

# Мобильная Си-Би радиостанция Yosan Evolution



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

г. Челябинск ул. Свободы, 185 8(351)-278-88-87 / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г. Тюмень ул. Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул. Федюнинского, 4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г. Пермь, Чкалова, 9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского, 3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г. Екатеринбург ул. 8 Марта, 185/5 8-(343)-379-00-63 г. С-Петербург ул. Звездная, 1А 8-(812)-930-56-32

г. Уфа ул. 8 Марта, 32/1 8-(347)-262-81-83

<b>27</b>	27
<b>225</b>	225
<b>0,2/0,5</b>	0,2/0,5
<b>AM 5W / FM 5W</b>	AM 5W / FM 5W
<b>850P</b>	<input type="checkbox"/> 850P
<b>13.8/24</b>	13.8/24
<b>178b 50b 56^</b>	<input type="checkbox"/> 178b 50b 56^
<b>1.1</b>	1.1



- **LED индикатор каналов.**
- **Стрелочный S/RF метр.**
- **Индикация неподключенной или неисправной антенны (AWI).**
- **Функция “- 5 KHz”.**
- **Регулировка чувствительности приёмника (RF GAIN).**
- **Регулировка чувствительности микрофона (MIC GAIN).**
- **Переключение каналов с гарнитуры.**
- **Два цвета подсветки синий и красный.**
- **Регулировка яркости подсветки (два уровня).**
- **Напряжение питания 13,8 В /24 В.**
- **Функция внешнего мегафона (PA).**
- **Разъем микрофона 6 PIN.**
- **Кнопка включения сканирования каналов и автоматического шумоподавителя (SCAN /ASQ).**
- **Скоба крепления и установочная рамка формата 1 DIN.**

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

## Функции

Функционал станции вполне достойный и не ограничивается минимальным набором функций, есть и довольно интересные решения, которые заслуживают внимания.



1. Разъем для подключения гарнитуры.
2. S-метр. В обычном состоянии имеет синюю подсветку, в режиме передачи подсвечивается красным светом.
3. Переключатель модуляции AM/FM.
4. Переключатель между стандартами Россия/Европа (0/5).
5. Переключатель включающий ФНЧ (фильтр низкой частоты) встроенного и внешнего громкоговорителя, аналогичен таковой функции Hi-Cut у радиостанций President. Когда фильтр включен из принимаемого сигнала вырезаются высокие

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

частоты и прослушивать эфир становится комфортнее, но надо отметить, что при включении фильтра падает громкость приема.

6. Переключатель режимов приема эфира и включения внешнего подкапотного громкоговорителя (матюгальника).
7. Кнопка переключения сеток частот, здесь их 5 с А по Е. Центральной сеткой является сетка «С». Длительное удержание этой кнопки вызывает меню из двух пунктов. Переключаются пункты меню коротким нажатием. Переключение параметров выбранного пункта осуществляется ручкой переключения каналов. Выход из меню осуществляется автоматически через 5 секунд или при помощи длительного нажатия.
8. Лампочка индикации режима передачи. Во время передачи горит красным. И индикации включенного автоматического шумоподавителя, при этом индикатор в режиме приема горит зеленым.
9. Лампочка индикации проблем с антенной. Если кабель к радиостанции не подключен, антенна не настроена или не исправна, то эта лампочка загорится красным сигнализируя о проблеме.
10. Индикатор номера канала, сетки и параметров меню.
11. Ручка громкости и включения/выключения станции.
12. Ручка регулировки громкости микрофона.
13. Ручка регулировки усиления приемника.
14. Ручка регулировки порогового шумоподавителя.
15. Ручка переключения каналов. В каждой сетке по 45 каналов, 40 стандартных, включая 5 дырок.
16. Кнопка переключения каналов вверх.
17. Кнопка переключения каналов вниз.
18. Кнопка включения режима сканирования. Для включения сканирования нужно коротко нажать на эту кнопку. Направление сканирования можно менять при помощи ручки переключения каналов и кнопок на гарнитуре. Вторая функция, это включение автоматического шумоподавителя. Для этого эту кнопку нужно нажать и удерживать пару секунд, при этом лампочка (8) загорится зеленым.

Надо сказать, что звук на прием у Yosan Evolution хоть и тихий, но приятный. Слушать эфир очень легко и не утомительно.

#### Меню

- L1, L2 – варианты подсветки переключателей и ручек (синий/красный)
- br, dr – яркость подсветки (яркая/приглушенная)

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83



## УСТАНОВКА РАДИОСТАНЦИИ В АВТОМОБИЛЕ

Радиостанция предназначена для использования в автомобилях с 12-вольтовым или 24-вольтовым (опция!) аккумулятором и заземленным минусом.

Перед установкой радиостанции проверьте соответствие Вашего автомобиля данному требованию.

**Внимание! Неправильное подключение полярности питающего напряжения может привести к выходу Вашей радиостанции из строя! Запрещается устанавливать плавкий предохранитель, рассчитанный на ток более 5Ампер!**

Радиостанция устанавливается в автомобиле в таком месте, чтобы пользование ею не создавало неудобств и не отвлекало водителя от управления автомобилем. Наилучшим местом для этой цели является место под приборной панелью автомобиля.

**Внимание:** Убедитесь, что при выборе места установки радиостанции она не мешает водителю и не ухудшает доступ к органам управления автомобилем. При прокладке соединительных кабелей соблюдайте требования безопасности. При неудобном расположении радиостанции или соединительных кабелей возможна потеря управления автомобилем.

## МЕХАНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ.

1. Удалите старые салазки, если они были установлены ранее.
2. Установите DIN салазки в отверстие на панели приборов, упорными выступами наружу.
3. Вытолкните в салазках сверху и снизу ушки, чтобы твердо зафиксировать салазки на месте.
4. Перед вставкой радиостанции в салазки, подключите к радиостанции антенный кабель и питающее напряжение. Красный провод необходимо подключить к положительному (+) полюсу на блоке предохранителей, черный провод (-) соединить с шасси автомобиля. Удостоверьтесь, что провода не будут пережаты или разрезаны металлическими частями при установке радиостанции на место.
5. Медленно вставьте радиостанцию в салазки до фиксации на месте.



## ИЗВЛЕЧЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ ИЗ МЕСТА УСТАНОВКИ

Если необходимо извлечь радиостанцию с DIN салазок, можно сделать это, используя имеющиеся ключи, как поясняется ниже.

Полностью вставить оба ключа в предусмотренные отверстия на левой и правой сторонах панели.

Одновременно нажать на оба ключа. Они вытолкнут радиостанцию. Вытащить ее вручную.

Извлечение радиостанции, используя только один ключ, невозможно. Поэтому храните ключи в надежном месте для использования их в будущем.

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

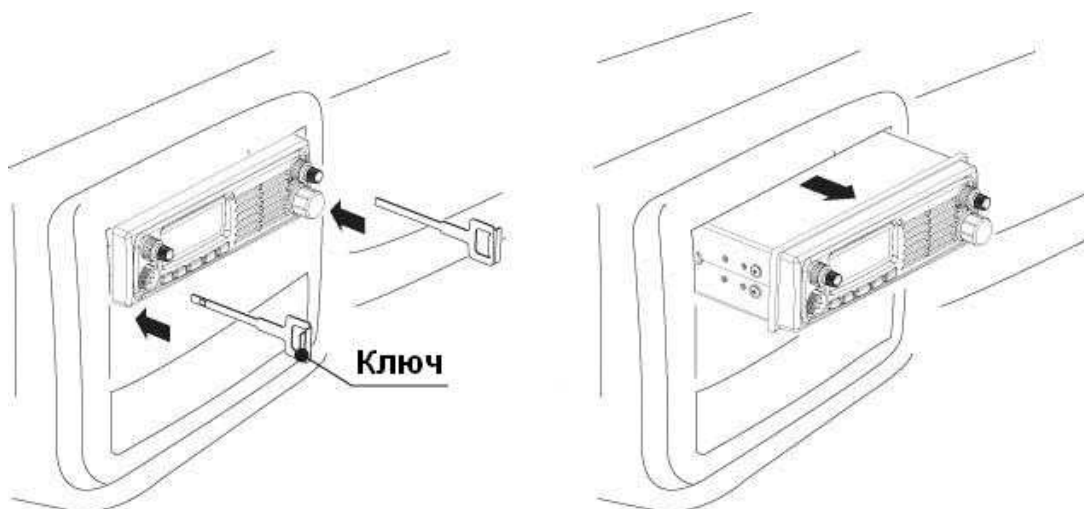
г. Челябинск ул. Свободы, 185 8(351)-278-88-87 / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г. Тюмень ул. Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул. Федюнинского, 4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г. Пермь, Чкалова, 9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского, 3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г. Екатеринбург ул. 8 Марта, 185/5 8-(343)-379-00-63 г. С-Петербург ул. Звездная, 1А 8-(812)-930-56-32

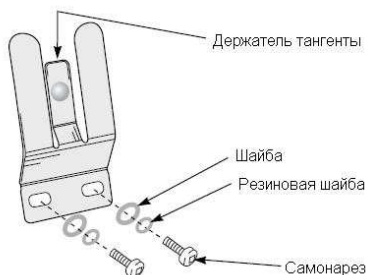
г. Уфа ул. 8 Марта, 32/1 8-(347)-262-81-83



### УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ МИКРОФОНА

Рядом с радиостанцией на приборной панели автомобиля просверлите два отверстия для установки кронштейна-держателя микрофона.

Закрепите держатель двумя винтами-саморезами из комплекта к радиостанции.



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ДИНАМИКА (в комплект поставки не входит).

На задней стенке радиостанции имеется гнездо для подключения монофонического внешнего динамика "EXT-SP". Вставьте в него штекер от внешнего динамика. При этом встроенный динамик отключается.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ.

Поскольку радиостанция Yosan Excalibur оснащена фильтром по питанию для исключения помех от системы зажигания двигателя, подключать ее к автомобильной борт сети можно в любой точке. Для снижения помех лучше использовать провод в виде скрученной пары.

Этап 1. Отсоедините кабели питания от клемм аккумулятора во избежание короткого замыкания, которое может произойти при подключении питания радиостанции.

Этап 2. Надежно подсоедините черный "отрицательный" провод от радиостанции непосредственно к кузову автомобиля. Для наилучшей работы радиостанции требуется надежный контакт с металлом кузова.

Этап 3. Подсоедините красный "положительный" провод от радиостанции с встроенным держателем предохранителя к блоку предохранителей. Обычно наиболее удобной точкой для подключения радиостанции считается блок предохранителей. Можно подключить кабель питания к контактам замка зажигания, в этом случае радиостанция будет выключаться автоматически при выключении зажигания, что предотвратит случайный разряд аккумулятора.

Этап 4. Восстановите подсоединение кабелей питания к клеммам аккумулятора. Подсоедините штекер шнура питания к разъему кабеля радиостанции.

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

## УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА АВТОМОБИЛЬНОЙ АНТЕННЫ

В Си-Би диапазоне наибольшее распространение получили антенны с вертикальной поляризацией. Это связано с тем, что на автомобиле сложно разместить эффективную антенну с горизонтальной поляризацией, а Си-Би связь в основном применяется для мобильных объектов. Из этих же соображений применяются антенны с круговой диаграммой направленности типа "GP" (Ground Plane).

В общем случае имеются два типа антенн для мобильных Си-Би радиостанций - полноразмерный штырь длиной 1/4 волны (2,75 м) и укороченная согласованная штыревая антенна (от 0,5 до 1,9 м). Из-за большой длины полноразмерных антенн на автомобилях применяются, в основном, укороченные антенны длиной не менее 1,2 м, в различных конструктивных исполнениях с креплением через отверстие в крыше, на кронштейне за отбортовку водостока или на магнитном основании.

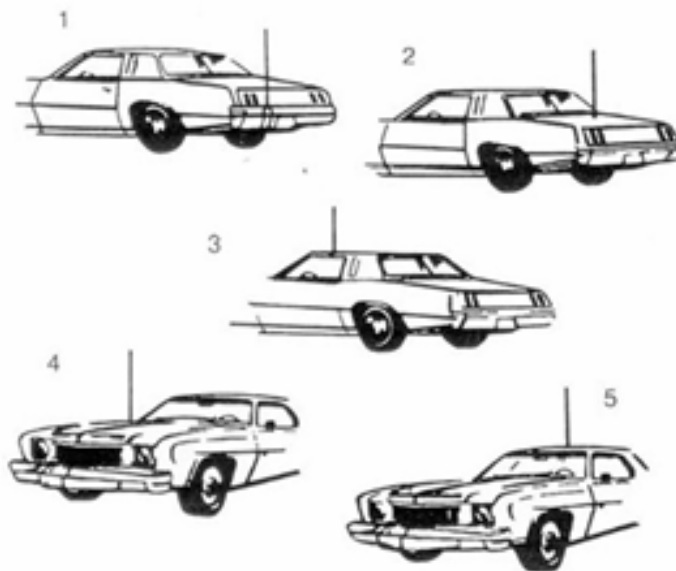
Антенны на магнитном основании имеют то преимущество, что легко убираются внутрь машины на стоянке, а сила магнита обеспечивает ее надежное крепление при тряске и движении с высокой скоростью.

От места установки антенны зависит ее диаграмма направленности. При установке антенны на середине крыши, диаграмма направленности приближается к круговой. Если антенна установлена на правом краю крыши, то ее максимальное усиление будет направлено влево от оси автомобиля. При размещении антенны на заднем багажнике ее диаграмма будет направлена вперед.

Вот некоторые основные правила для выбора места установки антенны, которые необходимо учитывать:

1. Устанавливайте антенну в наивысшей точке автомобиля.
2. Чем большая часть антенны расположена над крышей, тем лучше.
3. Устанавливайте антенну в центре поверхности, которая выбрана для установки.
4. Прокладывайте антенный кабель как можно дальше от источников помех таких, как провода зажигания, электромагнитные приборы и т.д.
5. Добивайтесь надежного подсоединения экрана подводящего кабеля к металлу кузова в точке расположения антенны.
6. Если антенна укомплектована штатным кабелем, недопустимо изменять его длину.
7. Соблюдайте аккуратность, чтобы не повредить кабель.

Ниже на рисунке показаны пять типичных мест установки автомобильной антенны: (1) задний бампер, (2) задняя крышка багажника, (3) отбортовка для стока воды, (4) капот, (5) крыша.



Для получения квалифицированной консультации относительно выбора типа антенны и места ее установки свяжитесь с Вашей фирмой-продавцом

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

г. Челябинск ул. Свободы, 185 8(351)-278-88-87 / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г. Тюмень ул. Республики, 188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул. Федюнинского, 4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г. Пермь, Чкалова, 9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского, 3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г. Екатеринбург ул. 8 Марта, 185/5 8-(343)-379-00-63 г. С-Петербург ул. Звездная, 1А 8-(812)-930-56-32

г. Уфа ул. 8 Марта, 32/1 8-(347)-262-81-83

## УСТАНОВКА АНТЕННЫ.

Тщательно соблюдайте указания инструкции по установке антенны, составленной изготовителем.

**Внимание! Никогда не включайте радиостанцию на передачу при отключенной антенне или с поврежденным антенным кабелем. Результатом может явиться выход радиостанции из строя.**

## ЧТО ВАЖНО ПОМНИТЬ ПРИ НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ АНТЕННЫ

Установленная автомобильная антенна должна быть настроена в резонанс на средней частоте диапазона. Для настройки и периодического контроля антенны и антенного кабеля применяется измеритель КСВ, который включается в цепь между радиостанцией и антенным кабелем с помощью отдельного кабель-переходника минимальной длины. Различные типы антенн настраиваются разными способами, поэтому необходимо ознакомиться с инструкцией. Как правило, настройка антенны, имеющей в точке расположения надежный гальванический (или ёмкостной - через всю площадь магнита) контакт с проводящей подстилающей поверхностью (площадью крыши салона), осуществляется уменьшением или увеличением длины штыря. Постарайтесь добиться минимума КСВ (единица в идеале) в середине выбранного Вами участка частот (например, между двумя наиболее часто используемыми каналами). И если при этом на краях "рабочего" диапазона удастся получить КСВ не более 1,5, то Ваш выбор каналов правилен и антенна настроена отлично.

**Внимание, возможны последствия! Никогда не включайте радиостанцию на передачу, даже кратковременно, с не настроенной антенной или "расстроившейся" антенной (значение КСВ больше 3), когда пропадает надежный электрический контакт оплетки кабеля и "массы" антенны с проводящей подстилающей поверхностью в точке расположения антенны. Это может привести к порче радиостанции и электрооборудования Вашего автомобиля!**

## ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОСТАНЦИЕЙ

- Включите радиостанцию вращением ручки "VOL/ON" по часовой стрелке.
- Установите требуемую громкость звучания.
- Отрегулируйте порог шумоподавления регулятором "SQ" в соответствии с указаниями настоящего руководства.
- Выберите нужный канал с помощью кнопок переключения каналов UP/DN или ступенчатого переключателя каналов.

*Примечание: Если перестройка каналов не производится, обратите внимание, может быть включен режим экстренного канала. Этот режим отключается кнопкой экстренной связи EMG "Канал 9/19".*

## РЕЖИМ ПЕРЕДАЧИ.

Нажмите с удержанием переключатель "РТТ" на корпусе микрофона. Держите корпус микрофона на расстоянии 5-10 см от рта и говорите нормальным разборчивым голосом.

## РЕЖИМ ПРИЕМА.

Просто отпустите переключатель «РТТ» и слушайте Вашего корреспондента, пользуясь регуляторами уровня громкости и порога шумоподавления для достижения наилучшего качества звучания.

[www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 [otdel@radiosila.ru](mailto:otdel@radiosila.ru)

г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 [tyumen@radiosila.ru](mailto:tyumen@radiosila.ru)

г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 [perm@radiosila.ru](mailto:perm@radiosila.ru)

г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83