей радиостанции поворотом регулятора по часовой стрелке уберите мешающий шум. Теперь при работе корреспондента Вас не будет беспокоить шум в паузах его передачи. Однако не стремитесь установить максимальный порог шумоподавления, поскольку слабые сигналы Вы не услышите! Для приема слабых сигналов установите регулятор шумоподавления в крайнее левое положение.

Передача

1. Выберите желаемый канал с помощью кнопки **UP** и **DOWN**.
2. Нажмите тангенту и, удерживая микрофон в **5-7 см** от рта, передавайте сообщение нормальным голосом, не кричите.
3. Для перехода в режим приема отпустите тангенту.

6. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСИВЕРА.

6.1. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ (рис. 1).

1 - Ручка ON/OFF VOL. (ВКЛ./ВЫКЛ. - ГРОМКОСТЬ).

В положении **OFF** (против часовой стрелки до щелчка) - трансивер выключен.

При вращении ручки по часовой стрелке увеличивается громкость принимаемого сигнала.

2 - Ручка SQUELCH. (ШУМОПОДАВИТЕЛЬ) - позволяет установить уровень сигнала, т.е. "отсечь" нежелательные шумы. Порог "отсечки" увеличивается при вращении по часовой стрелке.

3 - Индикатор номера канала. Отображает номер рабочего канала.

4 - Разъем MIC. Для подключения микрофона.

5 - Переключатель AM-FM. AM - амплитудная модуляция (AM), частотная (ЧМ).

6 - Переключатель 9 - CH - 19.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

9.1. ПРИЕМНИК.

Диапазон частот	26,965 - 27,405 МГц
Чувствительность	не хуже 1 мкВ при 10 дБ с/ш
Избирательность по соседнему каналу	65 дБ при расстройке 10 кГц, 80 дБ при расстройке 20 кГц

Промежуточная частота	I ПЧ: 10,695 МГц, II ПЧ: 455 кГц
Выходная мощность звука	не более 4,5 Вт
Диапазон воспроизводимых частот	450 - 2500 Гц (-6 дБ)
Динамический диапазон по перекрестным помехам	не менее 45 дБ
Шумоподавление	регулируемое от 1,2 мкВ до 1 мВ

9.2. ПЕРЕДАТЧИК.

Диапазон частот	26,965-27,405 МГц 26,960-27,400 МГц для Польши
Выходная мощность	не менее 4 Вт
Тип модуляции	АМ/ЧМ
Модуляция	80-90% АМ, 2,5 кГц ЧМ
Подавление побочных излучений	не менее 62 дБ
Допустимое отклонение частоты	не более 0,002 %
Выходное сопротивление	50 Ом
Напряжение питания	постоянное 13,8 В
Потребляемый ток	1,3А ЧМ, 2А АМ
Габаритные размеры	49x140x190 мм
Масса	1,3 кг