

## Инструкция по эксплуатации портативной радиостанции Joker ТК-433/446

Основные функции:

Частотный диапазон: 400-470 МГц

Цифровой FM радиоприёмник

CTCSS/DCS

Репитерный разнос

128 каналов памяти

Широкая и узкая полоса

Переключаемая мощность передатчика

VOX

Скремблер

Программирование с ПК

Сканирование по каналам

Приоритетное сканирование

CTCSS/DCS сканирование

Клонирование настроек



## Краткие инструкции для пользователя радиостанцией Joker ТК-433/446

Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик оборудования и соответствия всем необходимым стандартам на электромагнитные излучения, пользователь должен избегать работы на передачу более 50% от общего времени пользования трансивером. Обратите внимание на следующие действия.

### Передача и прием

Для работы на передачу нажмите кнопку РТТ, для возврата на прием отпустите кнопку РТТ.

### Эксплуатация портативной радиостанции

Располагайте трансивер вертикально, чтобы микрофон находился примерно в 5 см от ваших губ, а антенна была направлена в противоположную от вашей головы сторону.

### Ношение портативной радиостанции

Всегда эксплуатируйте трансиверы Joker с прилагаемыми зажимами для ношения, держателями, защитными чехлами и другими идентичными аксессуарами. Использование аксессуаров сторонних производителей может привести к превышению допустимых пределов FCC на электромагнитные излучения.

### Антенны и аккумуляторы

- a. Используйте только прилагаемые антенны Joker или рекомендованные компанией Joker к эксплуатации.
- b. Использование антенн сторонних производителей, а также внесение модификаций и подключение не стандартных аксессуаров может привести к выходу трансивера из строя и нарушению требований и положений FCC.
- c. Используйте только прилагаемые с трансивером Joker аккумуляторы или аккумуляторы, рекомендованные компанией Joker к эксплуатации.
- d. Использование аккумуляторов сторонних производителей может привести к нарушению требований и положений FCC по электромагнитным излучениям.

### Памятка пользователю

- a. Эксплуатация передатчиков без оформления лицензии на территории РФ запрещена законом.
- b. Незаконная эксплуатация радиопередающих устройств является уголовно-наказуемым деянием.
- c. Сервисное обслуживание оборудования должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

Если вам требуется внести изменения в работу настоящего трансивера или модифицировать его, обратитесь в компанию РМП – магазин радиосвязи, или к одному из наших дилеров.

**ВНИМАНИЕ.** Оператор должен знать и понимать имеющиеся риски при эксплуатации любого передающего оборудования во взрывоопасных средах (газ, пыль, испарения).

Отключите ваш трансивер при въезде на заправочную станцию или станцию технического обслуживания автомобилей.

## Меры предосторожности

Настоящее оборудование было проверено на соответствие требованиям FCC (раздел 90). Эти ограничения гарантируют отсутствие вредных воздействий на здоровье человека при постоянной эксплуатации. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитную ВЧ энергию, которая может вызывать помехи в работе другого оборудования, если трансивер устанавливается или используется с нарушением инструкций. В любом случае нельзя гарантировать отсутствие помех каждом конкретном случае. Если настоящее оборудование генерирует помехи радио или телевизионным приемникам, что может быть определено, путем включения и отключения устройства, пользователь должен попытаться минимизировать помехи, используя следующие методы.

- a. Переориентировать или переместить приемные антенны
- b. Разнести антенны трансивера и приемника как можно дальше в пространстве.
- c. Подключить оборудование к источнику сети, отличающемуся от источника, питающего приемник.
- d. Получите дополнительные сведения у квалифицированного технического персонала или свяжитесь с нашим дилером.

Обслуживание данного оборудования должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- a. Не осуществляйте эксплуатацию настоящего трансивера или зарядку его аккумуляторов во взрывоопасных средах (газ, пыль, испарения и т.д.)
- b. Отключайте ваш трансивер при въезде на автозаправочную станцию или станцию технического обслуживания автомобилей.
- c. Не производите модификацию или регулировку вашего трансивера
- d. Не подвергайте трансивер воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени и не располагайте его вблизи источника тепла.
- e. Не располагайте трансивер в излишне пыльных, влажных местах и на нестабильных поверхностях.
- f. Оператор должен знать и понимать возможные риски при эксплуатации любого передающего оборудования.

## Распаковка и проверка вашего оборудования

Осторожно распакуйте трансивер. Мы настоятельно рекомендуем проверить комплектность поставляемых аксессуаров по следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковочный материал.

Прилагаемые аксессуары

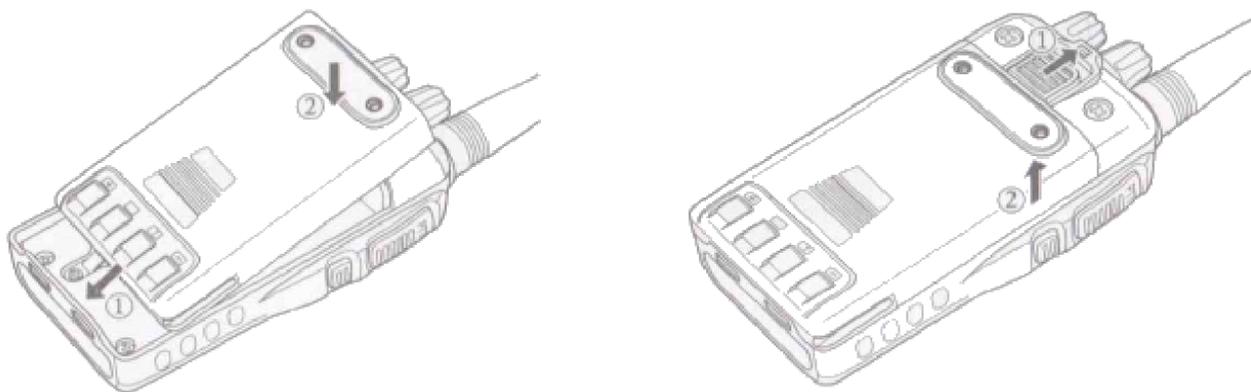


## Подготовка к работе.

### Установка и зарядка аккумулятора.

Аккумуляторы, поставляемые в комплекте, имеют минимальный заряд или полностью разряжены (это связано со сроками поставки от производителя до покупателя, иногда период может составлять около двух месяцев). Для заряда аккумулятора необходимо установить его в поставляемое в комплекте зарядное устройство. Время первой непрерывной зарядки аккумулятора составляет 10 часов.

Установите аккумулятор согласно приведённым ниже рисункам.



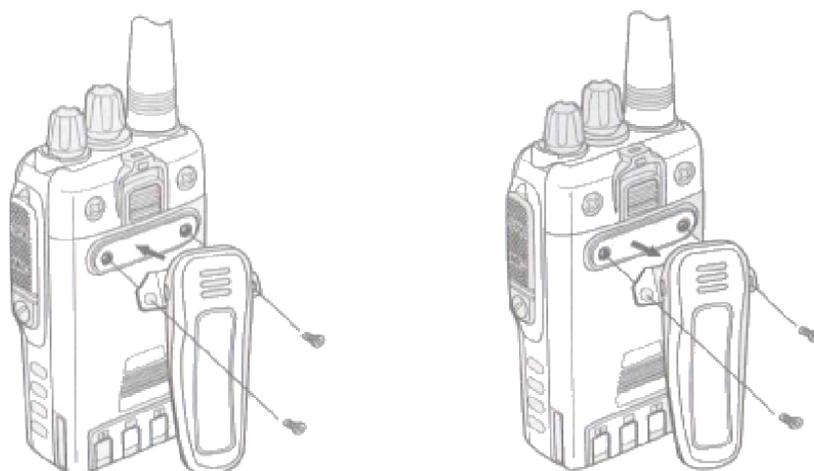
### Установка антенны.

Подсоедините поставляемую в комплекте антенну к разъёму в верхней части радиостанции, запрещается использование антенн не согласованных по КСВ.



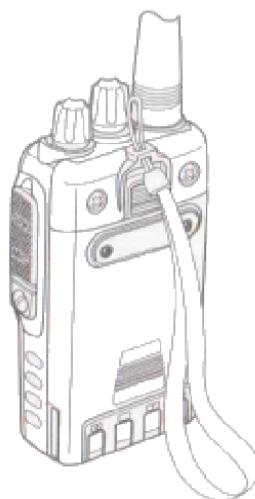
**Установка клипсы поясного крепления.**

Установите клипсу поясного крепления на аккумулятор, как показано на рисунке.



**Установка кистевого ремешка.**

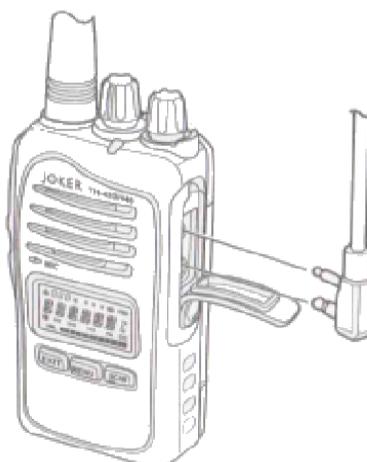
Проденьте ремешок через специальное отверстие, как показано на рисунке.



**Установка гарнитуры или тангента (поставляются отдельно).**

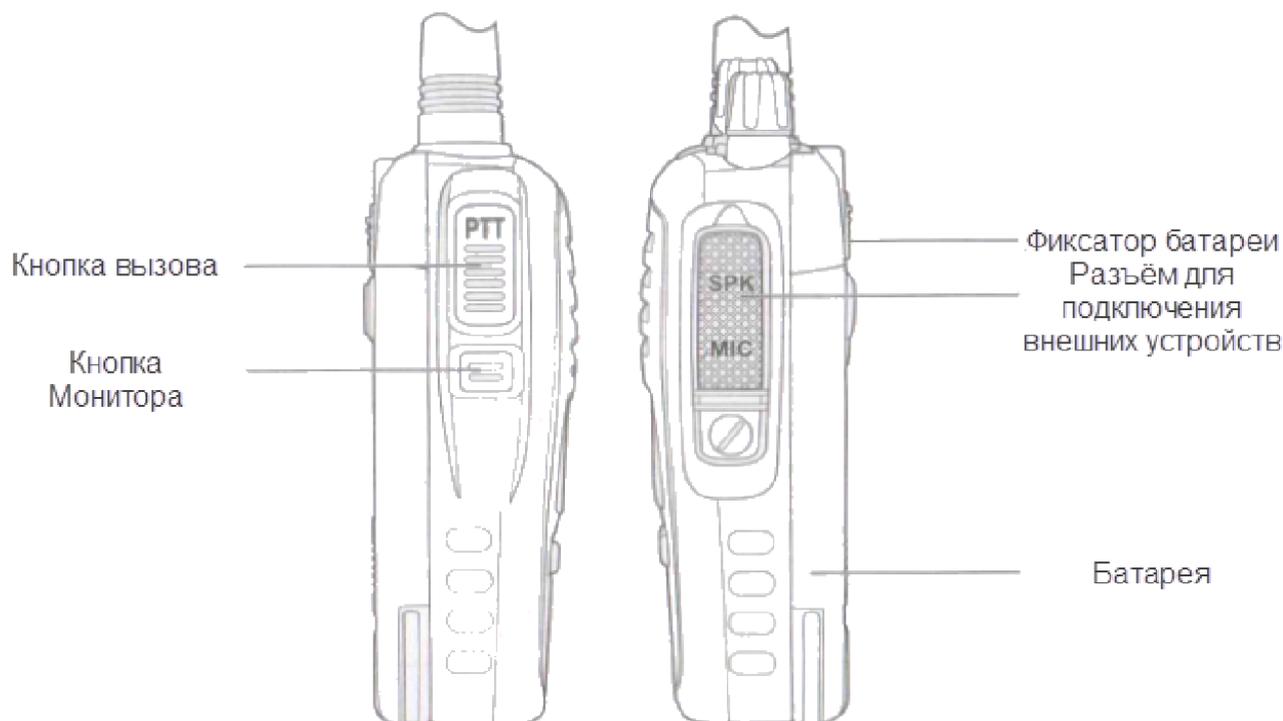
Гарнитура или тангента подключаются к разъёмам с правой стороны радиостанции.

Внимание: подключение и отключение гарнитуры или тангента производится только при выключенном питании радиостанции (аккумулятор отсоединять не нужно).



## Описание радиостанции.

### Внешний вид.



Дисплей



	Индикатор режима МЕНЮ
	Индикатор включённой блокировки
	Индикатор включённой функции ВЕЕР
<b>S</b>	Включён режим сохранения заряда батареи
<b>888</b>	Отображение номера канала или номера меню
<b>R</b>	Включён репитерный разнос
<b>N</b>	Индикатор Normal DCS
<b>CT</b>	Индикатор активированного CTCSS тона
<b>DCS</b>	Индикатор активированного DCS тона
<b>DW</b>	Индикатор FM приёмника
<b>SCR</b>	Индикатор включённого скремблера
<b>VOX</b>	Индикатор включённой активации передачи сообщения голосом
<b>PRI</b>	Приоритетное сканирование
<b>HML</b>	Индикатор выбранной мощности передатчика
	Индикатор уровня заряда батареи
	Индикатор уровня приёма сигнала и мощности

## БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ.

### Выбор режима работы.

Радиостанция может работать в нескольких рабочих режимах - «канальный» и «канальный с отображением частоты».

Переключение между «канальным» и «канальным с отображением частоты» осуществляется: при выключенной радиостанции нажмите и, удерживая кнопку  включите радиостанцию.

### Клавиатура

Операции с трехкнопочной клавиатурой:

	<p>Кнопка Выход/Возврат</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кратковременное нажатие осуществляет возврат по навигации в МЕНЮ</li> <li>2. Длительное нажатие осуществляет переход из режима МЕНЮ в режим готовности.</li> </ol>
	<p>Кнопка МЕНЮ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кратковременное нажатие осуществляет вход в меню радиостанции и навигация по МЕНЮ вверх.</li> </ol>
	<p>Кнопка Сканирования и блокировки</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кратковременное нажатие осуществляет запуск сканирования, для выхода из режима сканирования снова нажмите кнопку  или кнопку MONI</li> <li>2. Длительное нажатие осуществляет блокировку клавиатуры и переключателя каналов.</li> </ol>

### Включение радиостанции.

Поверните регулятор включения радиостанции по часовой стрелке для включения радиостанции, для выключения радиостанции поверните регулятор против часовой стрелки до щелчка.

### Громкость.

Регулятором включения радиостанции установите необходимый уровень громкости.

### Переключение каналов.

Переключателем каналов Вы можете выставить любой, из ранее запрограммированных каналов. Поворот переключателя по часовой стрелке осуществляет переключение каналов вверх, поворот против часовой стрелки – вниз.

### Передача.

Для начала передачи нажмите и удерживайте кнопку **PTT**, говорите в микрофон нормальным голосом (во время передачи индикатор радиостанции горит красным). После окончания передачи сообщения отпустите кнопку **PTT**.

### Функция VOX (система активации передачи голосом).

Функция VOX работает только при подключенных акустических устройствах.

1. Нажимайте  до пункта МЕНЮ №14 VOX. Регулятором переключения по меню установите необходимую чувствительность микрофона для срабатывания VOX. Доступные значения от 1 до 9.
2. После выбора значения чувствительности микрофона для фиксирования установки нажмите кратко временно кнопку **PTT**. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку .

### Монитор.

Для проверки загруженности эфира или приёма слабых сигналов нажмите и удерживайте кнопку Монитор.

### Блокировка клавиатуры.

Для блокировки или разблокировки клавиатуры нажмите и удерживайте кнопку  более 5 секунд.

### Сканирование.

В рабочем режиме радиостанции нажмите кратковременно кнопку , радиостанция перейдёт в режим сканирования согласно выбранному типу сканирования. Регулятором переключения можете выбрать направление сканирования: вверх или вниз.

Для остановки сканирования нажмите кратковременно , или РТТ, или Монитор.

Для выбора режима сканирования нажимайте кнопку МЕНЮ до пункта №5 SCN.

Регулятором переключения можете выбрать необходимый тип сканирования.

Доступные значения:

- OFF – сканирование отключено.
- СН – сканирование по каналам.
- СТ – сканирование CTCSS тонов.
- DCS – сканирование DCS тонов.

После выбора значения чувствительности микрофона для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку .

### Сканирование по каналам.

1. Для выбора режима сканирования нажимайте кнопку  до пункта №5 SCN. Регулятором переключения выберите тип сканирования СН. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку .
2. Кратковременно кнопку , радиостанция перейдёт в режим сканирования по каналам.
3. Регулятором переключения можете выбрать направление сканирования: вверх или вниз.
4. После обнаружения полезного сигнала сканирование остановится. При отсутствии сигнала сканирование продолжится.
5. Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку .

### Приоритетное сканирование.

1. Для выбора приоритетного канала нажимайте кнопку  до пункта №6 PRI. Регулятором переключения выберите приоритетный канал. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку .
2. Кратковременно кнопку , радиостанция перейдёт в режим сканирования по каналам.
3. Приоритетный канал будет кратковременно включаться в список сканируемых каналов для обнаружения сигнала на канале.
4. Регулятором переключения можете выбрать направление сканирования: вверх или вниз.
5. После обнаружения полезного сигнала сканирование остановится. При отсутствии сигнала сканирование продолжится.
6. Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку .

### CTCSS сканирование.

1. Для выбора режима сканирования нажимайте кнопку **MENU** до пункта №5 SCN. Регулятором переключения выберите тип сканирования CTCSS. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.
2. Кратковременно кнопку **SCAN**, радиостанция перейдёт в режим сканирования CTCSS тонов.
3. Регулятором переключения можете выбрать направление сканирования: вверх или вниз.
4. После обнаружения принятого CTCSS тона сканирование остановится. При отсутствии сигнала сканирование продолжится.
5. Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку **SCAN**.

### DCS сканирование.

1. Для выбора режима сканирования нажимайте кнопку **MENU** до пункта №5 SCN. Регулятором переключения выберите тип сканирования DCS. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.
2. Кратковременно кнопку **SCAN**, радиостанция перейдёт в режим сканирования DCS тонов.
3. Регулятором переключения можете выбрать направление сканирования: вверх или вниз.
4. После обнаружения принятого DCS тона сканирование остановится. При отсутствии сигнала сканирование продолжится.
5. Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку **SCAN**.

## Описание меню и функций ФМ приёмника.

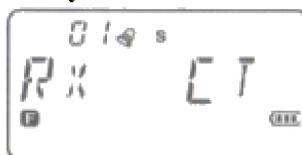
В рабочем режиме нажмите кратковременно **MENU**, откроются 15 пунктов настроек радиостанции. При каждом нажатии кнопки **MENU** пункты будут переключаться вверх. При каждом нажатии кнопки **EXIT** пункты будут переключаться вниз. Переключателем каналов Вы можете установить значение каждого пункта. Для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Пункты меню.

№	Индикация	Установки	Значения
1	RX CT	Установка CTCSS или DCS тона приёма	CTCSS/DCS
2	TX CT	Установка CTCSS или DCS тона передачи	CTCSS/DCS
3	PWR H	Установка уровня мощности передатчика	H/M/L
4	SCR OFF	Включение/выключение скремблера	ON/OFF
5	SCN OFF	Выбор типа сканирования	OFF/CH/CT/DCS
6	PRI OFF	Выбор приоритетного канала	Согласно списка каналов
7	REV OFF	Включение репитерного разноса	ON/OFF
8	SQL 5	Установка уровня шумоподавителя	0-9
9	SAV ON	Включение/выключение режима экономии заряда батареи	ON/OFF
10	TOT 60	Таймерное ограничение времени передачи	OFF,15,30,45,60,75,90,105,120,135,150,165,180,195,210,225,240,255,270,285,300
11	BCL OFF	Включение/выключение блокировки работы на занятом канале	OFF/WAV/cod
12	BP OFF	Включение/выключение звукового сопровождения нажатия кнопок	ON/OFF
13	LAMP OFF	Установка способа подсветки	ON/OFF/KEY
14	VOX OFF	Установка уровня чувствительности микрофона при активированной функции VOX	OFF/1-9
15	DW OFF	Включение/выключение режима мониторинга в режиме ФМ приёмника	ON/OFF

### Установка CTCSS и DCS тона на приём.

1. Нажмите кнопку **MENU**, откроется пункт №1 RX CT.



2. Регулятором переключения выберите CTCSS или DCS тон приёма.
3. После выбора нажмите кратковременно РТТ, и установите значение тона.

Доступные значения:

CTCSS – 67.0 – 254.1

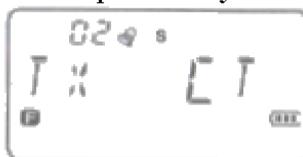
DCS – 023N – 754I

Переключение между DCS Normal и DCS Invert осуществляется кнопкой Монитор.

4. Для фиксирования установок кратковременно нажмите кнопку РТТ.
5. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Установка CTCSS и DCS тона на передачи.

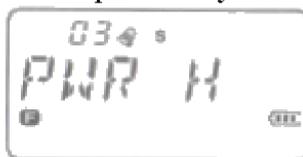
1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №2 TX CT.



2. Регулятором переключения выберите CTCSS или DCS тон передачи.
3. После выбора нажмите кратковременно PTT, и установите значение тона.  
Доступные значения:  
CTCSS – 67.0 – 254.1  
DCS – 023N – 754I  
Переключение между DCS Normal и DCS Invert осуществляется кнопкой Монитор.
4. Для фиксирования установок кратковременно нажмите кнопку PTT.
5. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Выбор мощности передатчика.

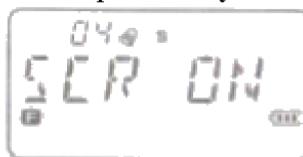
1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №3 PWR H.



2. Регулятором переключения выберите необходимую мощность передатчика.  
Доступные значения:  
H – высокая мощность  
M – средняя мощность  
L – низкая мощность
3. Для фиксирования установок кратковременно нажмите кнопку PTT.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Включение/выключение скремблера.

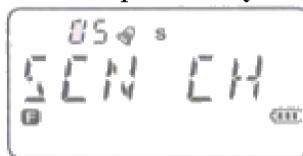
1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №4 SCR ON.



2. Регулятором переключения включите или выключите скремблер.  
Доступные значения:  
ON – скремблер включён  
OFF – скремблер выключен
3. Для фиксирования установок кратковременно нажмите кнопку PTT.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Выбор типа сканирования.

1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №5 SCN CH.



2. Регулятором переключения можете выбрать необходимый тип сканирования.  
Доступные значения:

OFF – сканирование отключено.

CH – сканирование по каналам.

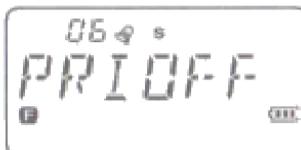
CT – сканирование CTCSS тонов.

DCS – сканирование DCS тонов.

3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку PTT.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

#### Приоритетное сканирование.

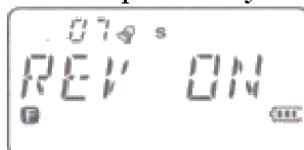
1. Для выбора приоритетного канала нажимайте кнопку **MENU** до пункта №6 PRI.



2. Регулятором переключения выберите приоритетный канал. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.
3. Кратковременно кнопку **SCAN**, радиостанция перейдет в режим сканирования.
4. Приоритетный канал будет кратковременно включаться в список сканируемых каналов для обнаружения сигнала на канале.
5. Регулятором переключения можете выбрать направление сканирования: вверх или вниз.
6. После обнаружения полезного сигнала сканирование остановится. При отсутствии сигнала сканирование продолжится.
7. Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку **SCAN**.

#### Включение/выключение репитерного разноса.

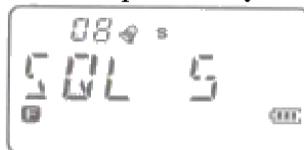
1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №7 REV ON.



2. Регулятором переключения можете включить или выключить разнос.  
Доступные значения:  
ON – разнос включён  
OFF – разнос выключен
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку PTT.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

#### Установка порога срабатывания шумоподавителя.

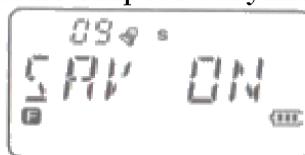
1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №8 SQL 5.



2. Регулятором переключения установите необходимый уровень шумоподавителя.  
Доступные значения: 1-9
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку PTT.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Включение/выключение режима сохранения заряда батареи.

1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №9 SAV ON.



2. Регулятором переключения можете включить или выключить режим.  
Доступные значения:  
ON – режим включён  
OFF – режим выключен
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Включение/выключение режима TOT.

Таймер тайм-аута передачи предназначен для предотвращения излишне длительных сеансов передачи. Если сеанс передачи превышает установленный предел, трансивер автоматически прекращает передачу и дает предупреждающий сигнал. Таким образом, длительность непрерывного сеанса передачи может быть задана в пределах от 15 до 300 секунд.

1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №10 TOT 60.



2. Регулятором переключения можете включить или выключить режим TOT, а так же установить период, через который радиостанция автоматически отключит передачу.  
Доступные значения:  
OFF – режим выключен  
15,30,45,60,75,90,105,120,135,150,165,180,195,210,225,240,255,270,285,300 – время
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Блокировка на занятом канале

Эта функция предназначена для предотвращения создания помех другим станциям, занимающим канал. Если текущий рабочий канал занят другой станцией, то нажатие тангенты РТТ не будет приводить к переходу на передачу.

1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №11 BCL OFF.



2. Регулятором переключения можете включить или выключить режим BCL.  
Доступные значения:  
WAVE – во время приёма запрещена передача  
OFF – функция блокировки выключена
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.



### Включение/выключение функции ВЕЕР.

При включённой функции нажатие кнопок или вращение переключателя каналов сопровождаются звуковым сигналом.

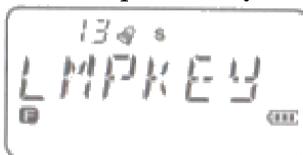
1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №12 ВР ON.



2. Регулятором переключения можете включить или выключить режим ВЕЕР.  
Доступные значения:  
ON – режим включён  
OFF – режим выключен
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Включение/выключение подсветки дисплея и клавиатуры.

1. Нажимайте кнопку **MENU**, пока не откроется пункт №13 LMP KEY.

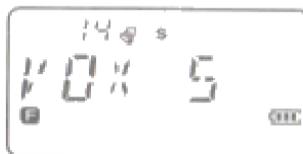


2. Регулятором переключения можете включить или выключить подсветку.  
Доступные значения:  
ON – подсветка включена постоянно  
OFF – подсветка выключена  
KEY – подсветка включается при нажатии на кнопки или вращении переключателя каналов.
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Функция VOX (система активации передачи голосом).

Функция VOX работает только при подключенных акустических устройствах.

1. Нажимайте **MENU** до пункта МЕНЮ №14 VOX.



2. Регулятором переключения по меню установите необходимую чувствительность микрофона для срабатывания VOX.  
Доступные значения от 1 до 9.
3. После выбора значения чувствительности микрофона для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### Режим мониторинга при работе FM приёмника.

При включённом мониторинге при работе с FM приёмником во время получения полезного сигнала на выбранном канале, приёмник выключится и радиостанция перейдёт в режим работы двусторонней связи. После окончания работы в режиме радиостанции через некоторое время снова включится радиоприёмник.

1. Нажимайте **MENU** до пункта МЕНЮ №15 DW ON.



2. Регулятором переключения по меню включите или выключите мониторинг.  
Доступные значения:  
ON – мониторинг включён  
OFF – мониторинг выключен
3. После выбора значения для фиксирования установки нажмите кратковременно кнопку РТТ.
4. Для выхода в рабочий режим нажмите и удерживайте кнопку **EXIT**.

### FM приёмник.

Для перехода в режим радиоприёмника нажмите кнопку **MENU**, затем кнопку Монитор. Чтобы отсканировать находящиеся в зоне приёма радиовещательные станции нажмите кратковременно кнопку **SCAN**. При обнаружении сигнала сканирование остановится. Если Вы хотите ввести частоту определённой станции, нажмите и удерживайте кнопку **MENU** более 2-х секунд. Раздастся звуковой сигнал и замигает первый символ в частоте приёма. С помощью переключателя каналов выберите необходимое значение частоты в каждом сегменте. Переключение между сегментами осуществляется кнопкой РТТ. По окончании выбора частоты снова раздастся звуковой сигнал.

### Клонирование настроек.

1. Подготовьте радиостанцию(МАСТЕР), с которой будут клонироваться настройки к работе(проверьте работоспособность, зарядите аккумулятор).
2. Соедините мастер радиостанцию с копируемой радиостанцией при помощи кабеля клонирования.
3. Нажмите и удерживая кнопки Монитор и **MENU** включите обе радиостанции. На дисплее отобразится надпись **Clone**



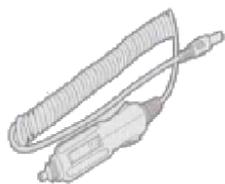
4. Для запуска клонирования настроек нажмите на мастер радиостанции кнопку Монитор. На дисплее высветится надпись **CL OU**, а на копируемой станции **CL IN**. При удачном окончании клонирования на мастер станции высветится **END**, при неудачном – **Err**.
5. Для клонирования следующей станции подключите к ней кабель клонирования и проделайте операции, описанные выше.

Если Вы обнаружили неточности в данной инструкции, или у Вас есть дополнения к ней, обратитесь в РМП – магазин радиосвязи.

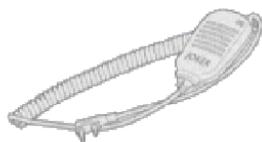
**Технические характеристики Joker ТК-433/446**

Диапазон частот	LPD/PMR 400-470 МГц
Шаг частоты	5/6.25/10/12.5/25
Число каналов	128
Мощность передатчика	1-5 Вт
Сканирование	Есть
CTCSS / DCS	Есть
Диапазон температур	-10 +60
Габариты	116x57x35 мм
Вес	250 гр.

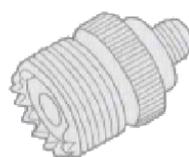
Дополнительные аксессуары



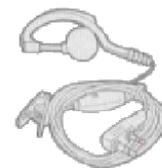
- Кабель подключения к прикуривателю



Тангента



Переходник SMA-PL



Гарнитура с заушной



Кабель клонирования



Программатор COM



Автоадаптер



Программное обеспечение