Инструкция по эксплуатации

радиостанции

TK-450 RP5

www.Radioport.ru
Наши контакты.
Москва: +7495-506-00-88, +7495-506-00-44
Санкт - Петербург: +7812-347-73-19, +7951-664-00-22
Екатеринбург: +7343-384-01-64, Skype: ekb.Senao, почта: EKB@senao.ru

Основные функции

Выходная мощность: 5 Вт

Диапазон: UHF 400 - 470

199 каналов

Канальный шаг: 5, 10, 12.5, 20, 25,
30, 50 кГц опционально

CTCSS/DCS коды

Установка времени отключения VOX,

Установка чувствительности VOX

Сканирование/приоритетное

Голосовые подсказки

Экстренный вызов

Групповые функции

Установка имени канала

Таймер передачи (TOT)

Автоматическая блокировка клавиатуры

Программируется с ПК

Клонирование настроек

Сообщение о номере канала

Содержание

1. Содержимое упаковки

2. Эксплуатация

4. Внешний вид

6. Экран

7. Рабочий режим

10. Основные операции

12. Быстрый доступ

16. Удаление канала

18. Специальные операции

22. Пункты меню

25. Программирование с клавиатуры

29. Прилагаемые таблицы

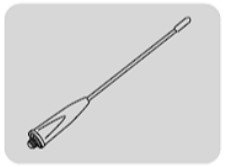
31. Характеристики

Содержимое упаковки

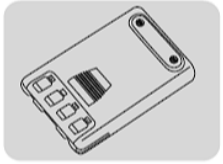
Распаковка и проверка содержимого

Аккуратно распакуйте радиостанцию и проверьте наличие ниже указанных акссесуаров, в случае не соответствия или повреждения одного из элементов - обратитесь к продавцу.

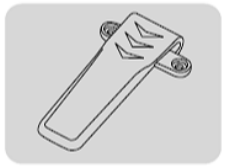
Прилагаемые аксессуары:



АНТЕННА

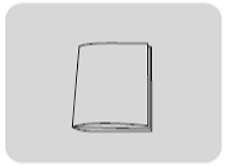


АККУМУЛЯТОР



КЛИПСА

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



ИНСТРУКЦИЯ

Эксплуатация

Ваша радиостанция это сложное электронное устройство и должно использоваться аккуратно. Предложенные ниже пункты, помогут вам выполнить гарантийные обязательства и сохранить станцию на долгий срок.

•Не вскрывайте корпус устройства. Неквалифицированные операции могут привести к повреждениям.

•При использовании регулируемого источника питания, обратите внимание на напряжение питания, оно должно находиться в диапазоне от 6 В до 8 В во избежание повреждения устройства.

•Не храните рацию под солнцем или при повышенной температуре. Высокие температуры могут сократить срок службы и вызвать деформацию пластмассовых деталей.

•Не храните рацию в запыленных или загрязненных помещениях.

•Держите рацию в сухом месте. Вода или повышенная влажность могут вызвать коррозию электронных схем.

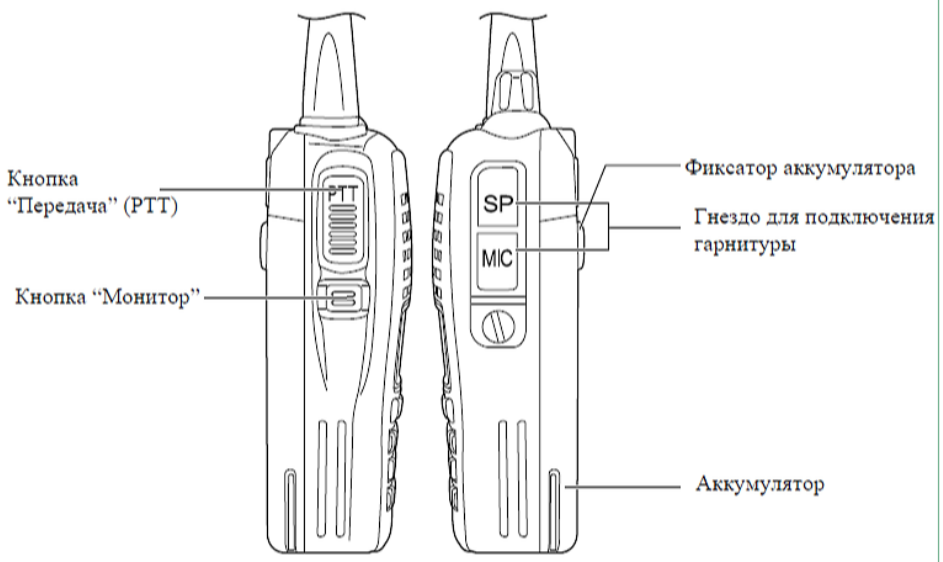
•Если появился резкий запах или дым, отключите рацию, отсоедините аккумулятор или выключите зарядное устройство.

•Не активируйте передачу без подключенной антенны.

www.Radioport.ru

Внешний вид
ЖК-дисплей
Рабочий режим

Внешний вид



Экран

Вы можете заметить различные символы на экране при включении питания.
Следующая таблица поможет вам идентифицировать смысл этих значков.

F	Функция / ввод
	Блокировка клавиутуры
+	Направление сдвига частоты
–	Направление сдвига частоты
	Шумоподавитель
	Получение вызова 60 Гц
	DCS кодирование
D	CTCSS кодирование

TX	Передача
SKIP	Пропуска канала при сканировании
DV	Разнос частот
	Групповой режим
	Голосовая активация передачи (VOX)
	Уровень принимаемого сигнала
AO	FM радио (включено)
L	Низкий уровень мощности

Рабочий режим

Ниже описаны основные операции .

Частотный режим

Зажмите [#VM]и включите рацию, это переключит рацию в частотно-канальный или частотный режим.
Нажмите [#VM]для изменения режима

Канальный режим

Зажмит[е #VM] и включите рацию для перехода в частотно-канальный режим.
Используйте клавиши[▲]/[▼] для выбора канала.

Меню

Нажмите [F] иконка " F "замигает в левом верхнем углу экрана,
затем нажмите [9 ВЕТ] для входа в основное меню рации.

Основные операции

Основные операции

Включение/регулировка громкости

Поверните регулятор Включения/громкости по часовой стрелке, вы услышите “звук” при включении рации.
Все элементы и частота появятся на дисплее.
Используйте этот регулятор для установки уровня громкости.
Для выключения поверните регулятор против часовой стрелки до упора.

Регулировка громкости

Включите рацию, затем поворачивайте регулятор **PWR/VOL**
для установки необходимого уровня громкости

Установка частоты

a.Нажмите [▲]/[▼] для выбора частоты.
Если вы не можете установить частоту - измените канальный шаг.
Смотрите пункт: “установка шага канала”.
Также возможно вести частоту с клавиатуры.
b.Нажмите любую клавишу для выхода.

Передача

Нажмите кнопку **[PTT]** для передачи, говорите в микрофон. (Светодиод горит красным)

Включение VOX
Нажмите [F] + [2VOX] для перехода в настройки VOX

Отключение шумоподавителя (Monitor)
Зажмите кнопку **[MONI]** и настройте громкость с помощью PWR/VOL

Тревога
Удерживайте оранжевую кнопку на верхней стороне рации 1.5 секунды, рация подаст сигнал тревоги.
Нажмите [PTT] для выхода.

Групповой вызов
Нажмите оранжевую кнопку на верхней стороне рации, рация передаст вызов 60 Гц, в течении 4 секунд. Нажмите [PTT] для выхода. Иконки вызова 60 Гц и передачи отобразятся на экране.

Блокировка/разблокировка клавиатуры

Зажмите кнопку [*] на 2 секунды для блокировки или разблокировки клавиатуры.
(блокируются все кнопки, кроме кнопки передачи [PTT])

Быстрый доступ

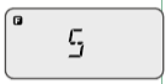
Все функции могут быть установлены нажатием кнопки[F]и цифровой клавиши 0-9, используйте кнопки вверх/вниз для установки значений функций

Установка уровня шумоподавителя(F+1)
Нажмите [F] и [1SQL] для входа в меню установки уровня шумоподавителя, значения от 0 до 9.
Используйте [▲] / [▼] для выбора значения,
нажмите[F]для сохранения настроек и выхода

Включение/отключение VOX(F+2)
Нажмите [F] и [2VOX] для включения/отключения VOX.
Когда VOX включен - иконка отображается на экране.

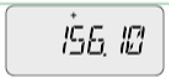
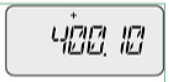
Разнос частот (F+3)
Нажмите[F] и [3REV]для включения/отключения разноса частот.
Иконка отображается на экране.
Если канал без частоты передачи то невозможно войти в это меню.

Установка частотного шага (F+4)
В частотном режиме нажмите [F] и [4STE] для входа в меню.
Используйте[▲] / [▼] для выбора, и [F]для сохранения.



Установка разноса частот (F+5)

Нажмите[F] и [5] и установите направления сдвига.

Сканирование (F+6)

Нажмите[F] и [6] для начала сканирования.

При нажатии [F] канал или частота будут запомнены и сканирование закончится.

Нажмите любую другую кнопку для выхода без запоминания.

Используйте[▲] / [▼] для изменения направления сканирования.

Частотный режим(VFO): Сканирование с установленным частотным шагом.

Канальный режим: Если групп каналов нет - сканирование по всем установленным каналам,

Если есть группы каналов сканирование по каналом группы (1 группа - 20 каналов максимум).

Если установлено меньше 2-ух каналов - функция недоступна .

Установка CTCSS/DCS кодов на прием (F+7)

a.Нажмите [F] и [7] для входа в меню

b.Нажмите [*] для выбора типа кодирования

нет → аналоговое → шифровое → нет

OFF → CTCSS → DCSN → OFF

c.Нажмите [#] для выбора типа DCS тонов. Такие как:

DCS N → DCS I

d.Используйте [▲] / [▼] для выбора значения.

e.Нажмите [F] для сохранения и выхода.

Примечание: В канальном режиме (CH XXX) невозможно установить тон.

Установка CTCSS/DCS кодов на прием (F+8)

a.Нажмите [F] и [8] для входа в меню

b.Нажмите [*] для выбора типа кодирования

нет → аналоговое → шифровое → нет

OFF → CTCSS → DCSN → OFF

c.Нажмите [#] для выбора типа DCS тонов. Такие как:

DCS N → DCS I

d.Используйте [▲] / [▼] для выбора значения.

e.Нажмите [F] для сохранения и выхода.

Примечание: В канальном режиме (CH XXX) невозможно установить тон.

Меню рации (F+9)

Нажмите[F] и [9]для входа в меню

Выбор рабочей группы (F+0)

a.В частотно-канальном режиме нажмите [F] и [0].

b.Используйте [▲] / [▼]для выбора рабочей группы. От A до J, 10 групп для максимального выбора.

d.Нажмите любую кнопку для выхода.

Примечание Доступно в канальном режиме с включенными групповыми функциями

Переключение уровня мощности (F+#)

a.Нажмите [F] и [#PWR] для выбора уровня мощности.

b.При низком уровне мощности на экране отображается " L " .

c.При высоком - значок не отображается.

Запись канала в память (F+*)

a.Рация должна быть в частотном режиме, установите необходимую частоту

b.Нажмите [F] и [*] для начала процедуры сохранения канала, (номер канала и иконка " F " начнут мигать на экране).

c.Используйте [▲] / [▼]для выбора необходимого канала или введите номер канала с помощью клавиатуры.

d.Нажмите [F] для сохранения, или любую другую кнопку для отмены.

Примечание:

Все операции для VHF (136.000-174.000Мгц) аналогичны действиям для UHF(400.000-470.000Мгц)

Удаление канала из памяти

a.Рация должна работать в частотно-канальном режиме.

b.Зажмите [*] и включите рацию.

На экране отобразится "**DEL**", и начнет мигать номер канала.

c.Используйте [▲] / [▼] для выбора канала или введите номер канала с клавиатуры, затем нажмите [F] для выбора канала.

На экране отобразится "**YES**"

d.Для подтверждения удаления канала из памяти нажмите [F]

Далее возможно удаление других каналов из памяти.

Если частоты для каналов не установлены рация выходит из режима удаления и возвращается в частотный режим.

Специальные операции

Удаление всех частот/каналов

Включите рацию с зажатыми кнопками **[MONI]** и [F]
на экране отобразится "**CLEAR**" , нажмите [F] для входа.
Отобразится "**VFO**"

Используйте [▲] / [▼] для выбора "**VFO**"или"**FuLL**" .
Для завершения нажмите[F].
При выборе "**VFO**" , будет удалены все частоты.
При выборе "**FuLL**" , будут удалены все частоты и вся информация каналов памяти.

Настройки после полного сброса (по умолчанию):

Частота: 136.000/440.000МГц
Изменение частоты: OFF
Сигналы вызова: нет
Сохранение энергии: On
Режим сканирования: по времени
VOX: on
Подсветка: Автоматическая
Блокировка клавиатуры: ручная
Чувствительность VOX: 4
Шаг: 5кГц
режим: Частотный (VFO)
Голосовые подсказки: On
запуск: 60 секунд
Шумоподавитель: 3
Разнос частот: off
Групповой режим: off

Ввод с клавиатуры

a. В канальном режиме, введите 1-3 для переключения текущего канала. После ввода радиостанция будет работать на выбранном канале, если канал введенный канал не установлен то радиостанция вернется на последний канал.
Пример:
CH 1 - введите 001,
CH 98 - введите 098 или 98,
CH 123 - введите 123

b. В частотном режиме, для изменения текущей частоты введите с клавиатуры 6 шифр, после ввода радиостанция будет работать на введенной частоте. Если это невозможго, активной будет последняя работающая частота.

Операции с DT/DQT

ВНИМАНИЕ: Неправильные настройки данной опции могут вывести вашу радиостанцию из строя.

a.Зажмите [F]и [#VW] и включите рацию для входа в настройки электрической проводимости QT/ DQT.
b.Всего 12 пунктов:

1)Low band 67Hz	На экране: 1 67.0L
2)Low band 159.8Hz	На экране: 2 159.8L
3)Low band 254.1 Hz	На экране: 3 254 1 L
4)Mid band 67Hz	На экране: 4 67 0M
5)Mid band 159.8Hz	На экране: 5 159 8M
6)Mid band 254.1 Hz	На экране: 6 254 1M
7)High band 67Hz	На экране: 7 67.0H
8)High band 159.8Hz	На экране: 8 159.8H
9)High band 254.1 Hz	На экране: 9 254 1H
10)Low band 023N	На экране: 10 023L
11)Mid band 023N	На экране: 11 023M
12)High band 023N	На экране: 12 023H

c.Используйте [▲] / [▼] для выбора подходящих настроек, нажмите [F]для выбора.
d.Используйте [▲] / [▼] для установки значений электрической передачи в пределах от 0 до 255. Нажмите [F] для сохранения настроек.
e.Весь процесс ручной настройки, нажмите [CLR] для возврата в предыдущее меню.

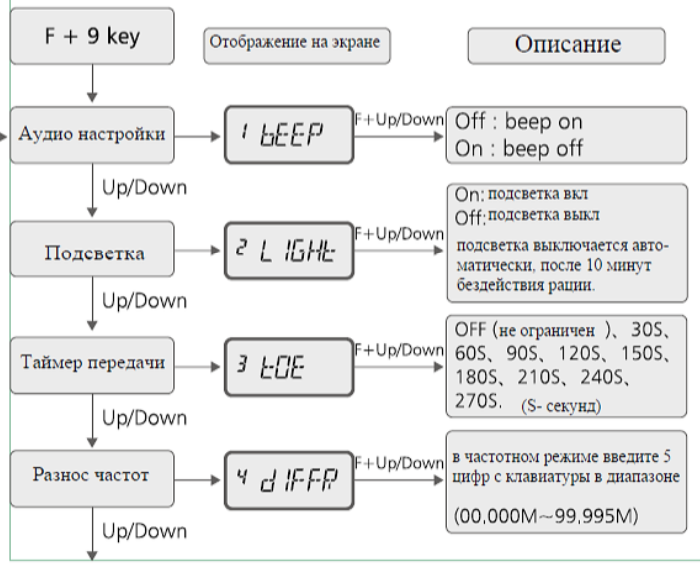
Пункты меню и Программирование

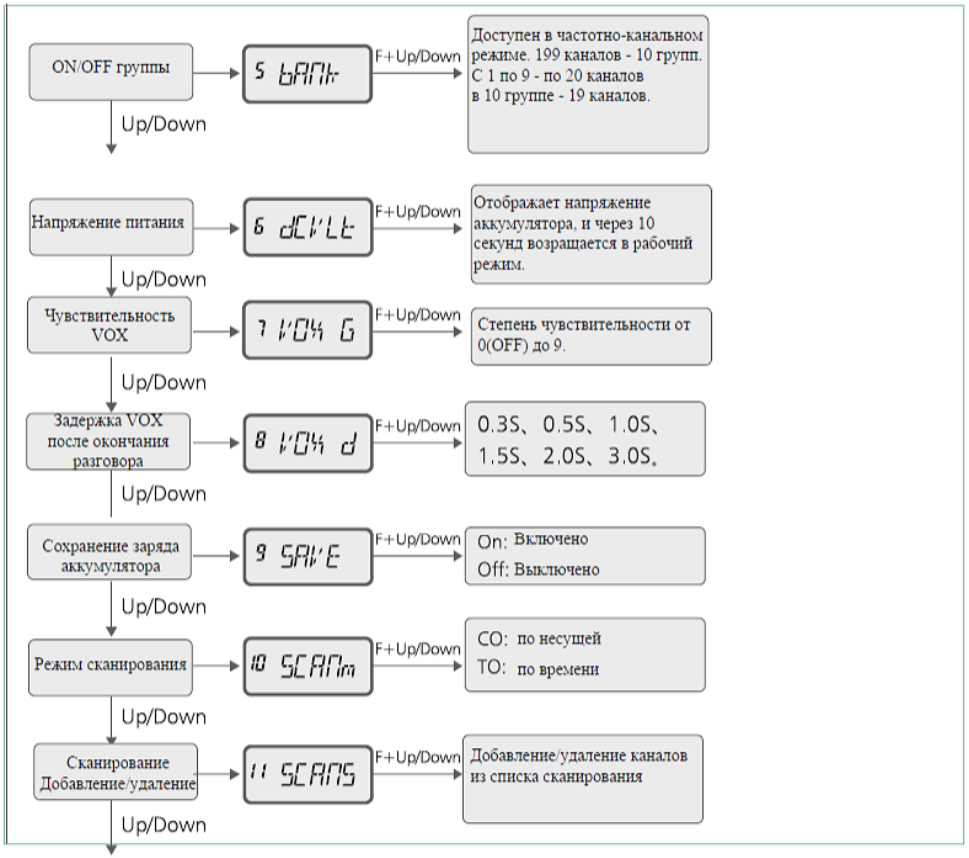
Пункты меню

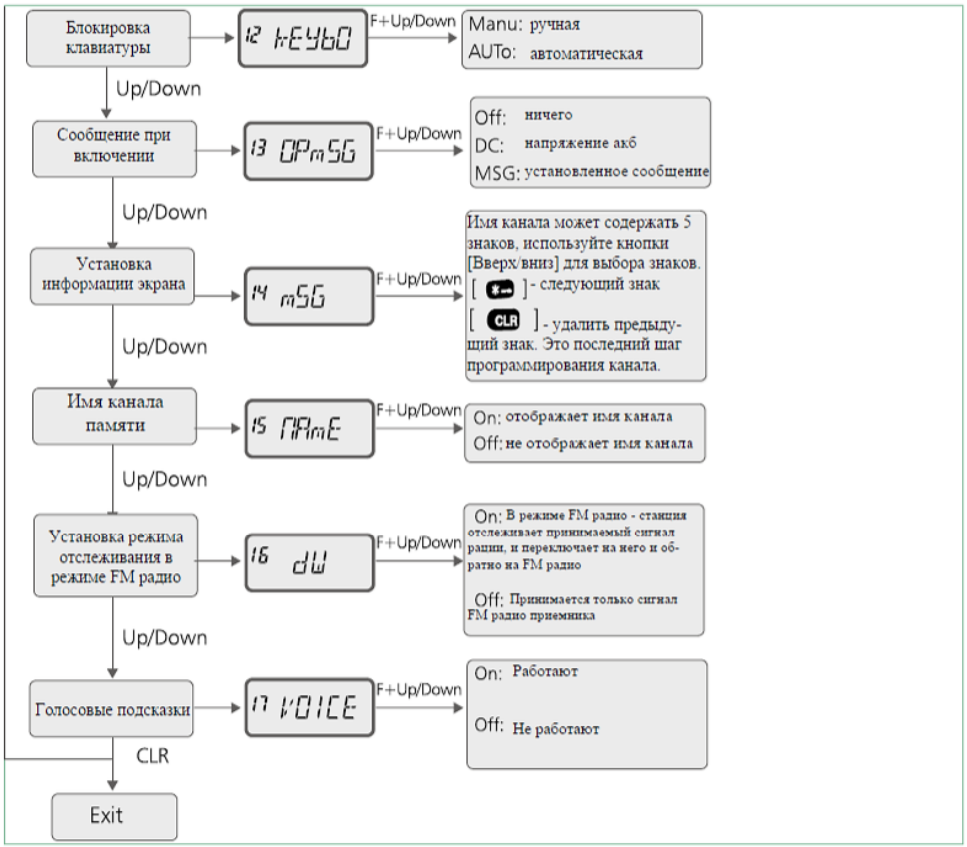
Работа с меню

Нажмите [F]и [9 SET], для перехода в основное меню рации.
Используйте [▲] / [▼] для выбора пунктов меню,
нажмите [F] для входа и подтверждения или нажмите [CLR] для выхода.

Список функций меню




ON/OFF группы
5 bANk
F+Up/Down
Доступен в частотно-канальном режиме. 199 каналов - 10 групп. С 1 по 9 - по 20 каналов в 10 группе - 19 каналов.
Up/Down
Напряжение питания
6 dCV'LE
F+Up/Down
Отображает напряжение аккумулятора, и через 10 секунд возращается в рабочий режим.
Up/Down
Чувствительность VOX
7 V'04 G
F+Up/Down
Степень чувствительности от 0(OFF) до 9.
Up/Down
Задержка VOX после окончания разговора
8 V'04 d
F+Up/Down
0.3S、0.5S、1.0S、1.5S、2.0S、3.0S。
Up/Down
Сохранение заряда аккумулятора
9 SAV'E
F+Up/Down
On: Включено
Off: Выключено
Up/Down
Режим сканирования
10 SCAnm
F+Up/Down
CO: по несущей
TO: по времени
Up/Down
Сканирование Добавление/удаление
11 SCANS
F+Up/Down
Добавление/удаление каналов из списка сканирования
Up/Down


Блокировка клавиатуры
12 kEYbO
F+Up/Down
Manu: ручная
AUTo: автоматическая
Up/Down
Сообщение при включении
13 OPmSG
F+Up/Down
Off: ничего
DC: напряжение акб
MSG: установленное сообщение
Up/Down
Установка информации экрана
14 mSG
F+Up/Down
Имя канала может содержать 5 знаков, используйте кнопки [Вверх/вниз] для выбора знаков.
[▶▬] - следующий знак
[CLR] - удалить предыдущий знак. Это последний шаг программирования канала.
Up/Down
Имя канала памяти
15 nAmE
F+Up/Down
On: отображает имя канала
Off: не отображает имя канала
Up/Down
Установка режима отслеживания в режиме FM радио
16 dW
F+Up/Down
On: В режиме FM радио - станция отслеживает принимаемый сигнал рации, и переключает на него и обратно на FM радио
Off: Принимается только сигнал FM радио приемника
Up/Down
Голосовые подсказки
17 VOICE
F+Up/Down
On: Работают
Off: Не работают
CLR
Exit

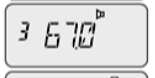
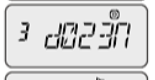
Программирование с клавиатуры

Вы можете программировать каналы вручную

Операции

Зажмите **[MONI]** и [▲] и включите рацию для входа в меню программирования, нажмите [▼] для выбора, и для входа.
Нажмите снова [▲]/[▼], для выбора значений, и [F] для подтверждения и выхода.
Нажмите [CLR] для выхода.

Пункты	Пример экрана	Пояснение
Установка номера канала Используйте [▲]/[▼]для выбора канала		Каналы с 1 по 199
Частота приема Нажмите [F] и [*] для установки частоты приема.		Blank. (Нажмите *)
Если вы хотите удалить канал то нажмите[F]до пустого экрана (Blank.) Для подтверждения нажмите[F] Или используйте[▲]/[▼]для установки частоты	 	Используйте кнопку[#]для выбора частотного шага 5K / 10K / 12.5K / 20K / 25K / 30K / 50K

Установка тона на прием Нажмите [*] для выбора типа тона, используйте [▲]/[▼] для выбора группы и [F] для сохранения и выхода.	   	OFF CTCSS (смотри таблицу CTCSS кодов) 67,0 Гц-250.3 Гц DCS (смотри таблицу DCS кодов) 023-754 Normal
Когда выбран DQT нажмите [#] для переключения.		DCS (смотри таблицу DCS кодов) 023-754 Inverted
Установка частоты на передачу - аналогично установке частоты на прием		
Установка тона на передачу - аналогично установке тона на прием		
Нажмите[▲]/[▼] для выбора добавления или удаления канала для сканирования, нажмите[F]для подтверждения.		Add: Добавление в сканирование Del: Удаление из сканирования
Нажмите [▲]/[▼]для выбора OFF или WAVE или CALL. Используйте [F] для подтверждения и выхода		WAVE: Блокировка несущей CALL: Блокировка сигналинга

Установка имени канала

Имя канала может содержать 5 знаков, используйте кнопки [Вверх/вниз] для выбора знаков.

[*] - следующий знак

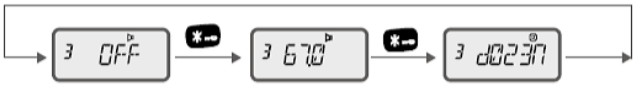
[CLR] - удалить предыдущий знак.

Это последний шаг программирования канала.

Заметка

Установка кода на прием передачу

Нажмите кнопку * для выбора из OFF/CTCSS/DCS



Нажмите [#] для установки DCS Normal или Inverted

Таблицы

Характеристики

Таблицы

50 CTCSS частотных кодов (Гц)

67.0	88.5	114.8	151.4	177.3	203.5	250.3
69.3	91.5	118.8	156.7	179.9	206.5	254.1
71.9	94.8	123.0	159.8	183.5	210.7	
74.4	97.4	127.3	162.2	186.2	218.1	
77.0	100.0	131.8	165.5	189.9	225.7	
79.7	103.5	136.5	167.9	192.8	229.1	
82.5	107.2	141.3	171.3	196.6	233.6	
85.4	110.9	146.2	173.8	199.5	241.8	

83 DCS кода 1

023N	071N	134N	223N	306N	411N	503N	631N	734N
025N	072N	143N	226N	311N	412N	506N	632N	743N
026N	073N	152N	243N	315N	413N	516N	654N	754N
031N	074N	155N	244N	331N	423N	532N	662N	
032N	114N	156N	245N	343N	431N	546N	664N	
043N	115N	162N	251N	346N	432N	565N	703N	
047N	116N	165N	261N	351N	445N	606N	712N	
051N	125N	172N	263N	364N	464N	612N	723N	
054N	131N	174N	265N	365N	465N	624N	731N	
065N	132N	205N	271N	371N	466N	627N	732N	

83 DCS кода 2

023 I	071 I	134 I	223 I	306 I	411 I	503 I	631 I	734 I
025 I	072 I	143 I	226 I	311 I	412 I	506 I	632 I	743 I
026 I	073 I	152 I	243 I	315 I	413 I	516 I	654 I	754 I
031 I	074 I	155 I	244 I	331 I	423 I	532 I	662 I	
032 I	114 I	156 I	245 I	343 I	431 I	546 I	664 I	
043 I	115 I	162 I	251 I	346 I	432 I	565 I	703 I	
047 I	116 I	165 I	261 I	351 I	445 I	606 I	712 I	
051 I	125 I	172 I	263 I	364 I	464 I	612 I	723 I	
054 I	131 I	174 I	265 I	365 I	465 I	624 I	731 I	
065 I	132 I	205 I	271 I	371 I	466 I	627 I	732 I	

Технические характеристики

Основное	
Модель	Радиостанция ТК - 450 RP5
Частотный диапазон	UHF: 400-470
Каналы	199
Канальный шаг	5 kHz / 10 kHz /12.5kHz / 20kHz / 25kHz / 30kHz / 50kHz
Стабильность частоты	±2.5ppm
Рабочая температура	-25~+50℃
Сопротивление антенны	50Ω
Рабочее напряжение	7.2V
Габариты	115 x 59 x 35mm
Вес	190 г. (включая аккумулятор и антенну)
Аккумулятор	1300mAh (Li-ion)

www.Radioport.ru
Наши контакты.
Москва: +7495-506-00-88, +7495-506-00-44
Санкт - Петербург: +7812-347-73-19, +7951-664-00-22
Екатеринбург: +7343-384-01-64, Skype: ekb.Senao, почта: EKB@senao.ru

Передатчик	
Выходная мощность	5W
Вид модуляции	16kΦF3E
Ограничения модуляции	⩽5kHz
Характер модуляции	+3dB/-3dB
Паразитное излучение	0.75μW
Мощность на сеседний канал	⩾65dB
Максимальный уход частоты	⩽5kHz
Ширина занимаемой полосы	⩽16KHz

Приемник	
Чувствительность приемника	0.25μV
Избирательность по сосед. каналу	60dB
Интермодуляци	60dB
Подавление соседнего канала	-8dB
Чувствительность микрофона	+2dB -10dB
Мощность динамика	500mW
Искажение аудио	⩽3%