

# ОПТИМ - Corsair

CB RADIO 27 MHz

## Си-Би радиостанция

- Функция LOCAL - быстрое снижение дальности приема и передачи одной кнопкой
- Диапазон напряжения питания 10,5-30 вольт
- Регулируемый шумоподавитель SQ и ASQ
- Изменяемая яркость и цвет дисплея
- Ночная подсветка кнопок
- Модуляция АМ и ЧМ
- Переключение -5кГц
- Кнопка 15D-AM
- Прочный корпус



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

*Инструкция по эксплуатации*



# Оглавление

<b>Основные особенности радиостанции .....</b>	<b>2</b>
<b>Комплект поставки .....</b>	<b>3</b>
<b>Дополнительные аксессуары .....</b>	<b>3</b>
<b>Установка.....</b>	<b>3</b>
Подключение тангенты.....	4
Подключение антенны .....	4
Подключение питания .....	4
Замена предохранителя .....	5
Установка держателя микрофона .....	5
Подключение внешнего громкоговорителя .....	5
<b>Краткое описание органов управления.....</b>	<b>6</b>
Передняя панель.....	6
Задняя панель.....	6
Тангента радиостанции.....	7
<b>Порядок работы с радиостанцией.....</b>	<b>8</b>
<b>Работа с меню.....</b>	<b>13</b>
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>15</b>

## Основные особенности радиостанции

- Режим LOCAL - изменение дальности приема и передачи одной кнопкой.
- Два вида модуляции – амплитудная и частотная.
- Быстрое включение смещения частоты (-5 кГц) нажатием одной кнопки.
- Быстрое включение 15 канала нажатием одной кнопки.
- Регулируемый пороговый шумоподаватель.
- Регулируемый спектральный (автоматический) шумоподаватель.
- Подсветка дисплея с изменяемым цветом и регулируемой яркостью.
- Подсветка кнопок.
- Индикация частоты.
- Индикация силы принимаемого сигнала (S-метр).
- Функция блокировки клавиатуры и кнопок переключения каналов на тангенте.
- Регулировка чувствительности приемника.
- Регулировка чувствительности микрофона.
- Функция звукового подтверждения нажатия клавиш (Beep).
- 8 вариантов звукового подтверждения окончания передачи (Roger Beep).
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя.

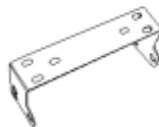
## Комплект поставки



Радиостанция



Тангента



Скоба крепления



Саморезы



Гроверы



Барашки



Держатель тангенты

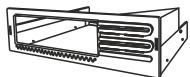


Прокладки



Предохранитель (3А 250V)

## Дополнительные аксессуары



1-DIN рамка со встроенным  
внешним громкоговорителем



Внешний громкоговоритель

## Установка

- Выберите место для установки
- Приложите скобу и наметьте отверстия для саморезов
- Прикрутите скобу саморезами
- Прокладки наклейте на корпус станции и зафиксируйте станцию барашками



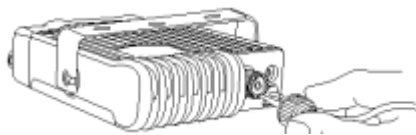
## Подключение тангенты

- Вставьте разъем тангенты в гнездо на передней панели до щелчка фиксатора.
- Для отключения тангенты нажмите на фиксатор снизу через резиновый чехол.

## Подключение антенны

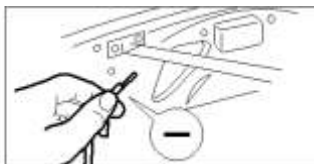
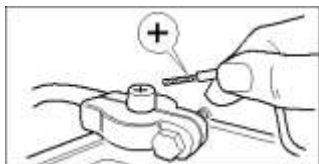
**Не включайте станцию на передачу без антенны, во избежание ее повреждения!!!**

- Подключите антенну к разъему на задней панели.
- Для достижения максимальной дальности связи антенна должна быть правильно установлена и настроена.  
*\*Для выбора установки и настройки антенны рекомендуем обращаться к специалистам.*



## Подключение антенны

Станция работает от сети постоянного тока 12 или 24 вольта. Красный провод подключите напрямую к плюсовой клемме аккумулятора. Черный провод подключите на кузов автомобиля.



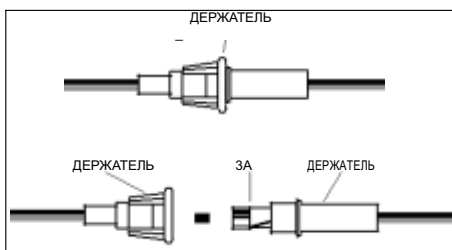
## Замена предохранителя

Используйте только предохранители 6x30мм, 3 Ампер!!!

- Откройте держатель.



- Вставьте новый предохранитель.

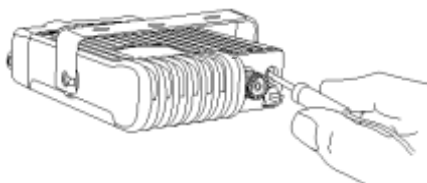


## Установка держателя тангенты

- Выберите место размещения.
- Прикрутите держатель саморезами.

## Подключение внешнего громкоговорителя

Динамик должен иметь сопротивление 4-8 Ом и мощность не менее 3 ватт. Штекер - JACK 3,5 мм МОНО. Включите штекер динамика в разъем EXT\_SP на задней панели. Внутренний динамик при этом отключится.



# Краткое описание органов управления

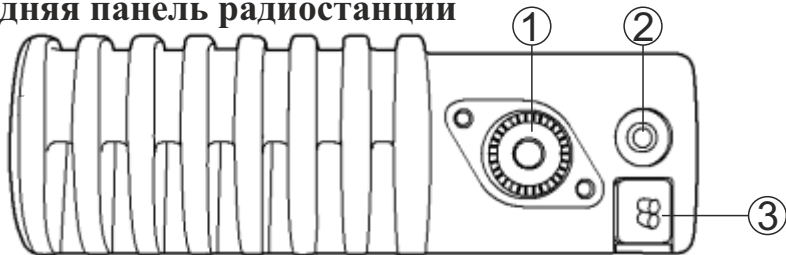
## Передняя панель радиостанции



1. Кнопка **LOCAL** / включает режим LOCAL - уменьшение дальности приема-передачи. Также включает блокировку управления (LOCK).
2. Индикатор **LOCAL** - светится желтым цветом при включении режима LOCAL.
3. Кнопка **A/F** переключает модуляцию - амплитудную (AM) или частотную (FM).
4. Кнопка **-5K/BND** переключает частотные стандарты: 0/5 или "Европа/Россия"
5. Кнопка **SQ/ASQ** переключает режим шумоподавления и его настройки.
6. Кнопки "**▲**" и "**▼**" изменяет номер канала и другие параметры.
7. Кнопка **15D/MENU** - быстрое включение канала 15D-AM, также используется для входа в меню.
8. Индикатор приема/передачи. Светится красным при передаче, зеленым при приеме. В режиме ожидания выключен
9. Ручка VOL регулирует громкость. В крайнем левом положении выключает станцию.
10. Гнездо для подключения микрофона.\*

\* Радиостанция может работать в режиме приема без подключения микрофона.

## Задняя панель радиостанции



1. Разъем для подключения антенны.

Без подключения антенны работа на передачу категорически запрещена !!!



## 2. Гнездо для подключения внешнего громкоговорителя.

При подключении внешнего громкоговорителя внутренний автоматически отключается.

*Внешний громкоговоритель должен иметь штекер JACK 3.5 мм с МОНО-распайкой. Сопротивление громкоговорителя - не менее 8 Ом.*

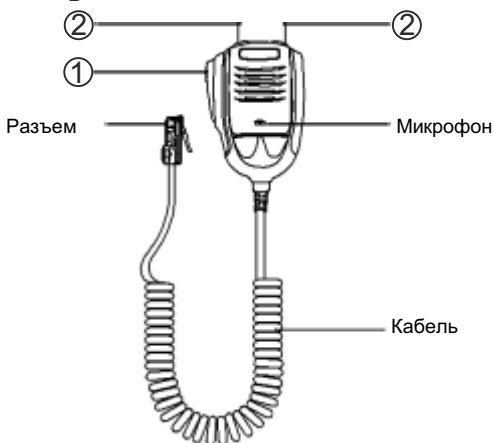
*Громкоговоритель не должен быть подключен к массе (кузову, "минусу" питания) или к другим цепям или устройствам ни одним из выводов.*

## 3. Кабель для подключения питания.

Красный провод подключается к "+" источника тока, черный – к "-". Питание - бортсеть 12 или 24 вольт (10,5-30.0 вольт), ток – не менее 2,5 ампер. Максимальный ток предохранителя на проводе питания – не более 3 ампер.

**Несоблюдение этих условий может привести к повреждению радиостанции!!!**

## Тангента радиостанции



1. Клавиша РТТ переводит станцию в режим передачи.

2. Кнопки "▲" и "▼" используются для изменения номера канала и других параметров.

# Порядок работы с радиостанцией

## Включение радиостанции и регулировка громкости.

Перед включением радиостанции убедитесь в том, что к ней подключен шнур питания, разъем антенны и разъем микрофона.

Включите станцию ручкой VOL/OFF, повернув ее по часовой стрелке до щелчка. Вращение ручки VOL/OFF по часовой стрелке прибавляет громкость приема, против часовой стрелки - убавляет громкость.

Для выключения станции поверните ручку VOL/OFF против часовой стрелки до щелчка.

## Установка рабочего канала и сетки.

Рабочий канал устанавливается кнопками "▲" и "▼". Вы также можете менять рабочий канал кнопками "▲" и "▼", расположенными на тангенте (микрофоне).

Частотный стандарт (сетка) переключается нажатием кнопки **-5K/BND**. При этом последний символ на индикаторе частоты меняется с «0» на «5» и наоборот, также при включении "0" на дисплее загорается символ "R".

**При радиопереговорах на всех станциях должен быть установлен одинаковый частотный стандарт - либо «0», либо «5», в противном случае дальность радиообмена резко упадет, а прием будет искаженным и неразборчивым.**

*Частотный стандарт «5» (последняя цифра рабочей частоты 5), также называемый «Европа», используется подавляющим большинством корреспондентов в Российской Федерации, и поддерживается абсолютно всеми радиостанциями, легально поставляемыми в Россию, и абсолютным большинством производимых на территории России аппаратов (за исключением некоторых 1-3-канальных). Частотный стандарт «0», несмотря на жаргонное название «Россия», в России используется редко, и большинство из имеющихся у пользователей радиостанций в нем работать не может. Этот стандарт широко распространен в Беларуси и странах Восточной Европы (в частности в Польше), и поэтому часто называется также «Польским».*

## **Установка вида модуляции.**

Для переключения вида модуляции используйте кнопку А/Ф, при этом на дисплее под номером канала высвечивается “АМ” при включении амплитудной модуляции, или “FM” при включении частотной модуляции. Также при включении режима АМ в верхней части дисплея дополнительно загорается символ “АМ”.

**При радиопереговорах на всех станциях должен быть установлен одинаковый режим работы, либо FM, либо АМ, в противном случае дальность радиообмена резко упадет, а прием будет тихим и неразборчивым.**

## **Переключение режима шумоподавления. Установка порога шумоподавления.**

Система шумоподавления убирает шумовой фон при отсутствии полезного сигнала. Вы можете выбрать один из двух вариантов работы шумоподавления - пороговый или спектральный (автоматический).

Режим шумоподавления переключается длительным (2 секунды) нажатием кнопки SQ/ASQ, при включении спектрального шумоподавителя в верхней части дисплея загорается символ АQ.

## **Использование порогового шумоподавителя.**

Для настройки порогового шумоподавителя (символ **AQ** на дисплее не горит) установите средний уровень громкости, и коротко нажмите кнопку **SQ/ASQ** - под номером канала появится надпись **SQ XX**, где **XX** - текущее значение порога шумоподавления от 00 до 28. Кнопкой "**▼**" убавляйте порог, пока в динамике не появится фоновый шум. Затем кнопкой "**▲**" прибавляйте порог, пока шум не исчезнет. В этом положении приемник будет молчать в условиях отсутствия сигнала, однако входящий сигнал умеренной мощности преодолет действие шумоподавителя и будет слышен, при этом справа от дисплея загорится зеленый индикатор. С дальнейшим увеличением порога **SQ** действие шумоподавителя поступательно растет, и нужен более сильный сигнал для его преодоления. Для того, чтобы отключить схему шумоподавления, установите порог **SQ=00**.

## **Использование спектрального (автоматического) шумоподавления.**

В этом режиме радиостанция отслеживает быстро изменяющиеся уровни внешних шумов и помех индустриального города, и автоматически подстраивает порог срабатывания шумоподавителя на полезный сигнал, не отвлекая для этого внимание водителя. Для настройки **ASQ** кратковременно нажмите кнопку **SQ/ASQ** - под номером канала появится надпись **ASQ X**, где **X** - текущее значение шумоподавления от 0 до 9. При **ASQ=0** будут слышны самые слабые сигналы, едва различимые над шумами, при **ASQ=9** - только очень сильные сигналы.

## Режим LOCAL

Режим LOCAL - это включение отдельной группы параметров, включающей в себя выходную мощность в FM, выходную мощность в AM, значение RFG, значение SQ и значение ASQ. Соответствующие настройки могут быть изменены штатным образом при работе в режиме LOCAL, и не влияют на настройки одноименных параметров в обычном режиме.

Этот режим может использоваться например при движении в составе автоколонны, когда Вам нужно общаться только с теми, кто находится недалеко от Вас, в пределах нескольких сотен метров.


Для включения режима LOCAL коротко нажмите кнопку **LOCAL** - на дисплее на 5 секунд появится надпись LOCAL ON, и слева от дисплея загорится желтый индикатор. При включении этого режима одновременно снижается чувствительность приемника (дальность приема) и мощность передатчика (дальность передачи). Вы можете в любой момент изменить любой из этих параметров (мощность передатчика в AM, мощность передатчика в FM, чувствительность приемника RFG) через соответствующие пункты меню (см. раздел "**Работа с меню**").

Для возврата в обычный режим коротко нажмите кнопку **LOCAL** - на дисплее на 5 секунд появится надпись LOCAL OFF, желтый индикатор погаснет.

## Быстрое включение канала 15D-AM

Для быстрого перехода в канал 15D-AM коротко нажмите кнопку 15D/MENU.

## Блокировка клавиатуры.

Длинное нажатие **LOCAL** блокирует все функции, кроме передачи, регулировки шумоподавителей и функции **LOCAL**. При включении блокировки на дисплее появляется символ  и на 5 секунд на дисплее появляется надпись **KEY LOCK**, а далее при попытке изменения заблокированных функций, на 5 секунд появляется индикация **KEY LOCK**. Отключение функции - повторное длинное нажатие **LOCAL**.

## Передача

Для “передачи” нажмите клавишу передачи на микрофоне, при этом индикатор справа от дисплея загорится красным цветом, а измеритель передаваемой мощности (RF) в нижней части дисплея покажет относительный уровень выходной мощности. Говорите в микрофон, держа его на расстоянии ~ 10 см от лица. Говорите нормальным голосом, не кричите. Когда Вы передаете, приемник отключается - прием невозможен. Аналогично, Ваш сигнал не может быть принят другой станцией, если она работает в режиме передачи. Говорить и слушать надо по очереди. Для перехода в режим приема просто отпустите клавишу передачи на микрофоне.

## Работа с меню

Длинное нажатие 15D/MENU - вход в меню. Переключение пунктов меню - кнопками "▲" и "▼", выбор пункта меню - 15D/MENU, изменение параметра - кнопками "▲" и "▼", подтверждение - короткое нажатие 15D/MENU, выход из меню - длинное нажатие 15D/MENU.

### Описание пунктов меню

#### **01. POWER - регулировка мощности передатчика.**

Значения - LOW, MID, HI. При работе MID отображается буквой M, HI отображается буквой H. Значение мощности выставляется и запоминается отдельно в AM и в FM, а также в режиме LOCAL и в обычном режиме.

**02. RF.GAIN - регулировка чувствительности приемника.** Значения - 0...48 с шагом 3, в дБ. Значение "0" соответствует максимальной чувствительности, увеличение значения RF.GAIN снижает чувствительность (дальность) приема. При значении RF.GAIN, не равном 0, на дисплее горит символ RFG. Значение RF GAIN выставляется и запоминается отдельно в режиме LOCAL и в обычном режиме.

*Рекомендуется устанавливать уровень чувствительности таким, чтобы уровень помех при отсутствии полезного сигнала отображался на 1-3 деления измерителя принимаемого сигнала (S-метра). После регулировки RF.GAIN не забудьте заново подстроить пороговый шумоподаватель SQ.*

**03. AUT. RFG - режим ограничения усиления приемника при сильных сигналах ("антизатык").** Режим этот работает независимо от ручной регулировки RF GAIN, и при нормальной работе никак не отображается на дисплее, но при срабатывании ограничения значок RFG на дисплее моргает с частотой 1 раз в секунду.

**04. KEY.VP - звуковое сопровождение нажатия кнопок.** При включении на дисплее появляется символ "VP"

**05. ROG.VP - сигнал окончания передачи ("ROGER BEEP").** Значения - OFF - выключен, 1...8 - один из восьми сигналов. При включении на дисплее появляется символ RB.

**06. NBLANK - NOISE BLANKER, подавитель импульсных помех.** При включении на дисплее горит символ NB.

**07. HI.CUT - фильтр, обрезающий высокие частоты на прием.** При включении на дисплее появляется символ HC

**08. BRIGHT - яркость подсветки.**

**09. COLOR - цвет подсветки.**

**10. TOT.SET - Time-Out Timer, ограничение времени передачи в секундах:** 30, 60, 90, 120, 180 или OFF.

**11. MIC.GAIN - чувствительность микрофона.** Нажмите клавишу передачи и говорите в микрофон - шкала на дисплее покажет уровень громкости сигнала с микрофона. Регулировка производится кнопками "▲" и "▼".



**12. RESET - возврат к заводским настройкам.** Нажать 15D/MENU - надпись RESET на дисплее моргает. Повторно нажать и удерживать 15D/MENU - произойдет перезапуск станции.

## Технические характеристики.

<b>Общие:</b>	
Напряжение питания	10,5-30,0 В
Макс. потребляемый ток	не более 1,8 А
Тип предохранителя	3А
Диапазон частот	26965-27405 кГц
Виды модуляции	F3E(ЧМ) и А3Е(АМ)
Габариты	140x150x41мм
Вес	800 г
<b>Передатчик:</b>	
Выходная мощность	4 Вт
Нестабильность частоты	0,005%
Частотный диапазон	300 Гц – 3 кГц
Коэффициент гармоник	не более 8%
<b>Приёмник:</b>	
Чувствительность при SINAD = 10 дБ	FM: 0,25 мкВ, АМ: 0,5 мкВ
Частотный диапазон	300 Гц – 3 кГц (АМ, ЧМ)
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ
Максимальная мощность звуковой частоты	3 Вт
Потребляемый ток	0,4 А номинальный 1,3 А максимальный

### Отметка о продаже:

Модель: **OPTIM-Corsair** Серийный номер: \_\_\_\_\_

Наименование и адрес продавца:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи. Печать и подпись продавца:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)



---

Производитель: Qixiang Electron Science & Technology CO., Ltd.  
Адрес: Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District,  
Quanzhou, Fujian Province, China, Post code: 362011