



Портативная радиостанция

ROGER KP-23

Руководство пользователя

**«КОМПАС+РАДИО»
Москва 2006 г.**

Спасибо за выбор радиостанции **КР-23**.

Наша радиостанция с новаторским дизайном, продуманной конструкцией и красивым внешним видом является продуктом, разработанным нашей компанией для удовлетворения потребности в миниатюрных радиостанциях, простых в обращении и с превосходной производительностью.

Мы верим, что Вы будете удовлетворены аккуратным внешним видом и разумной ценой нашего продукта.

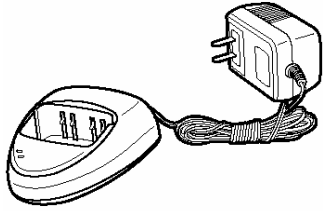
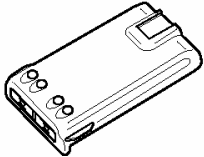


Радиостанция является сложным электронным устройством, требующим бережного отношения. Нижеперечисленные меры помогут продлить срок эксплуатации радиостанции.

- Не разбирайте радиостанцию, так как непрофессиональное вмешательство может нанести вред.
- Не оставляйте радиостанцию на прямом солнечном свете и на горячей поверхности, т.к. перегрев приведёт к снижению срока службы электронных компонентов и деформации пластиковых деталей.
- Не кладите радиостанцию на пыльные и грязные поверхности.
- Пожалуйста, держите радиостанцию сухой. Брызги и влажный воздух могут повредить печатную плату.
- При появлении необычного запаха или дыма из радиостанции, немедленно отключите зарядное устройство и (или) аккумулятор и свяжитесь с продавцом.
- Не включайте радиостанцию на передачу не подключив антенну.

КОМПЛЕКТАЦИЯ.

Аккуратно выньте радиостанцию из упаковки. Мы рекомендуем проверить наличие всех компонентов и в случае отсутствия или повреждения частей обратиться к поставщику.

Аксессуары.

	Наименование	Обозначение	Количество	
	Антенна	CAT-23	1	
	Зарядное устройство	Зарядный стакан	VAC-23	1
		Сетевой адаптер	CWC-23	1
	Ni-MH аккумулятор	CNB-23	1	
	Заглушка гнезда микрофонной гарнитуры	CAP-23	1	
	Поясная клипса	CBH-23	1	

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ.

- ☞ Функция автоматического сканирования.
- ☞ Настройка через меню и с помощью "быстрых клавиш".
- ☞ 69 LPD и 8 PMR каналов.
- ☞ CTCSS/DCS.
- ☞ Встроенная функция VOX с возможностью регулировки чувствительности.
- ☞ Выходная мощность 10 мВт в LPD диапазоне и 0,5 Вт в PMR диапазоне.
- ☞ Функция предупреждения о снижении напряжения питания. Энергосбережение.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

Зарядка Ni-MH аккумулятора.

Аккумулятор поставляется незаряженным. Перед использованием его необходимо зарядить.

При первоначальной зарядке (после приобретения или длительного – более 2-х мес. – хранения) аккумуляторная батарея не достигает своей номинальной ёмкости.

Нормальная ёмкость будет достигнута лишь после двух – трёх циклов " разряд - заряд " .

Предупреждение:

- ◆ Не пытайтесь заряжать аккумуляторную батарею, если она уже полностью заряжена. Такие действия могут сократить срок службы батареи или вызвать её повреждение.
- ◆ Зарядив аккумуляторную батарею, отключите её от зарядного устройства. Зарядка батареи в течение более чем 5-ти суток может снизить срок службы батареи в связи с перезарядом.

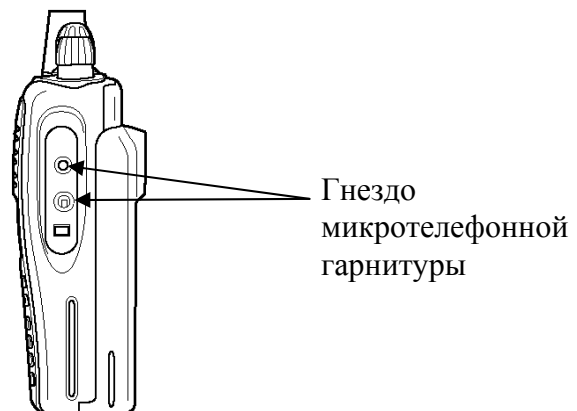
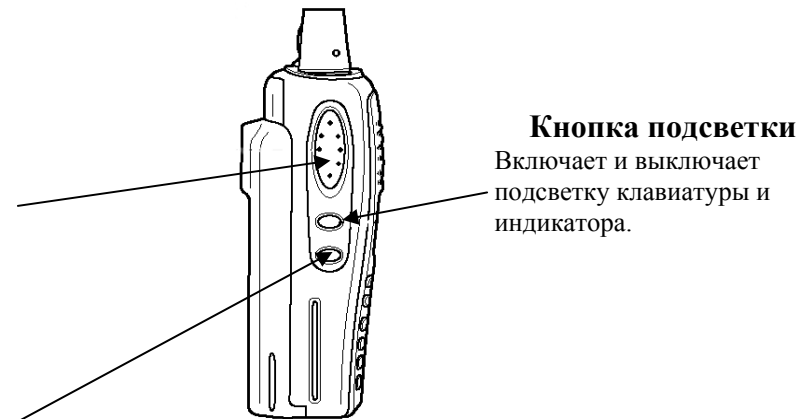
Замечание:

- ◆ Заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С. Вне этого интервала батарея не зарядится полностью.
- ◆ Заряжая аккумулятор, всегда выключайте радиостанцию.
- ◆ Если при полном и правильном заряде время работы аккумулятора сократилось, его необходимо заменить.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.






Кнопка передачи
Нажмите, чтобы начать передачу. Если активирована функция VOX, нажимать эту кнопку не нужно – просто говорите в микрофон, а радиостанция сама переключится в режим передачи.

Кнопка "Монитор"
Удерживайте эту кнопку, чтобы прослушать слабые сигналы, на уровне шумов.

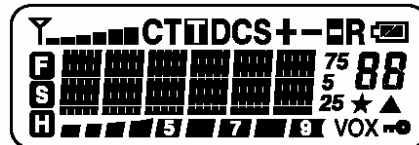


ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ.

Кнопки

	Функция	Вход в режим меню или установок.
	Возврат	В режиме меню нажмите эту кнопку для перехода на уровень вверх.
	Вверх/вниз	При установке частоты стирает неверно набранную цифру. Выбирают каналы. В режиме меню используются для выбора значений.
	Выход	Быстрый выход в дежурный режим.
	Подтверждение	В режиме меню подтверждает сделанный выбор.


Индикатор



S	Индикатор сканирования
H	Индикатор выходной мощности передатчика
Y [Signal strength bars]	Индикатор силы принимаемого сигнала (Больше чёрточек - мощнее сигнал)
CT	На данном канале установлен CTCSS
DCS	На данном канале установлен DCS
ER [Battery icon]	Индикатор заряда батареи
★	Индикатор "Сканирование остановлено"
▲	Индикатор "Нажата кнопка [Монитор]"
VOX	Задействована функция VOX
[Power bars]	Индикатор мощности выходного сигнала (Больше чёрточек - мощнее сигнал)
☐	Индикатор блокировки клавиатуры.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.

Выбор канала.

В дежурном режиме нажмите [] или вращайте валкодер для выбора необходимого канала.

Вызов.

В дежурном режиме нажмите **Кнопку передачи** для передачи и отпустите её для приёма. При активированной функции **VOX** нет необходимости нажимать кнопку передачи. Просто говорите в микрофон – радиостанция сама начнёт передачу.

Приём.

При приёме светодиодный индикатор светится зелёным цветом.

МЕНЮ.

1. Для перехода в меню нажмите []. Для выбора пунктов меню нажимайте [] или вращайте валкодер.

Пункты сменяются в следующем порядке:

- SCAN (Сканирование)
- KEYVO (выбор способа блокировки клавиатуры)
- LED (Выбор режима работы подсветки)
- BEEP (Включение/выключение звукового сигнала)
- SQL (Установка уровня шумоподавителя)
- TOT (Таймер ограничения времени передачи)
- VOX (Включение VOX и регулировка его уровня).

2. Функции кнопок в режиме меню.



Функциональная кнопка. Вход в меню и в программирование.



Кнопка выхода. Выход из пунктов меню без подтверждения, выход из главного меню, стирание неправильно набранных цифр.



Кнопки вверх / вниз. Выбор пунктов меню, параметров.






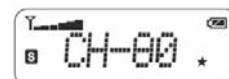
Кнопка подтверждения. Подтверждает выбор пункта или параметра.








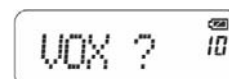
Кнопка выхода. Прямой выход в дежурный режим из любого меню.




SCAN – Сканирование.

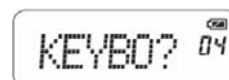
В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Для начала сканирования нажмите []. Сканирование продолжается до тех пор, пока на каком-либо канале не будет обнаружен сигнал. Радиостанция остановится на этом канале и его номер будет показан на индикаторе. Если в течение 2-х секунд не будет нажата кнопка [], процесс сканирования будет продолжен.



VOX – Установка уровня голосового управления.




В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [], выберите "VOX". Нажмите []. Кнопками [] установите требуемый уровень чувствительности и нажмите [].

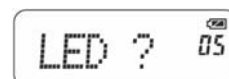
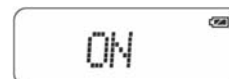
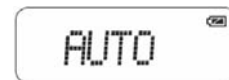

KEYVO – Выбор способа блокировки клавиатуры.

В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [] выберите "KEYVO". Нажмите []. Вы можете выбрать из двух возможностей: "AUTO" и "MANUAL". "AUTO" – автоматическая блокировка клавиатуры при отсутствии операций. "MANUAL" – автоматическая блокировка отключена.







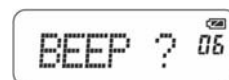
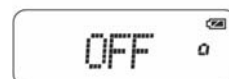
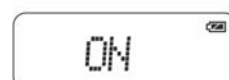

LED – Выбор режима включения подсветки.

В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [] выберите "LED". Нажмите []. Есть три возможности выбора: "AUTO", "MANUAL" и "ON". "AUTO" – Автоматически включает подсветку при нажатии на любую кнопку. "MANUAL" – Подсветку можно включить только вручную при помощи боковой кнопки. "ON" – подсветка включена постоянно.








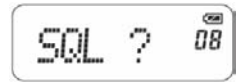
BEEP – Сигнал нажатия кнопок.



В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [] выберите "BEEP". Нажмите []. Выберите "ON" или "OFF". Нажмите [].




SQL – Регулировка шумоподавителя.

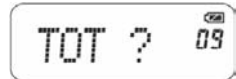
В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [] выберите "SQL ". Нажмите [].






















Вращая валкодер или кнопками [] установите необходимый уровень. Нажмите [].

TOT – Таймер ограничения времени передачи.

В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [] выберите "TOT ". Нажмите []. Вы можете выбрать 60с, 30с и "OFF".

**"Быстрые кнопки"**

Нажав последовательно кнопку  и одну из цифровых кнопок, можно получить более быстрый доступ к функциям меню. Это упрощает работу с радиостанцией.

 + 	Сканирование.
 + 	Настройка VOX.
 + 	Способ блокирования клавиатуры.
 + 	Режим включения подсветки.
 + 	Сигнал нажатия кнопок.
 + 	Уровень шумоподавителя
 + 	Установки таймера отключения передачи.
 + 	Ручная блокировка клавиатуры.
 + 	Проверка запрограммированных частот и CTCSS/DCS

Технические характеристики

Основные	
Диапазон частот	LPD 433.075-434.750 МГц PMR 446-446.1 МГц
Число каналов	69 LPD, 8 PMR
Шаг каналов	25 кГц
Стабильность частоты	±2,5ppm
Напряжение питания	7,2 В ± 20 %
Интервал температур	-25°С... +60°С
Внешние размеры (ШхВхГ)	58x120x35 мм
Масса	275г
Приёмник	
Чувствительность (12dB SINAD)	0,16 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	>65дБ
Мощность аудио	0,5 Вт
Передатчик	
Выходная мощность	0.5 Вт PMR / 10 мВт LPD
Вид модуляции	F3E
Подавление внеполосных излучений	>60дБ
Максимальная девиация	±5 кГц