

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



Инструкция по эксплуатации

Оглавление

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
Технические характеристики.....	13

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.

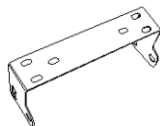
Комплект поставки



Радиостанция



Тангента



Скоба крепления



1DIN рамка



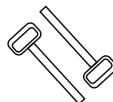
Кабель питания



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

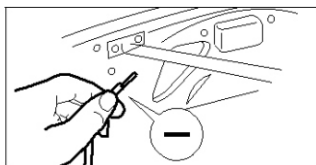
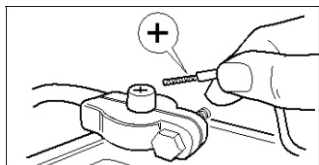
Не включайте станцию на передачу без антенны, во избежание ее повреждения!!!

- 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

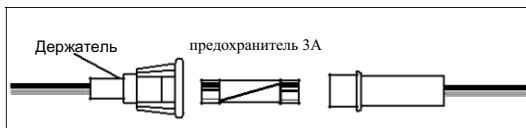
Станция работает от сети постоянного тока 12 или 24 вольта. Красный провод подключите напрямую к плюсовой клемме аккумулятора. Черный провод подключите на кузов автомобиля.



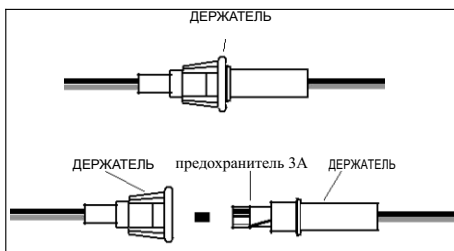
Замена предохранителя

Используйте только предохранители 6x30мм, 3 Ампер!!!

- Откройте держатель.



- Вставьте новый предохранитель.



Установка держателя микрофона

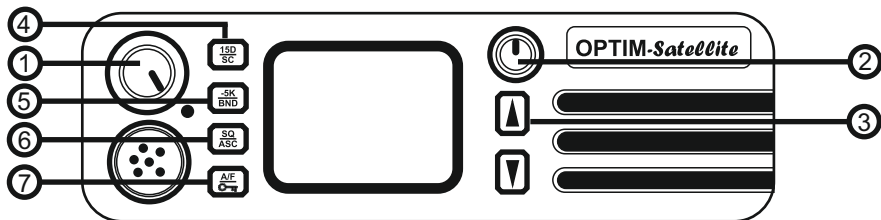
- Выберите место размещения.
- Прикрутите держатель саморезами.


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.

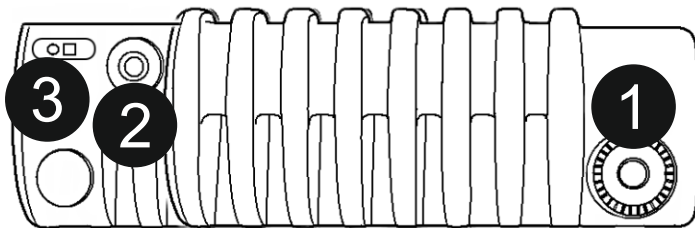
Краткое описание органов управления

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.*

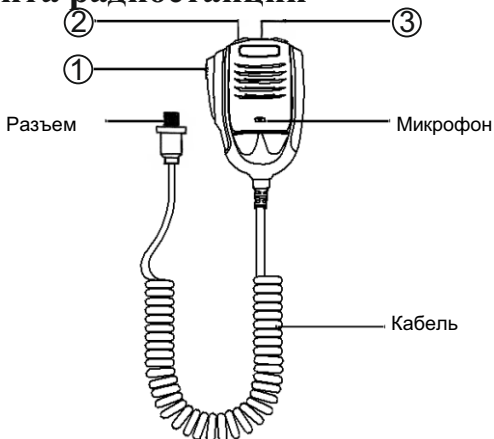
Громкоговоритель не должен быть подключен к массе (кузову, "минусу" питания) или к другим цепям или устройствам ни одним из выводов.

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 шумоподаватель (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 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.

Общие:	
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
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

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