

OPTIM-Travel

CB RADIO 27 MHz

Си-Би радиостанция

- *Большой дисплей с изменяемой яркостью и цветом подсветки*
- *Два регулируемых шумоподавителя - SQ и ASQ*
- *Питание от бортсети 12 и 24 вольт*
- *NB - Подавитель импульсных помех*
- *HiCUT - Фильтр высоких частот*
- *Всё управление на микрофоне*
- *Быстрый переход в 15 канал*
- *ROGER BEEP - 8 тонов*
- *Подсветка клавиатуры*
- *-5 кГц одной кнопкой*
- *Русское меню*



www.оптимком.рф
www.unioncb.ru

Инструкция по эксплуатации

Оглавление.

1. Введение.....	2
2. Технические характеристики.....	3
3. Комплект поставки.....	3
4. Установка и подключение.....	4
5. Установка антенны.....	5
6. Органы управления и основные функции радиостанции.....	6
7. Порядок работы с радиостанцией.....	7
8. Меню пользователя.....	8
9. Меры безопасности.....	10
10. Условия хранения и транспортировки.....	11
11. Гарантийные обязательства.....	12

Внимание!

**Перед началом эксплуатации радиостанции,
внимательно изучите инструкцию по установке и
использованию радиостанции.**

**Производитель и поставщик не несёт ответственность за
повреждения радиостанции, вызванные неправильной
эксплуатацией.**

1. Введение.

Радиостанция OPTIM-TRAVEL предназначена для осуществления двустороннего радиообмена в диапазоне частот 26965-27405 кГц (Гражданский диапазон, Си-Би, СВ) с частотной или амплитудной модуляцией.

Радиостанция предназначена для эксплуатации в автомобиле, но может быть использована в качестве базовой радиостанции.

Возможность скрытой установки основного блока - это главная отличительная особенность радиостанции. Все клавиши управления, дисплей и динамик вынесены на тангенту. Применение дополнительного удлинителя позволяет увеличить расстояние между тангентой и основным блоком до нескольких метров.

Основные функции радиостанции:

- Питание от бортсети с напряжением от 12 до 30 вольт.
- Два динамика - в основном блоке и в тангенте.
- Наличие автоматического спектрального и регулируемого порогового шумоподавителей, незаменимых при эксплуатации в городе и на открытой местности.
- Подавитель импульсных помех (Noise Blanker)
- Фильтр высоких частот принимаемого сигнала (High Cut)
- Сигнал окончания передачи (Roger Beep) - выбор из 8 тонов.
- Изменяемая яркость и цвет подсветки дисплея
- Подсветка клавиатуры
- Клавиша быстрой смены частотных стандартов "Россия-Европа"
- Клавиша быстрого перехода в 15 канал сетки D в режиме АМ.
- Возможность блокировки клавиатуры.

Низкий уровень нелинейных искажений в приёмном тракте, положительно сказывается на качестве принимаемого сигнала и обеспечивает максимальную дальность радиосвязи.

Радиостанция построена на современной элементной базе, которая обеспечивает высокую надёжность и долговечность работы.

Возможности радиостанции могут быть полностью реализованы только при использовании качественных и хорошо настроенных антенн. Рекомендуем использовать антенны под торговой маркой **OPTIMCOM.**



2.Технические характеристики.

Общие:	
Напряжение питания	12-30 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	не более 1,8 А
Тип предохранителя	5А
Диапазон частот	26965-27405 кГц
Виды модуляции	F3E(ЧМ) и A3E(АМ)
Габариты основного блока	147х115х38мм.
Габариты тангенты	106х64х36мм.
Вес	г
Передатчик:	
Выходная мощность	4 Вт
Нестабильность частоты	0,005%
Частотный диапазон	300 Гц – 3 кГц
Коэффициент гармоник	не более 8%
Приёмник:	
Максимальная чувствительность	ЧМ при 10 дБ sinad 0,25 мкВ АМ при С/Ш 10 дБ 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 2,5 А максимальный

3.Комплект поставки.

Радиостанция.....1 шт.
 Тангента с кабелем и разъёмом.....1 шт.
 Кронштейн крепления радиостанции.....1 шт.
 Кронштейн крепления тангенты.....1 шт.
 Набор крепёжных винтов.....1 шт.
 Запасной предохранитель 5 А.....1 шт.
 Инструкция по эксплуатации.....1 шт.
 Упаковка.

4. Установка и подключение.

Выберите такое место, где вы будете иметь удобный доступ ко всем органам управления радиостанции, учитывая следующие правила:

- Не устанавливайте радиостанцию в закрытых нишах или вблизи отопителей - это может привести к её перегреву и выходу из строя.
- Не оставляйте радиостанцию в закрытой кабине под прямыми солнечными лучами.
- Избегайте прямого попадания воды и иных жидкостей на корпус радиостанции и на тангенту.

1. Приложите кронштейн к тому месту, в котором вы собираетесь устанавливать радиостанцию, и закрепите кронштейн в выбранном месте с помощью саморезов или иным способом.

2. Подключите разъем антенного кабеля к стандартному разъему на задней панели радиостанции, помеченному символом ANT. Антенна предварительно должна быть настроена на требуемую частоту (канал).

3. Закрепите радиостанцию в кронштейне, используя штатные винты из комплекта поставки. **Использование для крепления станции нештатных болтов избыточной длины приведет к повреждению станции и лишению гарантии!!!**

4. Вставьте кабель питания в гнездо прикуривателя, или подключите его непосредственно к аккумуляторной батарее или к блоку предохранителей автомобиля, соблюдая полярность: красный провод - «плюс», черный провод - кузов автомобиля.

Радиостанция может работать как от 12-вольтовой, так и от 24-вольтовой бортсети, **однако на старых грузовых автомобилях часто случаются скачки бортового напряжения выше 35 вольт, что может привести к выходу из строя радиостанции. В этом случае рекомендуется использовать дополнительный преобразователь 24-12 вольт с максимальным выходным током не менее 5 ампер.**

Не подключайте черный провод питания радиостанции напрямую к минусовой клемме аккумулятора, если у Вас



установлен "выключатель массы" - это гарантированно приведет к повреждению станции и/или антенны!!!

5. Установите кронштейн для крепления микрофона в выбранном вами месте, используя винты из комплекта поставки.

6. Подключите микрофон к соответствующему разъему на передней панели радиостанции.

5. Установка антенны.

Большое значение имеет выбор высококачественной и эффективной антенны, предназначенной для работы в диапазоне 27 МГц.

Работа на передачу с отключенной, неисправной или ненастроенной антенной недопустима, и может привести к повреждению вашей радиостанции и лишению гарантии.

1. Расположите антенну как можно выше на поверхности кузова вашего автомобиля. Постарайтесь расположить антенну в центре выбранной вами поверхности.

2. Если антенна врезная или устанавливается на кронштейн, убедитесь, что подлежащие заземлению части корпуса антенны надежно заземлены (надежный контакт «металл — металл» без промежуточных слоев краски и т. д.).

"Заземление" антенны через провода любой длины и сечения не допускается

3. В процессе установки антенны соблюдайте осторожность, чтобы не повредить антенный кабель. Произвольное изменение длины кабеля не допускается!

4. Настройте антенну в соответствии с прилагаемой инструкцией, или обратитесь к специалистам.

6. Органы управления и основные функции радиостанции.

1. Включение и выключение:

нажать и подержать

⬇ /MUTE 2 секунды.

2. Регулировка громкости -

кнопками VOL+ и VOL-.

3. Быстрое выключение и обратное

включение звука - короткое

нажатие ⬇ /MUTE .

4. Регулировка SQ/ASQ - кнопками

SQ+ и SQ-. Диапазон регулировки от

SQ=0 до SQ=25, текущий уровень

настройки отображается в правом

нижнем углу, и указателем под

шкалой S-метра. При SQ=0, а также

при включении ASQ указатель

не отображается.

5. Переключение SQ/ASQ -

нажатием кнопки A/SQ.

6. Переключение AM/FM - кнопкой

A/F-⬇.

7. Переключение каналов - кнопками

CH+ и CH-. Длительное удержание CH+ или CH- - быстрое

переключение каналов.

8. Быстрый переход в канал 15D AM. Короткое нажатие 15D/-5K включает канал 15D модуляцию AM.

9. Переключение 0/5 (E/P) - нажать и подержать 15D/-5K

10. Блокировка управления - длительное нажатие A/F-⬇.

Активны остаются только VOL, SQ, A/SQ, MUTE, POWER



7. Порядок работы с радиостанцией.

Для включения радиостанции нажмите и удерживайте  /MUTE две секунды.

Для выбора рабочего канала используйте клавиши СН+ и СН- на верхней панели тангенты. Длительное (2 секунды) удержание этих клавиш переключает каналы с шагом 10 каналов.

Для выбора вида модуляции (АМ или FM) используйте клавишу А/В-  на лицевой панели

Для переключения сдвига частоты (Е/Р, "нули-пятёрки") используется клавиша 15D/-5K на верхней панели тангенты. "Польскому" стандарту (частоты заканчиваются на "0") соответствует буква Р рядом с номером канала, "Европейскому" (частоты заканчиваются на "5") - буква Е.

В России обычно используется Европейский частотный стандарт. Стандарт "Россия", ("нули", "польский") в основном используют в странах Восточной Европы, в Белоруссии и на Украине.

Включение автоматического шумоподавителя.

Для переключения режима шумоподавления нажмите клавишу А/SQ. Режим шумоподавления отображается в правом нижнем углу дисплея. Автоматическому шумоподавлению соответствует надпись ASQ. При отсутствии полезных сигналов динамик радиостанции будет молчать. При появлении в канале сигнала, превышающего уровень шумов, громкоговоритель включится автоматически.

Регулировка автоматического шумоподавителя.

Кнопками SQ+ и SQ- на тангенте настройте чувствительность шумоподавителя от 1 до 9. Значение 1 соответствует максимальной чувствительности.

Использование порогового шумоподавителя SQUELCH.

В отличие от автоматического шумоподавителя, пороговый шумоподаватель реагирует только на уровень сигнала в канале. Если Вы не хотите слышать слабые сигналы от далёких радиостанций, используйте пороговый шумоподаватель. Для включения порогового шумоподавителя нажмите клавишу A/SQ. В правом нижнем углу появится надпись SQ и текущее значение настройки шумоподавителя.

Для правильной настройки порогового шумоподавителя клавишей SQ-убавляйте значение SQ до появления эфирного шума, после чего клавишей SQ+ прибавляйте SQ до пропадания шума. Дальнейшее увеличение значения SQ приведёт к повышению порога открытия шумоподавителя, и снижает чувствительность к слабым сигналам.

Быстрый переход в 15 канал.

Нажмите кнопку 15D/-5K на верхней панели тангенты.

Быстрое отключение звука.

Коротко нажмите ϕ /MUTE. Повторное нажатие ϕ /MUTE возвращает прежний уровень громкости.

Блокировка клавиатуры.

Для блокировки клавиатуры нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу A/F- $\phi\pi$. На дисплее появится символ $\phi\pi$, но настройки громкости и шумоподавления при этом останутся активны.

Передача. Для переключения режимов прием-передача используется клавиша PTT, расположенная на корпусе тангенты.

Для выключения радиостанции нажмите и удерживайте ϕ /MUTE две секунды.

8. Меню пользователя.

Вход в меню - длительное нажатие кнопки F.

Выбор параметра по кругу - короткими нажатиями F

Изменение значения параметра - кнопками VOL+ и VOL-

Выход из меню - длительное нажатие F, или через 10 секунд бездействия.

ПУНКТ МЕНЮ	ЗНАЧЕНИЯ
ЯЗЫК / LANGUAGE	РУССКИЙ, ENGLISH
ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ BRIGHT	1, 2, 3, 4, 5
ЦВЕТ ПОДСВЕТКИ COLOR	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
ТОН КЛАВИШ KEY TONE	ДА, НЕТ / ON, OFF
ИНДИКАЦИЯ ЧАСТОТЫ FREQUENCY DISPLAY	ДА, НЕТ / ON, OFF. Включает и выключает отображение частоты на дисплее
ПОДАВИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ NOISE BLANKER	ДА, НЕТ / ON, OFF. Отображение на дисплее - NB
ФИЛЬТР ВЫСОКИХ ЧАСТОТ HIGH CUT FILTER	ДА, НЕТ / ON, OFF. Отображение на дисплее - HiC
МОЩНОСТЬ ПЕРЕДАТЧИКА TX POWER	МИН, МАКС / LOW, HIGH Отображение дисплее - TX PL или TX PH при передаче
ОГРАНИЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ TIME OUT TIMER	НЕТ / OFF, 1 МИН / 1 MIN, 2 МИН / 2 MIN, ... 9 МИН / 9 MIN Время непрерывной передачи в минутах
СИГНАЛ ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕДАЧИ ROGER BEEP	НЕТ / OFF, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Отображение на дисплее - RB
АВТОМАТ ВКЛЮЧЕНИЕ POWER ON	НЕТ, ДА, АВТО / OFF, ON, AUTO Включение при подаче питания. AUTO - включается, если была включена
ДИНАМИК SPEAKER	БАЗА, МИКРОФОН, БАЗА + МИК / BASE, MIC, BASE + MIC Выбор активных динамиков
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ FACTORY RESET	ДА, НЕТ / YES, NO. При выборе ДА/YES потребуется подтверждение (CONFIRM)

9. Меры безопасности.

Радиостанция является мощным источником высокочастотного электромагнитного излучения. В связи с этим:

- Не прикасайтесь руками к полотну антенны при работе на передачу - это может вызвать ожоги.
- Не включайте режим передачи, если автомобиль с радиостанцией находится в закрытом помещении - в гараже, в ангаре и т.п.
- Не пользуйтесь радиостанцией в тех местах, где это прямо запрещено законом: на территориях пожароопасных и взрывоопасных предприятий, на режимных объектах, а также в зоне боевых действий.

Правила безопасной эксплуатации:

1. Не допускается устанавливать радиостанцию в местах, где возможно попадание воды или иных жидкостей на корпус и внутрь корпуса радиостанции.
2. Устанавливайте радиостанцию в местах, где обеспечивается ее достаточное охлаждение.
3. Не подключайте радиостанцию к случайным источникам питания. **Питание радиостанции допускается только постоянным током с напряжением от 11.0 до 30.0 вольт, с допустимым током потребления не менее 3 ампер.**
4. Не удаляйте штатный предохранитель, и не используйте случайные предохранители, рассчитанные на ток более 3 ампер.
5. Используйте при установке радиостанции штатные крепежные болты. Использование нештатных болтов избыточной длины может повредить радиостанцию. **Максимальная глубина завинчивания болтов в корпус станции - не более 12 мм!!!**
6. Не эксплуатируйте радиостанцию без антенны, а также с суррогатной, неисправной или не соответствующей данному диапазону частот антенной.
7. Не прилагайте чрезмерное усилие к внешним органам управления и разъёмам.
8. Не вскрывайте корпус радиостанции и не производите изменения в узлах изделия. Внутри корпуса нет элементов, предназначенных для настройки пользователем

9. Не подключайте неподходящую тангенту, а также не касайтесь контактов разъёмов тангенты и антенны металлическими предметами и руками. Короткое замыкание и статическое электричество может повредить радиостанцию.

10. Запрещено деформировать корпус и сверлить дополнительные отверстия.

11. Не эксплуатируйте радиостанцию с повреждённым кабелем питания и витым шнуром тангенты.

12. При попадании внутрь корпуса радиостанции воды, при сильном нагреве, при появлении дыма или запаха гари **НЕМЕДЛЕННО** отключите радиостанцию от источника питания и от антенны, и обратитесь в мастерскую или в сервисный центр.

Нарушение вышеуказанных мер безопасности приводит к повреждению радиостанции, а также может повредить иное оборудование, и даже стать причиной пожара.

10. Условия хранения и транспортировки

Условия хранения: хранить в закрытых сухих помещениях при температуре от -40 до +50 градусов Цельсия, и относительной влажности воздуха не более 80%, не допуская попадания осадков и образования конденсата на упаковке.

Условия транспортировки: транспортировка допускается любыми видами транспорта, при соблюдении условий, соответствующих условиям хранения.

11. 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-Travel 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

