

OPTIM-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 *AM* и *ЧМ*
- Переключение -5кГц
- Кнопка *15D-AM*
- Прочный корпус



www.оптимком.рф
www.unioncb.ru

Инструкция по эксплуатации

Оглавление

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

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.

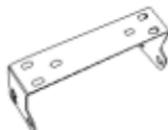
Комплект поставки



Радиостанция



Тангента



Скоба крепления



Саморезы



Гроверы



Барашки



Держатель тангенты

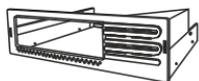


Прокладки



Предохранитель (5A 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.

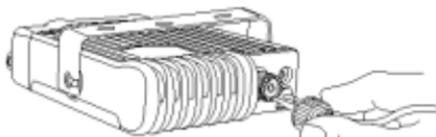


Подключение антенны

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.

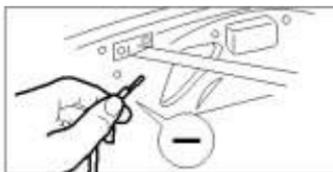
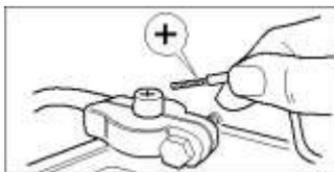
**Для выбора установки и настройки антенны рекомендуем обращаться к специалистам.*



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



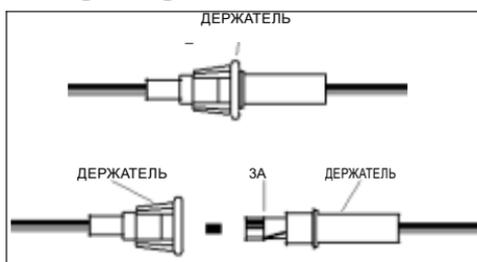
Замена предохранителя

Используйте только предохранители 6x30мм, 3 Ампер!!!

- Откройте держатель.



- Вставьте новый предохранитель.

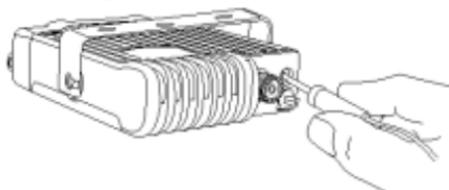


Установка держателя тангенты

- Выберите место размещения.
- Прикрутите держатель саморезами.

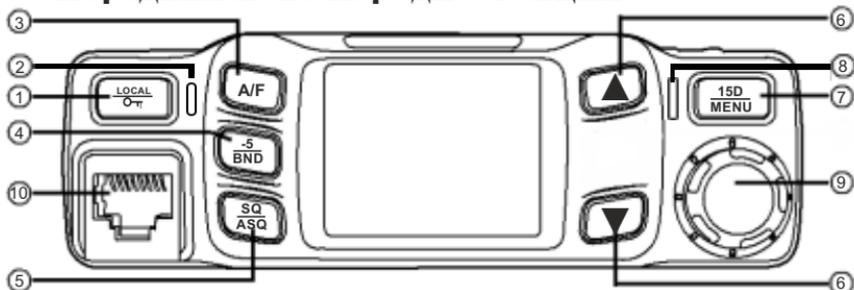
Подключение внешнего громкоговорителя

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

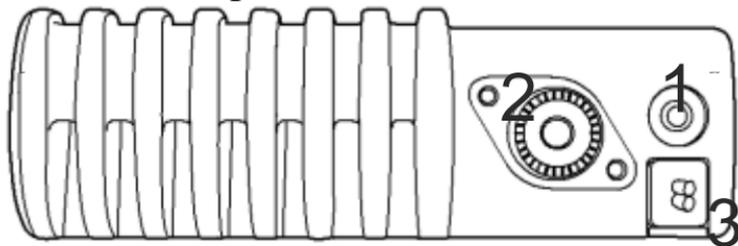
Передняя панель радиостанции



1. Кнопка **LOCAL/LOCK** 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 3.5mm с МОНО-распайкой.
Сопротивление громкоговорителя - не менее 8 Ом.*

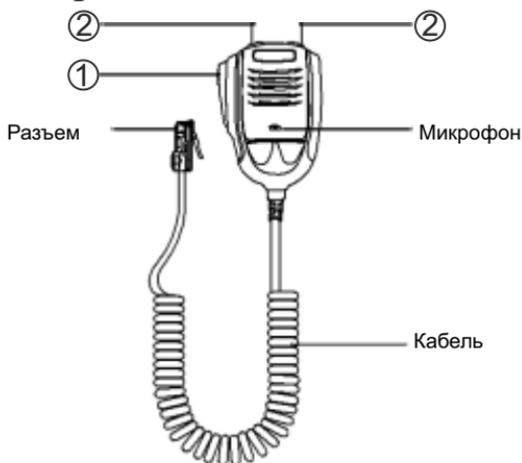
Громкоговоритель не должен быть подключен к массе (кузову, "минусу" питания) или к другим цепям или устройствам ни одним из выводов.

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/В, 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.BP - звуковое сопровождение нажатия кнопок. При включении на дисплее появляется символ "BP"

05. ROG.BP - 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.

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.

Общие:	
Напряжение питания	12-24 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	не более 1,8 А
Тип предохранителя	2А
Диапазон частот	26965-27405 кГц
Виды модуляции	F3E(ЧМ) и A3E(АМ)
Габариты	140x150x41мм
Вес	800 г
Передатчик:	
Выходная мощность	4 Вт
Нестабильность частоты	0,005%
Частотный диапазон	300 Гц – 3 кГц
Коэффициент гармоник	не более 8%
Приёмник:	
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