

# OPTIM-Satellite

CB RADIO 27 MHz

## Си-Би радиостанция

- **DSP - цифровой фильтр принимаемого сигнала**
- **Размер передней панели 1 DIN, глубина 80 мм**
- **Изменяемый цвет и яркость подсветки дисплея**
- **TimeOut Timer - ограничения времени передачи (TOT)**
- **Noise Blanker - подавитель импульсных помех (NB)**
- **Roger Veep - сигнал окончания передачи, 8 мелодий**
- **Регулируемый шумоподавитель SQ и ASQ**
- **Подсветка кнопок**
- **Фронтальный динамик**
- **Модуляция АМ и ЧМ**
- **Переключение -5кГц**
- **Кнопка 15D-AM**

Downloaded  
from  
  
www.cbradio.ru



www.оптимком.рф

## Инструкция по эксплуатации



# Оглавление

<b>Основные особенности и функции.....</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>
<b>Порядок работы с радиостанцией .....</b>	<b>7</b>
Включение и выключение станции.....	7
Настройка громкости и порогового шумоподавителя..	7
Установка вида модуляции.....	7
Установка номера канала, сетки и частотного стандарта (0/5).....	8
Использование автоматического (спектрального) шумоподавителя.....	8
Быстрый переход в канал 15d-AM.....	9
Цифровое шумодавление DSP.....	9
Блокировка кнопок управления.....	10
Дополнительное меню настройки.....	10-11
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>12</b>
<b>Гарантийные обязательства.....</b>	<b>13</b>

## Основные особенности и функции

- Питание от бортсети 12 и 24 вольта с защитой от переплюсовки
- Размер передней панели 1 DIN, глубина корпуса всего 80 мм
- Громкий динамик на передней панели
- Большой контрастный дисплей с крупными символами
- Изменяемый цвет и яркость подсветки дисплея
- **DSP - цифровой фильтр, уменьшающий эфирные шумы**
- Тангента с кнопками переключения каналов
- Модуляция АМ и FM
- Быстрое включение режима «-5 кГц» («Российская сетка»)
- Быстрый переход в канал 15D-AM
- Индикатор уровня сигналов приема и передачи
- TimeOut Timer - функция ограничения времени передачи
- Звуковое подтверждение нажатия клавиш (BP)
- Отключаемый подавитель импульсных помех (NB)
- Roger Beep - выбор одной из 8 мелодий
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя
- Возможность установки на скобу или в 1-DIN рамку

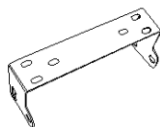
## Комплект поставки



Радиостанция



Тангента



Скоба крепления



1DIN рамка



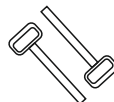
Кабель питания



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

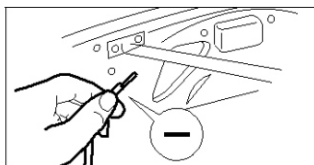
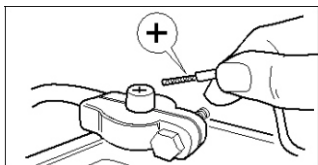
**Не включайте станцию на передачу без антенны, во избежание ее повреждения!!!**

- 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

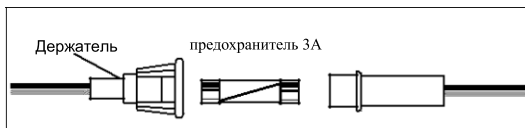
Станция работает от сети постоянного тока 12 или 24 вольта. Красный провод подключите напрямую к плюсовой клемме аккумулятора. Черный провод подключите на кузов автомобиля.



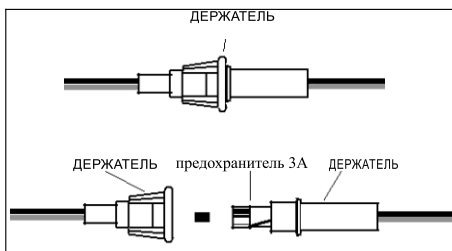
## Замена предохранителя

Используйте только предохранители 6x30мм, 3 Ампер!!!

- Откройте держатель.



- Вставьте новый предохранитель.



## Установка держателя микрофона

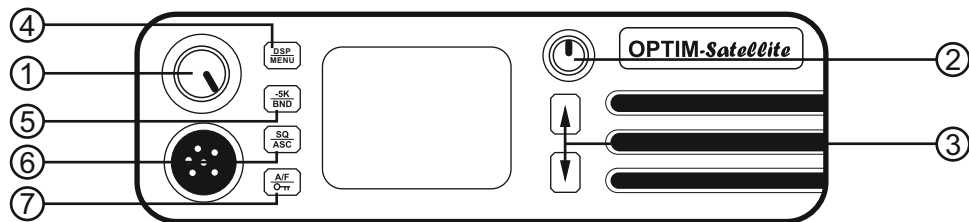
- Выберите место размещения.
- Прикрутите держатель саморезами.

## Подключение внешнего громкоговорителя

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

# Краткое описание органов управления

## На передней панели радиостанции:



1. Регулятор VOL/ON. Предназначен для включения/выключения радиостанции и регулировки громкости.
2. Регулятор SQ. Предназначен для регулировки порога шумоподавления.
3. Кнопки ▲ и ▼.
4. Кнопка DSP/MENU. Включение и выбор режима DSP.  
Длительное нажатие - вход в меню
5. Кнопка -5K/BND. Включает смещение на 5 кГц вниз, переключает сетки.
6. Кнопка SQ/ASQ. Включает режим спектрального шумоподавителя.
7. Кнопка A/F / $\sigma$ -п. Переключает вид модуляции - AM или FM, блокирует кнопки управления

## На тангенте:

1. Кнопки ▲ и ▼ - дублируют соответствующие кнопки на передней панели.
2. Кнопка 15D/-5K - переводит станцию в канал 15D.  
Длительное нажатие - переключение 0/5 (E/P).
3. Кнопка DSP - включение и выбор режима DSP.

# Порядок работы с радиостанцией

## 1. Включение и выключение станции

Для включения станции поверните регулятор **VOL/ON** по часовой стрелке до щелчка. Для выключения станции поверните регулятор **VOL/ON** против часовой стрелки до щелчка.

## 2. Настройка громкости и порогового шумоподавителя

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, преодолет действие шумоподавителя и будет слышен. С дальнейшим поворотом ручки действие шумоподавителя поступательно растёт, и нужен более сильный сигнал для его преодоления. Для того чтобы принимать слабые сигналы или отключить схему шумоподавления, поверните регулятор **SQ** влево до упора.

## 3. Установка вида модуляции

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

## 4. Установка номера канала, сетки 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.

Для выбора сетки нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **-5K/BND**. Символ сетки справа от номера канала начнет моргать, его можно изменять кнопками ▲ и ▼ на передней панели или на тангенте: **A, B, C, D, E** и **F**. Центральная сетка обозначается буквой **D**. Выход из режима произойдет автоматически через 5 секунд - символ сетки моргать перестанет.

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*

## 5. Использование автоматического (спектрального) шумоподавителя

Для включения автоматического шумоподавителя кратковременно нажмите кнопку **SQ/ASQ** - на дисплее появится надпись **ASQ** и шкала, показывающая уровень шумоподавления, пороговый шумоподавитель 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 одновременно нажмите кнопку **SQ/ASQ** - надпись **ASQ** на дисплее погаснет.

## 6. Быстрый переход в канал 15d-AM



Кратковременное нажатие кнопки **15D/-5K** на тангенте переводит станцию в канал 15D с амплитудной модуляцией (AM). Режим смещения частоты на 5 кГц вниз по умолчанию выключен (канал 15dE), но может быть включен коротким нажатием кнопки **-5K/BND** (канал 15dP). Состояние - 5K запоминается при выходе из режима 15D-AM и воспроизводится при последующем возврате в этот режим.



Выход из этого режима - кратковременное нажатие кнопки **15D/-5K** на тангенте.

## 7. Цифровое шумоподавление DSP

Схема цифрового шумопонижения DSP - это цифровой фильтр, выделяющий голос из эфирного шума по специальному алгоритму. Включение и настройка DSP - короткое нажатие кнопки **DSP/MENU** на передней панели или кнопки **DSP** на тангенте. NR OF на дисплее - фильтрация выключена, NR 01...03 - включена. 01-03 - уровень фильтрации. При включении DSP в правом нижнем углу дисплея появляется символ **DS**



## 8. Блокировка кнопок управления

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

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

## 9. Дополнительное меню настройки

Для входа в дополнительное меню нажмите и удерживайте кнопку **DSP/MENU** на передней панели.

Выбор пункта меню - кнопкой **-5K/BND**, изменение значения - кнопками  и , выход - длительное нажатие **DSP/MENU**.

На дисплее вместо номера канала - пункты меню и их значения, остальные символы погашены.



**bP** - звуковое сопровождение кнопок, значения: oF, L1, L2.

По умолчанию - включено на уровне L1.

**to** - время ограничения работы на передачу (минут), значения - 01, 02, ... 09. По умолчанию - 03.

**PO** - мощность передатчика, значения: LO, HI. По умолчанию HI.

**NB** - Noise Blanker, подавитель импульсных помех, значения: on, oF. При включении на дисплее появляется символ NB

**RB** - Roger Веер, сигнал окончания передачи, значения: oF, 01...08 - выбор одной из восьми мелодий сигнала.

**bd** - диапазон, значения: 4d (40 каналов в сетке D) или OP (240 каналов).

**CL** - цвет подсветки дисплея.

**br** - яркость подсветки дисплея.

## 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, AM: 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

## 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-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  
Импортер: ООО Союз СВ, ИНН 7733798312.  
Адрес: 125430, Российская Федерация, г. Москва, ул Митинская , д.28, к. 2