

# ОПТИМ - Viking

Автомобильная Си-Би радиостанция

- Питание 12/24 вольт с защитой от включения с обратной полярностью
- Регулируемый спектральный шумоподавитель
- Регулируемый пороговый шумоподавитель
- Переключение "Россия-Европа"
- Быстрое включение 15 канала
- Модуляция АМ



[www.оптимком.рф](http://www.оптимком.рф)

*Инструкция по эксплуатации*



## 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.....	5.
8. Меры безопасности.....	7.
9. Гарантийные обязательства.....	7.

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

Отличительными особенностями радиостанции являются:

- Классический пороговый шумоподавитель с плавной регулировкой.
- Автоматический (спектральный) шумоподавитель с изменяемой чувствительностью
- Клавиши смены каналов и быстрого перехода в 15 канал 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**.

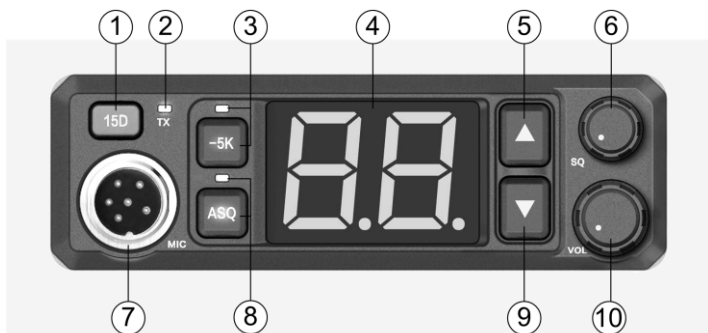
## 2. Технические характеристики

Диапазон частот	26965-27405 кГц
Напряжение питания	11.5-30.0 В
Размеры	115x38x140 мм
Вес	0,6 кг
<b>Приёмник:</b>	
Чувствительность	-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
<b>Передатчик:</b>	
Выходная мощность	4 Вт
Глубина модуляции АМ	85 %
Потребляемый ток	2 А

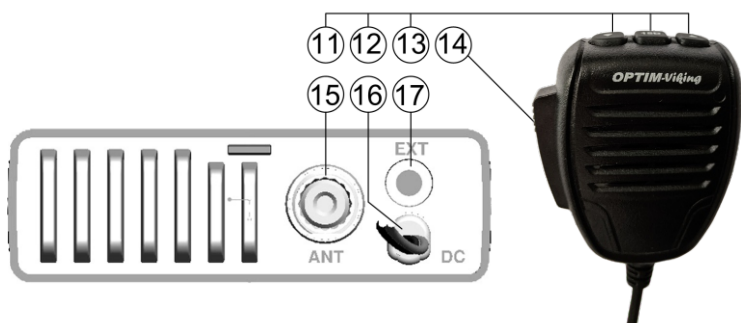
## 3. Комплект поставки

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. Клавиша перехода в 15 канал
2. Индикатор приёма-передачи
3. Клавиша и индикатор переключения "Европа/Россия".
4. Индикатор номера канала.
5. Клавиша переключения каналов вверх.
6. Регулятор порогового шумоподавителя
7. Гнездо для подключения микрофона.
8. Клавиша и индикатор включения спектрального шумоподавителя
9. Клавиша переключения каналов вниз.
10. Регулятор громкости, совмещённый с выключателем питания.



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

## 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 радиостанции, 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 надежно заземлены (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. Описание функций 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.

## **Переключение текущего канала.**

Для смены канала по возрастанию используется клавиша ▲, а для смены канала по убыванию ▼.

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

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

Для переключения сдвига частоты на -5 кГц используется клавиша "-5К". "Польскому" стандарту (частоты заканчиваются на "0") соответствует включенный индикатор "-5К", выключенному - "Европейский" (частоты заканчиваются на "5").

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

## **Быстрый переход в 15 канал**

Нажмите кнопку 15D на тангенте. Станция перейдет в 15 канал.

## **Регулировка порогового шумоподавителя SQ.**

Для настройки порога срабатывания шумоподавителя используйте регулятор SQ. В крайнем левом положении регулятора шумоподавитель отключен, и Вы слышите шум эфира. Медленно вращайте 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.

## **Включение и настройка спектрального шумоподавителя ASQ.**

Для включения спектрального шумоподавителя нажмите клавишу ASQ. Индикатор ASQ загорится зелёным светом, пороговый шумоподавитель SQ при этом отключится.

Для настройки чувствительности спектрального шумоподавителя при включенном ASQ нажмите и удерживайте клавишу ASQ в течение 2 секунд. На дисплее появится A[x], где [x] - текущий уровень настройки, от 1 до 5. Клавишами ▲ и ▼ выберите нужное Вам значение чувствительности ASQ.

Выход из режима настройки ASQ произойдет автоматически через 5 секунд



## 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 завинчивания 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.
6. Деформировать корпус и сверлить дополнительные отверстия.
7. 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: **OPTIM-Viking** 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