



Портативная радиостанция

ROGER KP-23

Руководство пользователя

WWW.VIVA-TELECOM.RU

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 ".

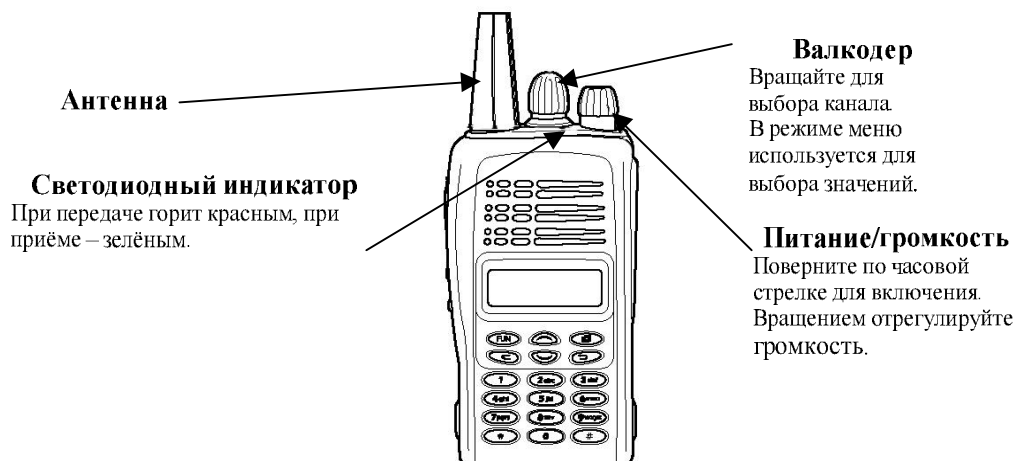
Предупреждение:

- ♦ 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:

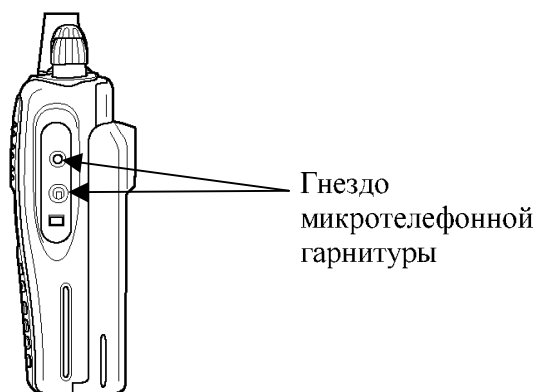
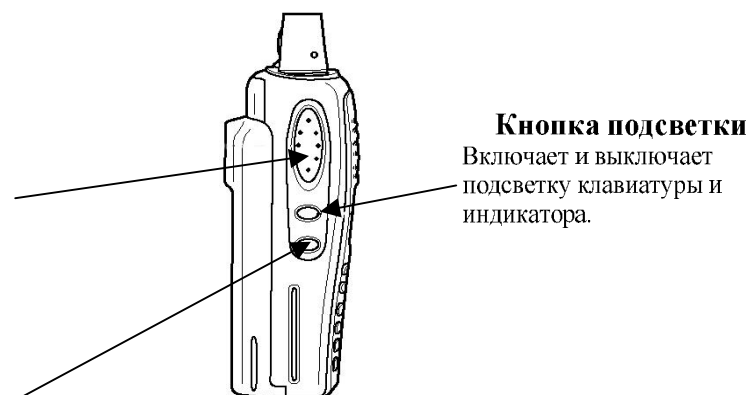
- ♦ Заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С. Вне этого интервала батарея не зарядится полностью.
- ♦ Заряжая аккумулятор, всегда выключайте радиостанцию.
- ♦ Если при полном и правильном заряде время работы аккумулятора сократилось, его необходимо заменить.

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.

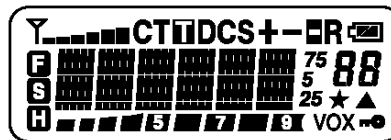










ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ.

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



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






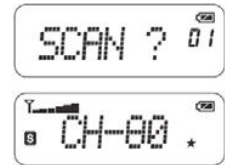
Кнопка подтверждения. Подтверждает выбор пункта или параметра.



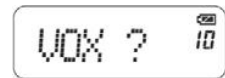
Кнопка выхода. Прямой выход в дежурный режим из любого меню.




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.**

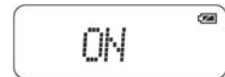
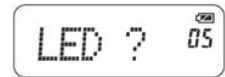
В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [], выберите "VOX". Нажмите []. Кнопками [] установите требуемый уровень чувствительности и нажмите [].





**KEYBO – Выбор способа блокировки клавиатуры.**

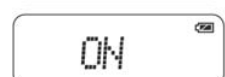
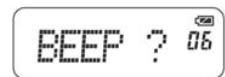
В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [] выберите "KEYBO". Нажмите []. Вы можете выбрать из двух возможностей: "AUTO" и "MANUAL". "AUTO" – автоматическая блокировка клавиатуры при отсутствии операций. "MANUAL" – автоматическая блокировка отключена.

**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.

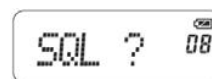
**BEEP – Сигнал нажатия кнопок.**



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






SQL – Регулировка шумоподавителя.

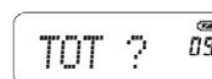
В дежурном режиме нажмите кнопку [] для входа в меню. Вращая валкодер или кнопками [] выберите "SQL ". Нажмите [].






















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.


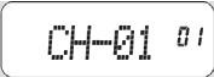









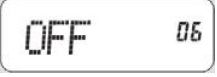

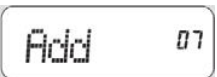
 + 	Сканирование.
 + 	Настройка VOX.
 + 	Способ блокирования клавиатуры.
 + 	Режим включения подсветки.
 + 	Сигнал нажатия кнопок.
 + 	Уровень шумоподавителя
 + 	Установки таймера отключения передачи.
 + 	Ручная блокировка клавиатуры.
 + 	Проверка запрограммированных частот и CTCSS/DCS

РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

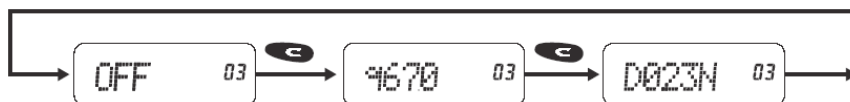
В этом режиме можно программировать CTCSS/DCS отдельно для приема и передачи

Программирование.

1. Удерживая нажатой кнопку [] включить питание радиостанции. На дисплее отобразится "SELF".
2. Нажмите []. На индикаторе отобразится "CH-01 01"
3. Каждый раз для записи данных нажимайте [].

Устанавливаемая опция	Вид индикатора	Установки
Установка канала Вращая валкодер или кнопками [] выберите нужный канал.		Диапазон номеров от 01 до 80
Установка CTCSS/DCS приёма 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
Установка CTCSS/DCS передачи 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
Блокировка занятого канала Вращайте валкодер или нажимайте кнопки [] для выбора.		OFF: Отключено 1: Несущая 2: Наличие CTCSS/DCS
Включение канала в процесс сканирования Вращайте валкодер или нажимайте кнопки [] для выбора.		DELL: Не сканируется ADD: Сканируется

Порядок установки DCS/CTCSS:



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	$\pm 2,5 \text{ppm}$
Напряжение питания	7,2 В ± 20 %
Интервал температур	-25°C... +60°C
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