

# **OPTIM** -Satellite

CB RADIO 27 MHz

## *Си-Би радиостанция*

- *Функция ограничения времени передачи (TimeOut Timer – TOT)*
- *Размер передней панели 1 DIN, глубина корпуса всего 80 мм*
- *Большой контрастный дисплей с крупными символами*
- *Регулируемый шумоподавитель SQ и ASQ*
- *Подсветка дисплея и кнопок*
- *Модуляция АМ и ЧМ*
- *Переключение -5кГц*
- *Кнопка 15D-AM*
- *Прочный корпус*



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

*Инструкция по эксплуатации*



# Оглавление

<b>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>Технические характеристики.....</b>	<b>13</b>

## Основные характеристики радиостанции

- Питание от бортсети 12 и 24 вольта
- Защита от переполусовки
- Размер передней панели 1 DIN, глубина корпуса всего 80 мм
- Громкий динамик на передней панели
- Большой контрастный дисплей с крупными символами
- Подсветка кнопок
- Подсветка дисплея с изменяемой яркостью и цветом
- Регулируемый пороговый шумоподавитель
- Регулируемый автоматический шумоподавитель
- Тангента с кнопками переключения каналов
- Модуляция АМ и FM
- Режим сканирования (SCAN)
- Быстрое включение режима «-5 кГц» («Российская сетка»)
- Быстрый переход в канал 15D-AM
- Индикатор уровня сигналов приема и передачи
- Функция ограничения времени передачи (TimeOut Timer – TOT)
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя
- Возможность установки на скобу или в 1-DIN рамку.

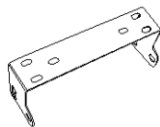
## Комплект поставки



Радиостанция



Тангента



Скоба крепления



1DIN рамка



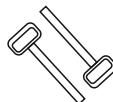
Кабель питания



Держатель тангенты



Барашки



Набор ключей

## Дополнительные аксессуары



Внешний громкоговоритель

## Установка

### На скобу

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

### В рамку

- Установите рамку в отсек магнитолы
- Вставьте радиостанцию в рамку
- Для извлечения станции вставьте ключи в отверстия по бокам рамки

## Подключение тангенты

- Вставьте разъем тангенты в гнездо на передней панели и затяните крепежную гайку на разьеме.
- Для отключения тангенты открутите крепежную гайку на разьеме и отключите разъем от гнезда.

## Подключение антенны

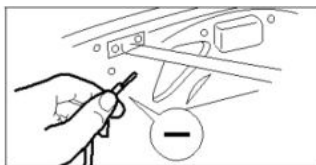
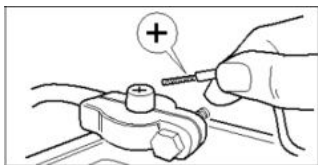
**Не включайте станцию на передачу без антенны, во избежание ее повреждения!!!**

- Подключите антенну к разьему 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 питания

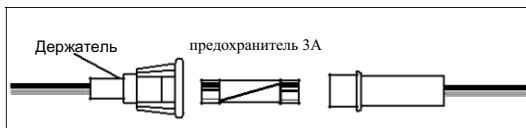
Станция работает от сети постоянного тока 12 или 24 вольта. Красный провод подключите напрямую к плюсовой клемме аккумулятора. Черный провод подключите на кузов автомобиля.



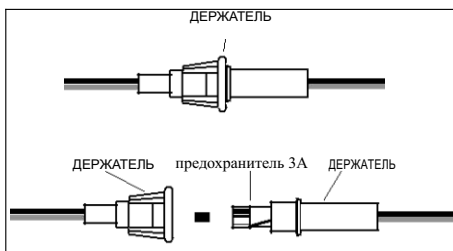
## Замена предохранителя

Используйте только предохранители 6x30мм, 3 Ампер!!!

- Откройте держатель.



- Вставьте новый предохранитель.



## Установка держателя микрофона

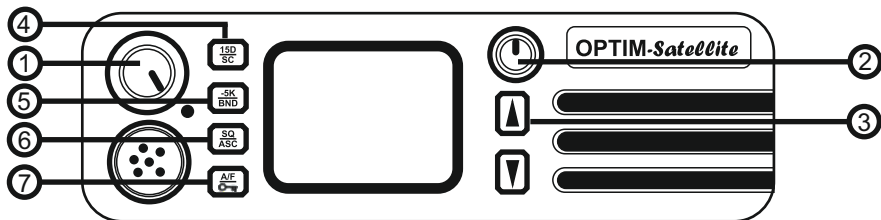
- Выберите место размещения.
- Прикрутите держатель саморезами.


## Подключение внешнего громкоговорителя

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

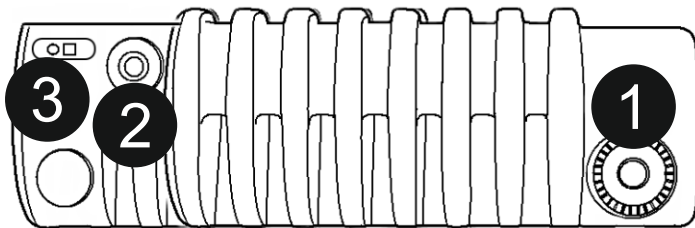
# Краткое описание органов управления

## Передняя панель радиостанции



1. Регулятор **VOL/ON** предназначен для включения/выключения радиостанции и регулировки громкости.
2. Регулятор **SQ** предназначен для регулировки порога шумоподавления.
3. Кнопки **▲** и **▼** переключают каналы, изменяют направление сканирования и настройку **ASQ**.
4. Кнопка **15D/SC** переводит станцию в канал 15D, включает режим сканирования.
5. Кнопка **-5K/BND** включает смещение на 5 кГц вниз.
6. Кнопка **SQ/ASC** включает режим спектрального шумоподавителя.
7. Кнопка **A/F** /  переключает вид модуляции - AM или FM, блокирует кнопки управления.

## 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.*

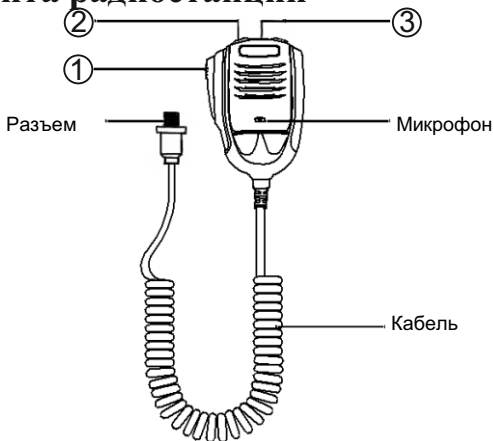
*Громкоговоритель не должен быть подключен к массе (кузову, "минусу" питания) или к другим цепям или устройствам ни одним из выводов.*

## 3. Разъем 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.

3. Кнопка 15D - переводит станцию в канал 15D

# 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/ON**, повернув ее по часовой стрелке до щелчка. Вращение ручки **VOL/ON** по часовой стрелке прибавляет громкость приема, против часовой стрелки - убавляет громкость.

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

## Установка рабочего канала и частотного стандарта(0/5).

Номер канала устанавливается кнопками **▼** и **▲** на передней панели или на тангенте. При удержании кнопки более 2 секунд каналы переключаются с частотой 5 каналов в секунду.

Короткое нажатие кнопки **-5K/BND** включает и выключает режим смещения частоты на 5 кГц вниз (0/5), при включении этого режима справа от обозначения сетки буква E сменяется на букву P. Так, канал 15dE соответствует частоте 27.135 МГц, а 15dP – частоте 27.130 МГц.

*На территории России чаще всего работают в стандарте "E", а стандарт "P", называемый также "нулями" или "польским", используется в основном в странах Восточной Европы, Украине, Беларуси, и в примыкающих к ним областях России.*

## **Установка вида модуляции.**

Для переключения вида модуляции используйте кнопку **A/F / Оп**, при этом на дисплее высвечивается символ “AM” при включении амплитудной модуляции, или “FM” при включении частотной модуляции.

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

## **Переключение режима шумоподавления.**

### **Установка порога шумоподавления.**

Включите станцию и установите регулятор **VOL/ON** в среднее положение. Регулятор **SQ** поверните влево до упора. Если включен автоматический шумоподавитель (горит символ **ASQ** на дисплее) - отключите его коротким нажатием кнопки **SQ/ASQ**. В динамике должен появиться эфирный шум. Отрегулируйте комфортный уровень громкости регулятором **VOL/ON**.

Медленно поворачивайте регулятор **SQ** вправо, пока эфирные шумы не пропадут. В этом положении приемник будет молчать в условиях отсутствия сигнала, однако полезный сигнал с уровнем, немного превышающим уровень шумов, преодолеет действие шумоподавителя и будет слышен. С дальнейшим поворотом ручки действие шумоподавителя поступательно растет, и нужен более сильный сигнал для его преодоления.

Для того чтобы принимать слабые сигналы или отключить схему шумоподавления, поверните регулятор **SQ** влево до упора.

## Использование спектрального (автоматического) шумоподавления.

Для включения автоматического шумоподавителя кратковременно нажмите кнопку **SQ/ASQ** - на дисплее появится надпись **ASQ** и шкала, показывающая уровень шумоподавления, пороговый шумоподаватель при этом отключается.

Для изменения уровня шумоподавления нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **SQ/ASQ**. Надпись **ASQ** на дисплее начнет моргать. Кнопками **▼** и **▲** на передней панели или на тангенте уровень шумоподавления можно изменять от 1 до 5. Уровень отображается на дисплее шкалой справа от надписи **ASQ**. Выход из режима регулировки произойдет автоматически через 5 секунд - надпись **ASQ** моргать перестанет.

Для возврата в режим порогового шумоподавления кратковременно нажмите кнопку **SQ/ASQ** - надпись **ASQ** на дисплее погаснет.

## Быстрое включение канала 15D-AM

Кратковременное нажатие на кнопку **15D/ SC** на передней панели или кнопки **15D** на тангенте переводит станцию в канал 15D с амплитудной модуляцией (AM), номер канала при этом моргает с частотой 1 раз в секунду. В этом режиме заблокировано переключение модуляции (A/F) и режим сканирования (SC). Режим смещения частоты на 5 кГц вниз по умолчанию выключен (канал 15dE), но может быть включен коротким нажатием кнопки **-5K/BND** (канал 15dP).

Состояние - 5К запоминается при выходе из режима 15D-AM и воспроизводится при последующем возврате в этот режим.

Выход из этого режима - кратковременное нажатие на кнопку **15D/SC** на передней панели или кнопки **15D** на тангенте, или нажатие любой из кнопок ▼ или ▲ на передней панели или на тангенте, при этом станция возвращается в тот канал, откуда был включен режим 15D, с сохранением предыдущего вида модуляции (A/F) и частотного стандарта (E/P).

## Сканирование

Перед включением сканирования отрегулируйте шумоподаватель или включите режим ASQ. Для включения режима сканирования нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **15D/SC**. при этом на дисплее загорится символ SC, и начнется сканирование. Направление сканирования можно изменять кнопками ▼ и ▲ на передней панели или на тангенте. Для прекращения сканирования снова нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **15D/SC**, или нажмите на передачу - станция вернется в тот канал, из которого запущено сканирование.

Если станция находит в канале сигнал - сканирование приостанавливается на 10 секунд, шумоподаватель открывается, и Вы можете слышать найденный сигнал. Через 10 секунд сканирование продолжится автоматически. Чтобы остаться в найденном канале - нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **15D/SC**, или нажмите на передачу. Чтобы продолжить сканирование в том или ином направлении - нажмите кнопку ▼ и ▲.

## Блокировка кнопок управления

Длительное нажатие на кнопку **A/F / Off** на передней панели блокирует все функции, кроме включения/выключения и настройки ASQ, при этом на дисплее появляется символ **Off**

Повторное длительное нажатие на кнопку **A/F / Off** на передней панели разблокирует кнопки управления, при этом символ **Off** на дисплее гаснет.

## Дополнительное (скрытое) меню

Для входа в дополнительное меню на выключенной станции нажмите и удерживайте кнопку **-5K/BND** при включении станции. Выбор пункта меню кнопкой **-5K/BND**, изменение значения - кнопками **▲** и **▼** выход - через выключение станции. На дисплее при этом: вместо номера канала - пункты меню, вместо сетки - значения, остальные символы погашены.



- **to** - время ограничения работы на передачу (минут), значения - 01, 02, ... 09. По умолчанию - 03.
- **CL** - цвет подсветки дисплея.
- **br** - яркость подсветки дисплея.

Для выхода из меню выключить и снова включить станцию.

## Технические характеристики.

<b>Общие:</b>	
Напряжение питания	10,5-30,0 В DC
Макс. потребляемый ток	не более 2,5 А
Тип предохранителя	6 x 30 мм 3А
Диапазон частот	26965-27405 кГц
Виды модуляции	F3E(ЧМ) и A3E(АМ)
Габариты ШxВxГ	190x60x90 мм
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

**Для заметок**



**Для заметок**

### Отметка о продаже:

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

Наименование и адрес продавца:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи. Печать и подпись продавца:

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)



---

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