

ОПТИМ - 270

Автомобильная Си-Би радиостанция

- Защита от подключения к источнику питания обратной полярности
- Регулировка чувствительности приёмника
- Спектральный шумоподавитель
- Переключение “Россия-Европа”
- Пороговый шумоподавитель
- Напряжение питания 12-24 В.



www.оптимком.рф
www.unioncb.ru

Инструкция по эксплуатации

Дополнительные аксессуары:

Варианты установки радиостанции Optim-270 в стандартный отсек 1 DIN для автомагнитолы:

OPTIM-BOX 270

1



В переднюю панель рамки встроены динамик с кабелем и разъемом 3,5мм mono jack для подключения к станции. Благодаря этому звучание радиостанции будет лучше, чем при открытой установке. Элементы фиксации крепления позволяют производить установку без разборки консоли автомобиля.

2

1DIN BASE



ADAPTER B



Крепление OPTIM 1DIN-BASE предназначено для установки популярных моделей радиостанций выпускаемых под торговой маркой Optimcom и MegaJet, таких как Optim-Pilgrim, MJ-150, MJ-200, MJ-350, MJ-450, MJ-600 и других моделей с аналогичным форм-фактором.

Комплект вставок для установочного комплекта OPTIM 1DIN-BASE. Вставка подходит для установки радиостанции Optim-270 и других станций подобного размера.



Оглавление

1. Введение.....	1.
2. Технические характеристики.....	2.
3. Комплект поставки.....	2.
4. Внешний вид и органы управления.....	3.
5. Установка и подключение.....	4.
6. Установка антенны.....	5.
7. Основные функции радиостанции.....	6.
8. Меры безопасности.....	8.
9. Гарантийные обязательства.....	8.

Внимание!

Перед началом эксплуатации радиостанции, внимательно изучите инструкцию по установке и использованию радиостанции. Производитель и поставщик не несёт ответственность за повреждения радиостанции, вызванные неправильной эксплуатацией.

1. Введение.

Радиостанция OPTIM-270 предназначена для работы в диапазоне частот 26965-27405 кГц (Гражданский диапазон, Си-Би, СВ) с частотной или амплитудной модуляцией, как в автомобиле, так и в качестве базовой радиостанции.

Отличительными особенностями радиостанции являются:

- Регулировка чувствительности приёмника.
- Классический пороговый шумоподаватель с плавной регулировкой.
- Автоматический (спектральный) шумоподаватель
- Клавиши переключения каналов и быстрого перехода в канал 15D-AM на корпусе тангенты.
- Быстрое переключение стандартов "Россия - Европа"
- Питание от бортсети как 12-вольтовых, так и 24-вольтовых автомобилей без дополнительных преобразователей

Возможности радиостанции могут быть полностью реализованы только при использовании качественных и хорошо настроенных антенн. Рекомендуем использовать антенны под торговой маркой **OPTIMCOM**.

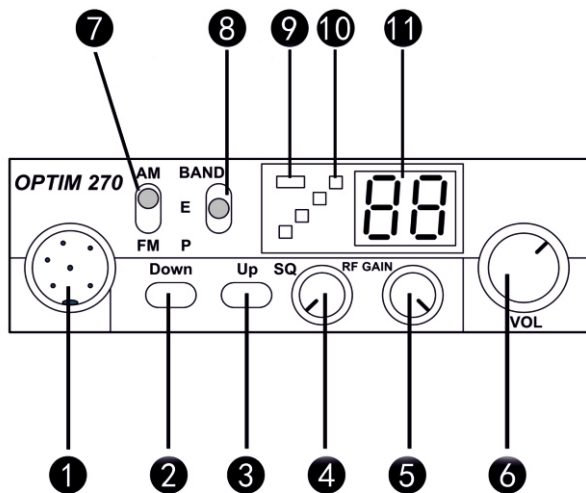
2. Технические характеристики

Диапазон частот	26965-27405 кГц
Напряжение питания	11.5-30.0 В
Размеры	115x38x150 мм
Вес	0,8 кг
Приёмник:	
Чувствительность	-120 дБм ЧМ 12 дБ SINAD -107 дБм АМ 12 дБ SINAD
Выходная мощность НЧ	2,5 Вт при КНИ 10 %
Коэффициент гармоник	не более 8% на частоте 1 кГц
Избирательность по соседнему и зеркальному каналам	Не менее 65 дБ
Передатчик:	
Выходная мощность	4 Вт
Глубина модуляции АМ	85 %
Девияция ЧМ	2 кГц
Потребляемый ток	2 А

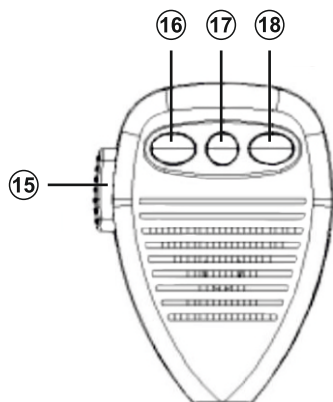
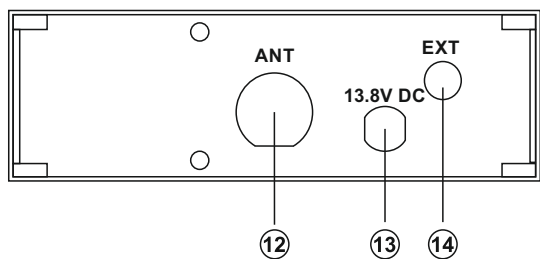
3. Комплект поставки

Радиостанция	1 шт.
Тангента с кабелем и разъёмом	1 шт.
Кронштейн крепления радиостанции	1 шт.
Кронштейн крепления тангенты	1 шт.
Набор крепёжных винтов	1 шт.
Запасной предохранитель	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Упаковка.	

4. Внешний вид и органы управления



1. Гнездо для подключения микрофона.
2. Клавиша переключения каналов и сеток вниз.
3. Клавиша переключения каналов и сеток вверх.
4. Регулятор порогового шумоподавителя, включение ASQ.
5. Регулятор чувствительности приемника.
6. Регулятор громкости, совмещённый с выключателем питания.
7. Переключатель вида модуляции АМ/FM.
8. Переключатель режима сдвига частоты - 5 кГц
9. Индикатор режима передачи и включения спектрального шумоподавителя.
10. Индикатор уровня принимаемого сигнала.
11. Индикатор канала, сетки и сдвига частоты.



12. Разъём для подключения антенны диапазона 27 МГц.
13. Кабель питания.
14. Разъём для подключения внешнего громкоговорителя.
15. Клавиша переключения режимов приём-передача.
16. Кнопка переключения каналов вниз.
17. Клавиша быстрого перехода в канал 15D-AM.
18. Кнопка переключения каналов вверх.

5. Установка и подключение

Выберите такое место, где вы будете иметь удобный доступ ко всем органам управления радиостанции.

При установке радиостанции необходимо учитывать, что к месту установки должен обеспечиваться приток холодного воздуха. Для крепления микрофона используйте входящий в комплект поставки специальный держатель.

1. Приложите кронштейн к тому месту, в котором вы собираетесь устанавливать радиостанцию.

2. Отметьте и просверлите отверстия, после чего закрепите кронштейн в выбранном месте.

3. Подключите разъем антенного кабеля к стандартному разъему на задней панели трансивера, помеченному символом ANT. Антенна предварительно должна быть настроена на требуемую частоту (канал).

4. Закрепите радиостанцию в кронштейне, используя штатные винты из комплекта поставки. **Использование для крепления станции нештатных болтов избыточной длины приведет к повреждению станции и лишению гарантии!!!**

5. Вставьте кабель питания в гнездо прикуривателя, или подключите его непосредственно к аккумуляторной батарее или к блоку предохранителей автомобиля, соблюдая полярность: красный провод - «плюс», черный провод - кузов автомобиля.

Радиостанция может работать как от 12-вольтовой, так и от 24-вольтовой бортсети, **однако на старых грузовых автомобилях часто случаются скачки бортового напряжения выше 35 вольт, что может привести к выходу из строя радиостанции. В этом случае рекомендуется использовать дополнительный преобразователь 24-12 вольт с максимальным выходным током не менее 3 ампер.**

Не подключайте черный провод питания радиостанции напрямую к минусовой клемме аккумулятора, если у Вас установлен "выключатель массы" - это гарантированно приведет к повреждению станции и/или антенны!!!

6. Установите кронштейн для крепления микрофона в выбранном вами месте, используя винты из комплекта поставки.

7. Подключите микрофон к соответствующему разъему на передней панели радиостанции.

6. Установка антенны

Большое значение имеет выбор высококачественной и эффективной антенны, предназначенной для работы в диапазоне 27 МГц.

Работа на передачу с отключенной, неисправной или ненастроенной антенной недопустима, и может привести к повреждению вашей радиостанции и лишению гарантии.

1. Расположите антенну как можно выше на поверхности кузова вашего автомобиля. Постарайтесь расположить антенну в центре выбранной вами поверхности.

2. Если антенна врезная или устанавливается на кронштейн, убедитесь, что подлежащие заземлению части корпуса антенны имеют надежный контакт с кузовом (надежный контакт «металл — металл» без промежуточных слоев краски и т. д.). **"Заземление" антенны через провода любой длины и сечения не допускается!**

3. В процессе установки антенны соблюдайте осторожность, чтобы не повредить антенный кабель. Произвольное изменение длины кабеля не допускается!

4. Настройте антенну в соответствии с прилагаемой инструкцией, или обратитесь к специалистам.

7. Основные функции радиостанции

На передней панели радиостанции расположены основные органы управления и светодиодный дисплей для индикации текущего канала и сетки частот.

Для переключения режимов прием-передача используется клавиша РТТ расположенная на корпусе тангенты.

Время непрерывной работы на передачу ограничено 3 минутами, после чего станция автоматически переходит на приём. Это сделано для защиты от перегрева и выхода из строя станции, если клавиша передачи случайно окажется нажатой длительное время.

Не переключайте радиостанцию в режим передачи, до того момента, пока не будут сделаны необходимые настройки.

Регулировка громкости и включение VOL.

Для включения радиостанции поверните по часовой стрелке регулятор VOL, а для выключения, против часовой до щелчка. Отрегулируйте громкость звучания приёмника регулятором VOL, но не забывайте, что возможна перегрузка и искажения на максимальной громкости. Эксплуатировать приёмник на максимальной громкости в течении длительного времени не рекомендуется.

Выбор вида модуляции АМ/FM.

Для выбора вида модуляции используйте переключатель вида модуляции АМ/FM. Нижнее положение переключателя соответствует режиму частотной модуляции FM. Верхнее положение соответствует режиму амплитудной модуляции АМ.

Переключение сдвига частоты -5 kHz (нули/пятерки, Европа-Россия)

Для переключения сдвига частоты на -5 кГц используется переключатель BAND/E/P. Положение переключателя E соответствует “Европейскому” стандарту (частоты заканчиваются на "5"), а положение P - “Польскому” (частоты заканчиваются на "0").

В России обычно используется Европейский частотный стандарт. Стандарт "Россия", ("нули", "польский") в основном используют в странах Восточной Европы, в Белоруссии и на Украине.

Переключение текущего канала Up и Down.

Для смены канала по возрастанию используется клавиша Up, а для смены канала по убыванию Down.

Также смену канала можно производить клавишами, расположенными на лицевой панели тангенты.

Быстрый переход в канал 15D-AM

Нажмите кнопку 15D на тангенте. Станция перейдет в 15 канал, при этом включится модуляция AM, независимо от положения переключателя AM/FM

Включение и настройка ASQ.

Радиостанция оснащена пороговым и спектральным шумоподавителями. Для активации спектрального шумоподавителя поверните регулятор SQ влево до упора. Индикатор приёма-передачи загорится зелёным светом

Для настройки чувствительности спектрального шумоподавителя при включенном ASQ нажмите и удерживайте кнопку 15D на тангенте в течение 2 секунд. На дисплее появится A[x], где [x] - текущий уровень настройки, от 1 до 5. Клавишами UP и DWN на тангенте или на лицевой панели станции выберите нужное Вам значение чувствительности ASQ.

Выход из режима настройки ASQ произойдет автоматически через 5 секунд

Регулировка порогового шумоподавителя SQ.

Для настройки порога срабатывания шумоподавителя используйте регулятор SQ. В крайнем левом положении регулятора работает спектральный шумоподавитель ASQ (зеленый индикатор светится). Медленно вращайте SQ по часовой стрелке. Зеленый индикатор погаснет (ASQ выключится), и Вы услышите шум эфира. Продолжайте вращать SQ по часовой стрелке, пока шум не пропадет. В этом положении шум эфира не будет Вам мешать, но любой слабый сигнал откроет шумоподавитель, и Вы услышите его в динамике.

Дальнейшее вращение регулятора приводит к увеличению порога срабатывания, и снижает чувствительность к слабым сигналам.

Регулировка чувствительности приёмника RF GAIN.

Для снижения возможного искажения сигнала при работе радиостанции в режиме АМ на близких расстояниях, и предотвращения перегрузки, используется регулятор чувствительности RF GAIN. Максимальная чувствительность приёмника, т.е. дальность приёма, достигается в крайнем правом положении (по часовой стрелке). Установка регулятора производится в зависимости от обстановки в эфире. Например вы можете уменьшить чувствительность для комфортной работы, когда нет необходимости в приёме дальних корреспондентов. Снижение чувствительности регулятором RF GAIN, также положительно сказывается на уровне шума громкоговорителя при открытом шумоподавители, но при этом уменьшает дальность радиосвязи.

8.Меры безопасности

Не допускается:

1. Устанавливать радиостанцию в местах, где возможно попадание влаги внутрь корпуса радиостанции.
2. Устанавливать радиостанцию в местах, где не обеспечивается ее достаточное охлаждение.
3. Использовать при установке радиостанции нештатные болты избыточной длины. Максимальная глубина закручивания болтов в корпус станции - не более 12 мм!!!
4. Эксплуатировать радиостанцию с неисправной или не соответствующей данному диапазону частот антенной.
5. Прилагать чрезмерное усилие к внешним органам управления и разъёмам.
6. Вскрывать корпус радиостанции и производить изменения в узлах изделия.
7. Подключать не оригинальную тангенту, а также касаться контактов разъёма тангенты и антенны посторонними, металлическими предметами и руками. Короткое замыкание и статическое электричество может повредить радиостанцию.
8. Деформировать корпус и сверлить дополнительные отверстия.
9. Удалять штатный предохранитель или использовать предохранитель, рассчитанный на ток более 3 А.

Нарушение инструкции по эксплуатации и мер безопасности приводит к повреждению радиостанции и потере гарантии.

9.Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия, установленный заводом изготовителем, при условии соблюдения правил эксплуатации и мер безопасности, составляет 12 месяцев со дня продажи. В случае возникновения неисправностей по причине нарушения правил эксплуатации и мер безопасности, а также при повреждении гарантийной пломбы или таблички с серийным номером, производитель и поставщик имеет право отказать в гарантийном обслуживании.

Гарантия не распространяется на элементы выходного каскада передатчика радиостанции.

Отметка о продаже:

Модель: ОПТИМ-270 Серийный номер: _____
Наименование и адрес продавца: _____ _____
Дата продажи. Печать и подпись продавца: « ____ » _____ 20 ____ г. _____ (подпись) М.П.

Производитель: Xinwei Electronic CO., LTD.
Адрес: Wan An Tang XI industrial Area ,Luojiang,
Quanzhou,Fujian,China, Post code:362011