OPTIM-PILGRIM

CB RADIO 27 MHz

Си-Би радиостанция

- Подавитель импульсных помех от зажигания
- Индиктор уровня принимаемого сигнала
- Дисплей с широким углом обзора
- Быстрый переход в 15D канал в режиме AM
- Автоматический шумоподавитель ASQ
- Питание от бортсети 12 и 24 вольт
- Защита от “переполюсовки”
- Блокировка клавиш управления
- Регулируемый пороговый SQ
- Модуляция AM и FM
- Классический дизайн
- Прочный корпус

www.оптимком.рф
www.unioncb.ru

Инструкция по эксплуатации

OPTIMCOM®
Technical group

ЕАС

Оглавление.

1. Введение.....1
2. Технические характеристики.....3
3. Комплект поставки.....3
4. Внешний вид и органы управления.....4
5. Установка и подключение.....4
6. Установка антенны.....5
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 OPTIM-PILGRIM предназначена для осуществления двустороннего радиообмена в диапазоне частот 26965-27405 кГц (Гражданский диапазон, Си-Би,CB) с частотной или амплитудной модуляцией.
Радиостанция предназначена для эксплуатации как в автомобиле, так и в качестве базовой радиостанции.

Отличительными особенностями радиостанции являются:

● Возможность работы на автомобилях как с 12-вольтовой, так и с 24-вольтовой бортсетью без дополнительных преобразователей.

● Наличие автоматического спектрального и регулируемого порогового шумоподавителей, незаменимых, при эксплуатации в городе и на открытой местности.

● Клавиша быстрой смены частотных стандартов "Россия-Европа"

● Клавиша быстрого перехода в 15 канал сетки D в режиме AM.

● 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.**

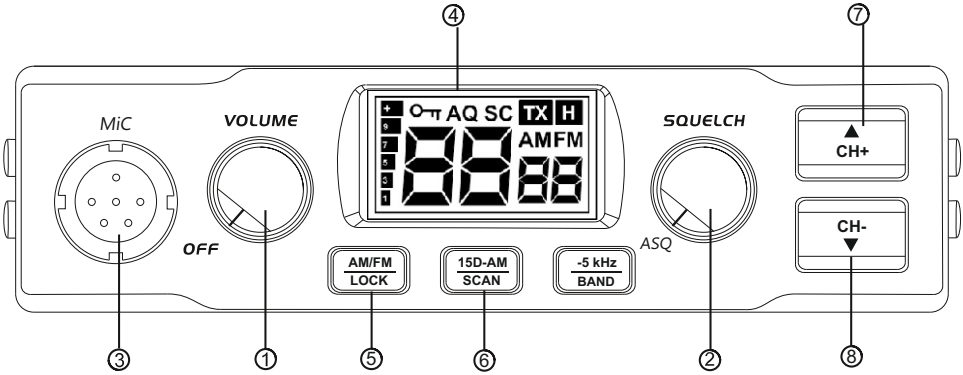
2.Технические характеристики.

Общие:	
Напряжение питания	12-24 В постоянного тока
Макс. потребляемый ток	не более 4,5 А
Тип предохранителя	5А
Диапазон частот	26965-27405 кГц
Виды модуляции	F3E(ЧМ) и A3E(AM)
Габариты	140x150x41мм.
Вес	800 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 1,3 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. Внешний вид и органы управления.



1. Регулятор громкости совмещённый с выключателем.
2. Регулятор порогового шумоподавителя с активацией ASQ.
3. Гнездо для подключения тангенты.
4. Дисплей.
5. AM/FM/LOCK - клавиша выбора вида модуляции и блокировки клавиш управления.
6. 15D-AM/SCAN - клавиша быстрого переключения в 15 канал сетки D, в режиме AM, а также активации режима сканирования.
7. CH+ - клавиша переключения каналов по возрастанию.
8. CH- - клавиша переключения каналов по убыванию.

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

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

6. 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!!!

6. 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.

7. Основные функции радиостанции.

Для включения радиостанции поверните регулятор **VOLUME** по часовой стрелке, и установите желаемый уровень громкости.

Для выбора рабочего канала используйте клавиши **CH+** и **CH-** на лицевой панели радиостанции, или кнопки **UP** и **DN** на тангенте.

Для выбора вида модуляции (AM или FM) используйте клавишу **AM-FM / SCAN** на лицевой панели.

Для переключения сдвига частоты (E/P, "нули-пятёрки") используется клавиша **-5 kHz / BAND.** “Польскому” стандарту (частоты заканчиваются на "0") соответствует буква **P** рядом с номером канала, "Европейскому" (частоты заканчиваются на "5") - буква **E**

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 включения автоматического спектрального шумоподавителя поверните регулятор SQUELCH против часовой стрелке до упора. При этом на дисплее отобразится символ AQ. При отсутствии полезных сигналов динамик радиостанции будет молчать. При появлении в канале сигнала, превышающего уровень шумов, громкоговоритель включится автоматически.

Регулировка автоматического шумоподавителя.
Нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку 15D на тангенте. AQ на дисплее будет моргать. Кнопками UP и DN на тангенте настройте чувствительность шумоподавителя от 01 до 09. Значение 01 соответствует максимальной чувствительности.

Использование порогового шумоподавителя SQUELCH.
В отличие от автоматического шумоподавителя, пороговый шумоподавитель реагирует только на уровень сигнала в канале. Если Вы не хотите слышать слабые сигналы от далёких радиостанций, используйте пороговый шумоподавитель.
Для включения порогового шумоподавителя, плавно вращайте регулятор SQUELCH до появления шума, при этом символ AQ будет погашен.Для правильной настройки порогового шумоподавителя, продолжайте вращение регулятора до прекращения шума. Дальнейшее вращение регулятора против часовой стрелки, приводит к повышению порога открытия шумоподавителя и снижает чувствительность к слабым сигналам.

Быстрый переход в 15 канал.
Нажмите кнопку **15D** на тангенте, или клавишу**15D-AM / SCAN** на лицевой панели.

Сканирование.
Включите и настройте режим шумоподавления.
Для активации режима сканирования в пределах сетки частот нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу **15D-AM / SCAN**.

Блокировка клавиатуры.
Для блокировки клавиатуры нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу **AM-FM / LOCK.**

Передача.
Для переключения режимов прием-передача используется клавиша PTT, расположенная на корпусе тангенты.
Время непрерывной работы на передачу ограничено 3 минутами, после чего станция автоматически переходит на приём. Это сделано для защиты от перегрева и выхода из строя станции, если клавиша передачи случайно окажется нажатой длительное время.

8. 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 5 ампер.**
4. Не удаляйте штатный предохранитель, и не используйте случайные предохранители, рассчитанные на ток более 5 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 ируками. 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.

9. 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.

10. 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.

Изготовитель: Qixiang Electron Science & Technology CO., Ltd.
Адрес: Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District, Quanzhou,Fujian Province, China, Post code: 362011

Организация, уполномоченная принимать претензии:
ООО Союз СВ, 125364 Москва Митинская 28 к2, ИНН 773379831

Отметка о продаже:

Модель: **OPTIM-Pilgrim** Серийный номер:_____
Наименование и адрес продавца: _____ _____ Дата продажи. Печать и подпись продавца: «___» _____ 20___ г. _____ (подпись)

Производитель: Qixiang Electron Science & Technology CO., Ltd.
Адрес: Qixiang Building, Tangxi Industrial Zone, Luojiang District,
Quanzhou,Fujian Province, China, Post code: 362011
Импортёр: ООО Союз СВ, ИНН 7733798312.
Адрес: 125430, Российская Федерация, г. Москва, ул Митинская , д.28, к. 2