



**Портативная радиостанция**

# **ROGER KP-22**

**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.

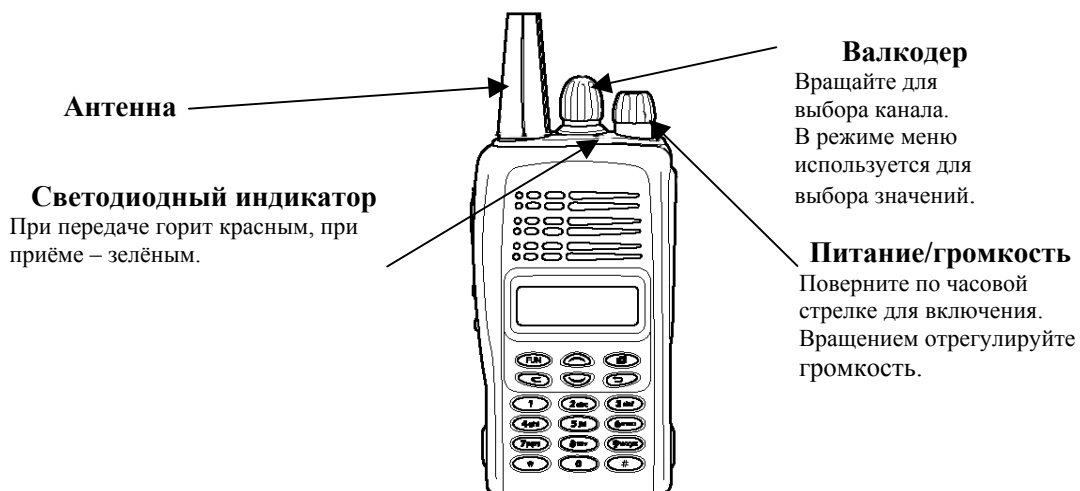
Нормальная ёмкость будет достигнута лишь после двух – трёх циклов " разряд - заряд ".

#### **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.

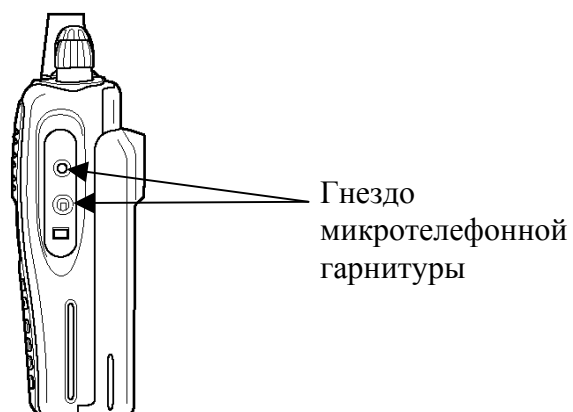
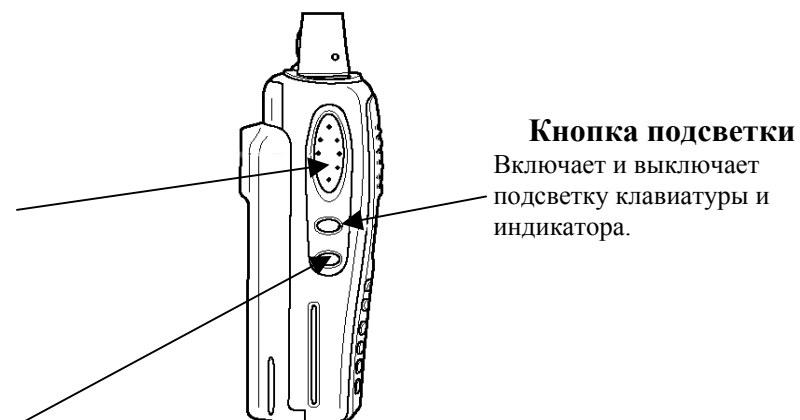
#### **Замечание:**

- ◆ 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.

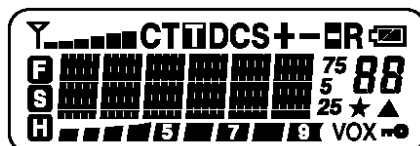













## ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ.

### Кнопки

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


### Индикатор



	Индикатор сканирования
	Индикатор выходной мощности передатчика
	Индикатор силы принимаемого сигнала (Больше чёрточек - мощнее сигнал)
	На данном канале установлен CTCSS
	На данном канале установлен DCS
	Индикатор заряда батареи
	Индикатор "Сканирование остановлено"
	Индикатор "Нажата кнопка [Монитор]"
	Задействована функция VOX
	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.






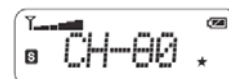
Кнопка подтверждения. Подтверждает выбор пункта или параметра.








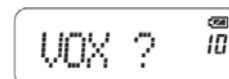
Кнопка выхода. Прямой выход в дежурный режим из любого меню.




**SCAN – Сканирование.**

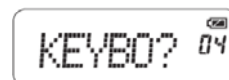
В дежурном режиме нажмите кнопку [  ] для входа в меню. Для начала сканирования нажмите [  ]. Сканирование продолжается до тех пор, пока на каком-либо канале не будет обнаружен сигнал. Радиостанция остановится на этом канале и его номер будет показан на индикаторе. Если в течение 2-х секунд не будет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

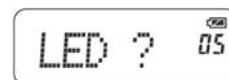
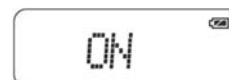

**KEYVO – Выбор способа блокировки клавиатуры.**

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.







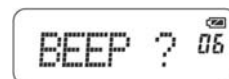
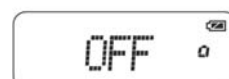
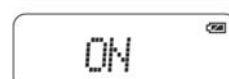

**LED – Выбор режима включения подсветки.**

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.**

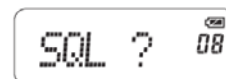
В дежурном режиме нажмите кнопку [  ] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [  ] выберите "BEEP". Нажмите [  ]. Выберите "ON" или "OFF". Нажмите [  ].












**SQL – Регулировка шумоподавителя.**

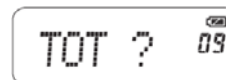
В дежурном режиме нажмите кнопку [  ] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [  ] выберите "SQL ". Нажмите [  ].






















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.


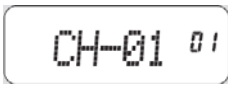





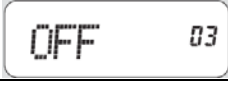







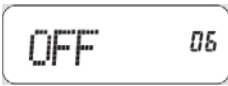

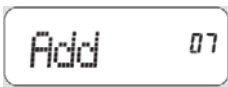
 + 	Сканирование.
 + 	Настройка VOX.
 + 	Способ блокирования клавиатуры.
 + 	Режим включения подсветки.
 + 	Сигнал нажатия кнопок.
 + 	Уровень шумоподавителя
 + 	Установки таймера отключения передачи.
 + 	Ручная блокировка клавиатуры.
 + 	Проверка запрограммированных частот и CTCSS/DCS

**РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.**

В этом режиме радиостанция позволяет производить программирование и настройку каналов с клавиатуры радиостанции.

**Программирование.**

1. Удерживайте нажатой кнопку [  ] при включении питания радиостанции. На дисплее отобразится "SELF".
2. Нажмите [  ]. На индикаторе отобразится "CH-01<sup>01</sup>".
3. Для записи данных и/или перехода к следующему шагу нажмите [  ].

Устанавливаемая опция	Вид индикатора	Установки
<b>Установка канала</b> Вращая валкодер или кнопками [  ], выберите нужный канал.		Диапазон номеров от 01 до 80
<b>Просмотр частоты приёма</b> нажмите [  ].		LPD 433.075-434.750 МГц PMR 446-446.1 МГц
<b>Установка CTCSS/DCS приёма</b> Нажмите [  ] и, вращая валкодер или кнопками [  ], установите требуемую частоту. Нажмите [  ] ещё раз для установки кода.		Отключено
		Набор частот от 67,0 Гц до 250,3 Гц
<b>Просмотр частоты передачи</b> нажмите [  ].	То же, что при приёме, но порядковый номер окна "4"	LPD 433.075-434.750 МГц PMR 446-446.1 МГц
<b>Установка CTCSS/DCS передачи</b> Нажмите [  ] и, вращая валкодер или кнопками [  ], установите требуемую частоту. Нажмите [  ] ещё раз для установки кода.	То же, что при приёме, но порядковый номер окон "5"	Отключено
		Набор частот от 67,0 Гц до 250,3 Гц
<b>Блокировка занятого канала</b> Вращая валкодер или кнопками [  ], выберите установку.		OFF: Отключено 1: Несущая 2: Наличие CTCSS
<b>Включение канала в процесс сканирования</b> Вращая валкодер или кнопками [  ], выберите установку.		DELL: Не сканируется ADD: Сканируется

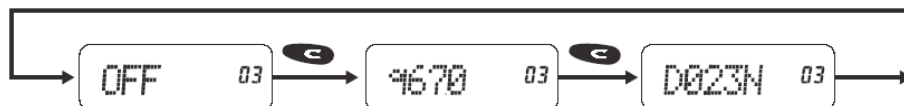
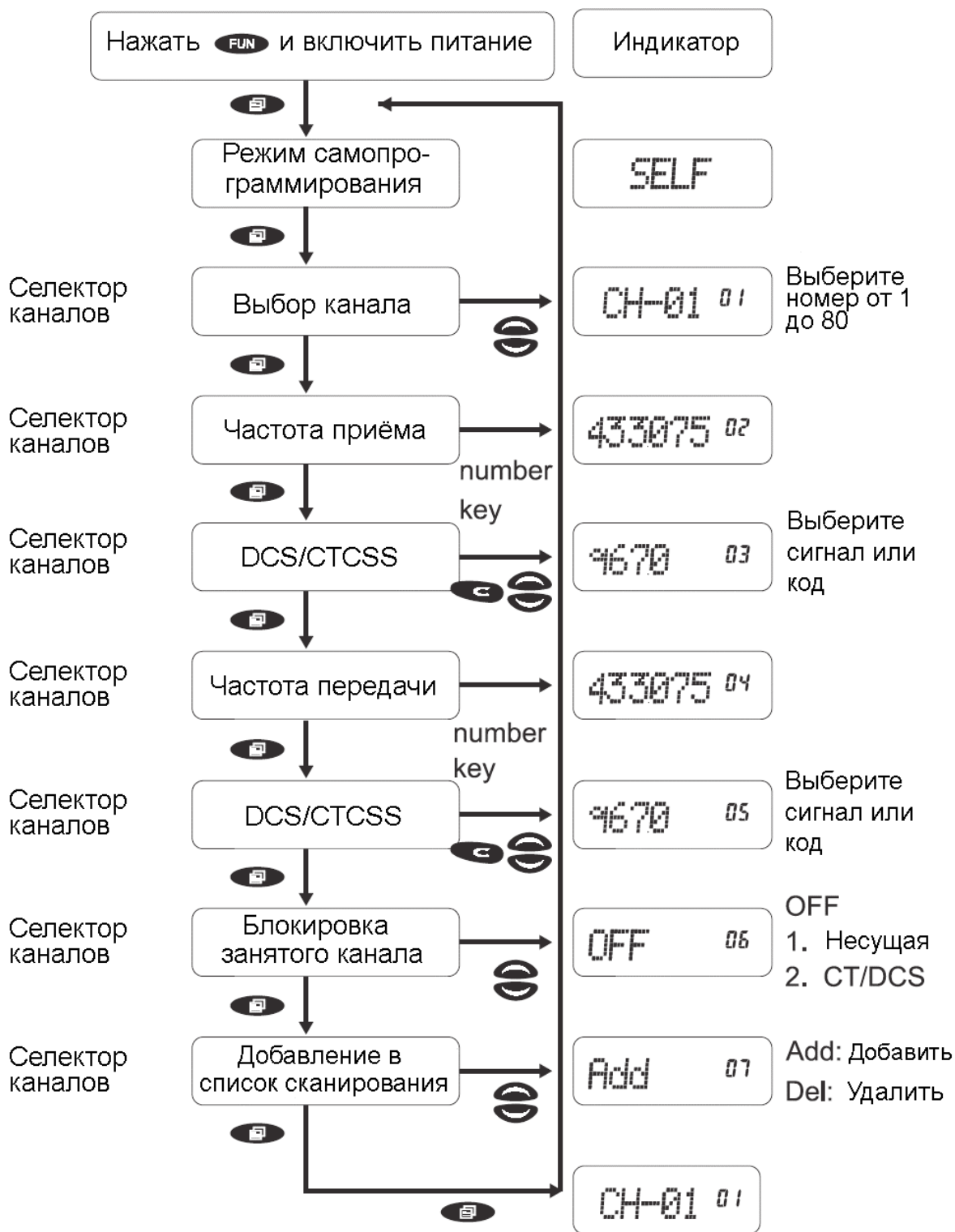
**Порядок установки DCS/CTCSS:**

Диаграмма программирования



**Технические характеристики**

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