

ОПТИМ-380

Си-Би радиостанция

- Автоматический шумодавитель ASQ
- Быстрое выключение динамика MUTE
- Удобство управления и эргономика
- Оперативное переключение -5 кГц
- Высокое качество и надёжность
- Регулируемый пороговый SQ
- Модуляция АМ и ЧМ
- Прочный корпус



Инструкция по эксплуатации

Оглавление.

1. Введение.....	1
2. Технические характеристики.....	2
3. Комплект поставки.....	3
4. Внешний вид и органы управления.....	3
5. Установка и подключение.....	4
6. Установка антенны.....	6
7. Основные функции радиостанции.....	6
8. Меры безопасности.....	8
9. Гарантийные обязательства.....	9

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 ОРТИМ-380 предназначена для осуществления двустороннего радиообмена в диапазоне частот 26965-27410 кГц (Гражданский диапазон, Си-Би,СВ) с частотной или амплитудной модуляцией.

Радиостанция предназначена для эксплуатации, как в автомобиле, так и в качестве базовой радиостанции.

Отличительными особенностями радиостанции являются:

1. Два режима выходной мощности передатчика.
2. Наличие автоматического спектрального и ручного порогового шумоподавителей, незаменимых, при эксплуатации в городе и на открытой местности.
3. Функция быстрого выключения громкоговорителя MUTE.
4. Удобство управления и эргономика.
5. Оперативное переключение "Россия - Европа"

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 **ОПТИСОН**.

2. Технические характеристики.

Общие	
Количество каналов	40 каналов
Диапазон частот	26965-27410 кГц
Виды модуляции	АМ, ЧМ
Напряжение питания	13,8 В
Потребляемый ток	2 А
Габариты	165x33x129 мм
Вес	0,7 кг
Передатчик	
Выходная мощность	4 Вт
Нестабильность частоты	0,005%
Частотный диапазон	300-3000 Гц
Нелинейные искажения	Не более 8%
Приёмник	
Максимальная чувствительность	ЧМ при 10 дБ SINAD 0,25 мкВ АМ при 10 дБ С/Ш 0,5 мкВ
Частотный диапазон	300-3000 Гц
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ
Максимальная мощность звуковой частоты	2 Вт

3.Комплект поставки.

Радиостанция 1 шт.

Тангента с кабелем и разъёмом 1шт.

Кронштейн крепления радиостанции 1шт.

Кронштейн крепления тангенты 1 шт.

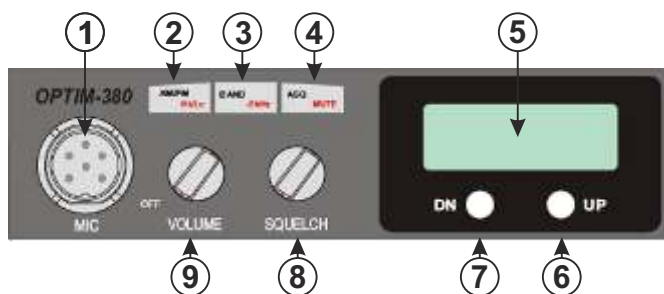
Набор крепёжных винтов 1 шт.

Запасной предохранитель 1 шт.

Инструкция по эксплуатации 1 шт.

Упаковка.

4. Внешний вид и органы управления.



1. Разъём подключения тангенты.

2. Клавиша переключения режимов AM-FM и уровня мощности Hi/Lo.

3. Клавиша смены частотных сеток и сдвига частоты -5 kHz.

4. Клавиша включения ASQ и выключения громкоговорителя MUTE.

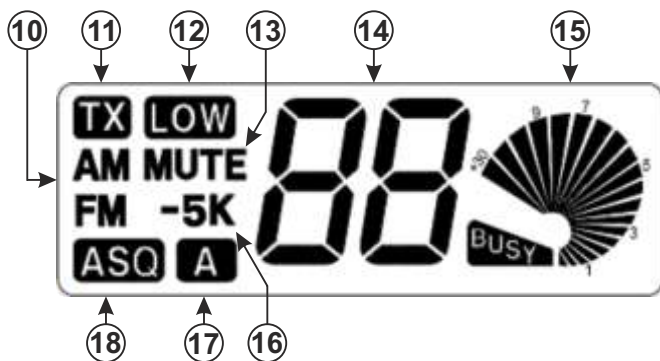
5. Жидкокристаллический дисплей.

6. Клавиша переключения каналов вверх.

7. Клавиша переключения каналов вниз.

8. Регулятор порогового шумоподавителя.

9. Регулятор громкости приёмника и выключатель питания.



- 10. Индикатор вида модуляции AM-FM.
- 11. Индикатор режима передачи.
- 12. Индикатор режима пониженной мощности.
- 13. Индикатор режима отключения громкоговорителя.
- 14. Номер текущего канала.
- 15. Индикатор уровня принимаемого сигнала.
- 16. Индикация режима сдвига частоты -5 kHz.
- 17. Индикация включения нестандартного канала.
- 18. Индикация режима ASQ.

5. Установка и подключение.

Выберите такое место, где вы будете иметь удобный доступ ко всем органам управления радиостанции.

При установке радиостанции необходимо учитывать, что к месту установки должен обеспечиваться приток холодного воздуха.

Для установки радиостанции используйте, входящий в комплект поставки, кронштейн и винты с пластиковой рукояткой. Для установки радиостанции в кронштейн запрещается использовать винты, рабочая длина которых превышает длину штатных винтов. Для крепления микротелефонной гарнитуры используйте, входящий в комплект поставки, специальный держатель.

1. Приложите кронштейн к тому месту, в котором вы собираетесь устанавливать радиостанцию.
 2. Отметьте и просверлите отверстия, после чего закрепите кронштейн в выбранном месте.
 3. Подключите разъем антенного кабеля к стандартному разъему на задней панели трансивера, помеченному символом ANT. Антенна предварительно должна быть настроена на требуемую частоту (канал).
 4. Подключите кабель питания непосредственно к аккумуляторной батарее или к блоку предохранителей автомобиля. Соблюдайте полярность и подключайте кабели по следующей схеме: красный провод - «плюс», черный провод - «минус».
 5. Установите кронштейн для крепления микротелефонной гарнитуры в выбранном вами месте, используя винты из комплекта поставки.
 6. Подключите микротелефонную гарнитуру к соответствующему разъему на передней панели радиостанции.
- Радиостанция готова к работе.

6. Установка антенны.

Большое значение имеет выбор высококачественной и эффективной антенны, предназначенной для работы в диапазоне 27 МГц. Использование некачественной антенны или антенны другого диапазона частот запрещается.

1. Расположите антенну как можно выше на поверхности кузова вашего автомобиля.

2. Постарайтесь расположить антенну в центре выбранной вами поверхности.

3. Убедитесь, что подлежащие заземлению части корпуса антенны надежно заземлены (надежный контакт «металл — металл» без промежуточных слоев краски и т. д.)

К антеннам на магнитном основании не относится.

4. В процессе установки антенны соблюдайте осторожность, чтобы не повредить антенный кабель.

5. Настройте антенну в соответствии с прилагаемой инструкцией при помощи специальных приборов или обратитесь к специалистам.

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

7. Основные функции радиостанции.

На передней панели радиостанции расположены основные органы управления и жидкокристаллический дисплей для индикации используемых режимов и текущего канала.

Для переключения режимов прием-передача используется клавиша РТТ расположенная на корпусе тангенты.

Не переключайте радиостанцию в режим передачи, до того момента, пока не будут сделаны необходимые настройки.

Выбор вида модуляции AM/FM и мощности передатчика Hi/Lo.

Для выбора вида модуляции используйте клавишу AM/FM Hi/Lo.

Кратковременное нажатие изменяет вид модуляции с отображением текущей установки в левой части дисплея.

Для выбора мощности передатчика нажмите и удерживайте клавишу AM/FM Hi/Lo на время не менее 2 сек. В режиме пониженной мощности на дисплее отобразится значок LOW.

Выбор частотной сетки BAND и сдвиг частоты -5 kHz.

Для выбора частотной сетки кратковременно нажмите клавишу BAND -5 kHz. При этом на дисплее вместо номера канала, кратковременно отобразится буква установленной сетки частот.

Для сдвига частоты на -5 кГц (Европа-Россия), нажмите и удерживайте клавишу BAND -5 kHz на время не менее 2 сек, при этом на дисплее отобразится надпись -5K.

Включение ASQ и отключение громкоговорителя MUTE.

Радиостанция оснащена пороговым и спектральным шумоподавителями. Для активации спектрального шумоподавителя, кратковременно нажмите клавишу ASQ MUTE, в результате активируется функция спектрального шумоподавителя, а на дисплее отобразится надпись ASQ. Для включения порогового шумоподавителя, повторно нажмите клавишу ASQ MUTE, надпись ASQ на дисплее при этом погаснет, и отрегулируйте порог срабатывания порогового шумоподавителя ручкой SQUELCH.

Для выключения громкоговорителя нажмите и удерживайте клавишу ASQ MUTE на время не менее 2 сек. При этом динамик перестанет работать, а на дисплее отобразится надпись MUTE. Для отключения функции повторно нажмите клавишу на время не менее 2 сек.

Переключение текущего канала UP и DN.

Для смены канала по возрастанию используется клавиша UP, а для смены канала по убыванию DN.

Регулировка порогового шумоподавителя SQUELCH.

Для настройки порога срабатывания шумоподавителя используйте регулятор SQUELCH. Переключите радиостанцию в режим порогового шумоподавления (см. пункт **Включение ASQ**), установите регулятор в крайнее положение против часовой стрелки, при этом вы услышите шум из громкоговорителя. Затем плавно вращайте регулятор пока шум из громкоговорителя не исчезнет.

Настройка шумоподавителя завершена. Дальнейшее вращение регулятора приводит к увеличению порога срабатывания и снижает чувствительность к слабым сигналам.

Регулировка громкости и включение VOLUME OFF.

Для включения радиостанции поверните по часовой стрелке регулятор VOLUME, а для выключения, против часовой до щелчка.

Отрегулируйте громкость звучания приёмника регулятором VOLUME, но не забывайте, что возможна перегрузка и искажения на максимальной громкости. Эксплуатировать приёмник, на максимальной громкости, в течении длительного времени, не рекомендуется.

8. Меры безопасности.

Не допускается:

1. Устанавливать радиостанцию в местах, где возможно попадание влаги внутрь корпуса радиостанции.
2. Эксплуатировать радиостанцию с неисправной или несоответствующей, данному диапазону частот, антенной.
3. Прилагать чрезмерное усилие к внешним органам управления и разъёмам.
4. Подключать радиостанцию к источнику питания с напряжением выходящим за пределы $13,8 \text{ В} \pm 10\%$.
5. Подключать радиостанцию к бортовой сети автомобиля с напряжением 24 В без применения специального преобразователя напряжения.
6. Вскрывать корпус радиостанции и производить изменения в узлах изделия.
7. Подключать не оригинальную тангенту, а также касаться контактов разъёма тангенты и антенны посторонними, металлическими, предметами и руками. Короткое замыкание и статическое электричество может повредить радиостанцию.
8. Деформировать корпус и сверлить дополнительные отверстия.
9. Удалять штатный предохранитель или использовать предохранитель, рассчитанный на ток более 2 А.

Нарушение инструкции по эксплуатации и мер безопасности приводит к повреждению радиостанции и потере гарантии.

9. 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.

