

**2 года** фирменной  
гарантии

Адрес сервисного центра:  
121087, г. Москва, ул. Барклайя, д. 8, оф. 326  
Email: [help@турбоскай.рф](mailto:help@турбоскай.рф)



[WWW.TURBOSKAY.RF](http://WWW.TURBOSKAY.RF)



**TURBOSKY**

**T4**



# Уважаемый Клиент

Благодарим вас за покупку портативной радиостанции

TurboSky T4

Данная радиостанция разработана таким образом, чтобы обеспечить максимальную простоту использования и качество работы. Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство. Приведенная здесь информация поможет вам наиболее эффективно использовать и обслуживать вашу радиостанцию.

## Содержание

Функции и особенности радиостанции .....	01
Рекомендации по использованию .....	02
Распаковка и проверка комплекта .....	03
Подготовка к работе .....	04
Установка / снятие антенны .....	04
Установка клипсы .....	04
Установка / снятие аккумулятора .....	05
Подключение гарнитуры или внешнего динамика .....	05
Процесс заряда аккумулятора .....	06
Расположение элементов на радиостанции .....	08
Описание элементов радиостанции .....	09
Работа с радиостанцией .....	10
Программируемые функции .....	12
Таблицы кодов CTCSS / DCS .....	20
Инструкция по устранению неполадок .....	21
Технические характеристики радиостанции .....	22

## Функции и особенности радиостанции

- 16 полудуплексных каналов
- Возможность переключения мощности передачи
- Функция активации передачи голосом «VOX»
- Поддержка 50 CTCSS и 104 DCS субтонов
- Функция «Звонок» (Call)
- Функция ближнего разговора (Talk Around)
- Функция реверса частот (Frequency Reverse)
- Программируемые боковые кнопки
- Сканирование каналов
- Энергосберегающий режим
- Предупреждение о низком уровне заряда батареи
- Экстренный вызов (Emergency Alarm)
- Таймер ограничения времени передачи (TOT)
- Программирование радиостанции через ПК
- Индикатор напряжения батареи
- Индикатор заряда батареи
- Установка пароля на чтение/запись настроек в ПО

## Рекомендации по использованию

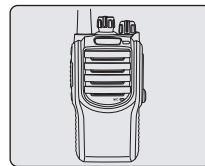
Пожалуйста прочтите следующие рекомендации, несоблюдение которых может привести к травмам или нарушению закона.

- Важно! Во время передачи сообщения радиостанцию необходимо держать вертикально на расстоянии 3-4 см ото рта и не ближе 2,5 см от тела.
- Не заряжайте радиостанцию и не меняйте батарею в зонах с взрывоопасными или легковоспламеняющимися материалами (заправочные станции и т. д.).
- Выключайте радиостанцию перед тем, как приблизиться к зонам взрывных работ и участкам с детонаторами.
- Не используйте радиостанцию, антенна которой повреждена, прикосновение к поврежденной антенне может привести к ожогу.
- Не разбирайте радиостанцию. Работы по техническому обслуживанию должен производить только технический специалист соответствующей квалификации.
- Чтобы избежать проблем, вызванных электромагнитными помехами или электромагнитной несовместимостью, отключайте радиостанцию в местах, где есть знак, запрещающий использовать телефон, например, в больницах, самолётах и т. д.
- В автомобиле с надувной подушкой безопасности не храните радиостанцию вблизи разворачивания подушки безопасности.
- Не храните радиостанцию под прямым солнечным светом или в местах с повышенным тепловыделением.
- Выключайте радиостанцию перед входом в зоны с взрывоопасными или легковоспламеняющимися материалами (заправочные станции и т.д.).
- Если радиостанция пахнет жжёной пластмассой или дымится, немедленно снимите аккумулятор и обратитесь в гарантийный отдел.
- Избегайте передачи в эфир слишком длительных сообщений, так как это может вызвать сильный нагрев радиостанции.

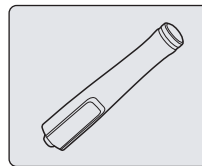
## Распаковка и проверка комплекта

Аккуратно откройте упаковку. Убедитесь, что все перечисленные ниже аксессуары включены в комплектацию. Если какой-либо аксессуар отсутствует, пожалуйста, свяжитесь с магазином, в котором вы приобрели радиостанцию.

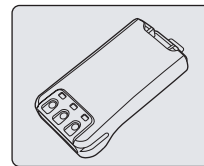
### Комплект поставки:



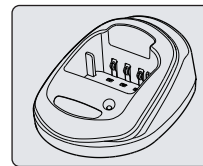
Радиостанция



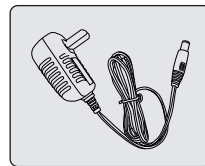
Антенна



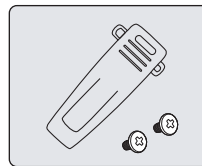
Аккумулятор



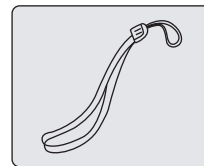
Зарядное устройство



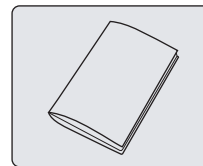
Сетевой адаптер



Клипса



Ремешок на запястье



Руководство пользователя

**Примечание:** изображения приведены в качестве примера, реальные элементы могут отличаться.

## Подготовка к работе

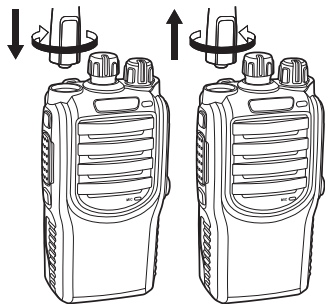
### Установка / снятие антенны

Перед установкой или снятием антенны следует убедиться, что радиостанция выключена. Для установки антенны следует до упора накрутить её по часовой стрелке на гнездо в верхней части радиостанции. Для отсоединения антенны следует выкрутить её против часовой стрелки.

**Важно!** При установке и снятии антенны держите её за основание. Важно! Если используете внешнюю антенну, убедитесь, что её параметр коэффициент стоячей волны (SWR) приблизительно равен или меньше, чем 1.5:1, иначе в радиостанции может сгореть выходной каскад передатчика.

**Важно!** Во время передачи не держите антенну рукой, т.к. это снижает качество и уровень сигнала.

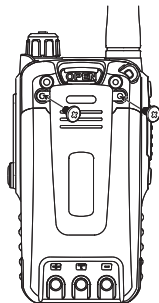
**Важно!** Никогда не включайте передачу без антенны, иначе в трансивере может сгореть выходной каскад передатчика.



### Установка клипсы

Для удобного ношения радиостанции на поясе, установите ремennую клипсу, совместив отверстия в клипсе с отверстиями на задней стороне радиостанции и прикрутив клипсу винтами по часовой стрелке.

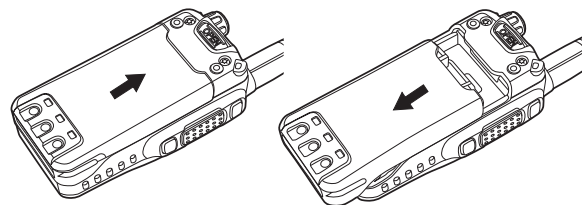
**Важно!** Не используйте клеящие средства для закрепления клипсы. Растворители, содержащиеся в клее, могут повредить корпус аккумуляторной батареи.



### Установка / снятие аккумулятора

**Важно!** Перед установкой или снятием аккумулятора следует убедиться, что радиостанция выключена. Чтобы установить аккумулятор совместите выступы на АКБ с пазами на внутренней части корпуса радиостанции, затем придерживая радиостанцию рукой, надавите на батарею в направлении радиостанции и задвиньте её внутрь корпуса до щелчка.

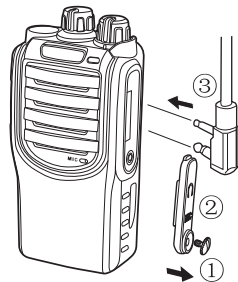
Чтобы снять аккумулятор нажмите на фиксатор OPEN в верхней части радиостанции, затем удерживая фиксатор потяните аккумулятор вниз.



### Подключение гарнитуры или внешнего динамика

Выкрутите винт (1) удерживающий заглушку разъёма MIC (2) и снимите её. Вставьте коннектор гарнитуры или динамика (3) в соответствующие гнезда. См. рисунок.

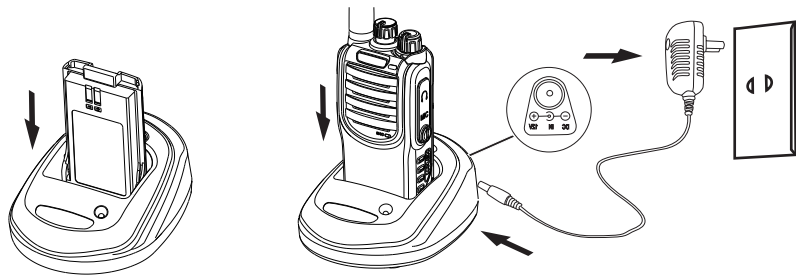
**Важно!** Использование внешней гарнитуры или динамика снизит эффективность водонепроницаемости радиостанции.



## Процесс заряда аккумулятора

Цвет индикатора на зарядном устройстве (ЗУ) отображает состояние зарядки:

Цвет индикатора	Статус зарядного устройства
Красный горит постоянно	В процессе заряда
Зелёный горит постоянно	Полностью заряжен
Красный мигает	Ошибка АКБ или защита от перезаряда



### Пожалуйста, соблюдайте следующий порядок зарядки:

1. Выключите радиостанцию. Соедините сетевой адаптер и стакан ЗУ.
2. Подключите сетевой адаптер к розетке переменного тока.
3. Установите аккумулятор или радиостанцию с аккумулятором на стакан ЗУ.
4. Убедитесь, что контакты аккумулятора и зарядного устройства имеют хороший контакт и не люфтят между собой.
5. Светодиод на зарядном устройстве должен загореться красным. Примерно через 4 часа светодиод загорится зелёным. Отсоедините АКБ или рацию.

Если при установленном аккумуляторе индикатор мигает красным:

- Сильный разряд АКБ. Подождите не более 30 минут пока ёмкость АКБ достигнет необходимого уровня, затем индикатор перестанет мигать.
- АКБ или ЗУ вышли из строя. Если индикатор мигает более 30 минут, значит ЗУ не может зарядить АКБ. Проверьте зарядное устройство и аккумулятор на предмет повреждений. При необходимости замените АКБ и/или ЗУ.
- Плохой контакт аккумулятора с зарядным устройством. Убедитесь, что контакты батареи надёжно соприкасаются с контактами зарядного стакана.

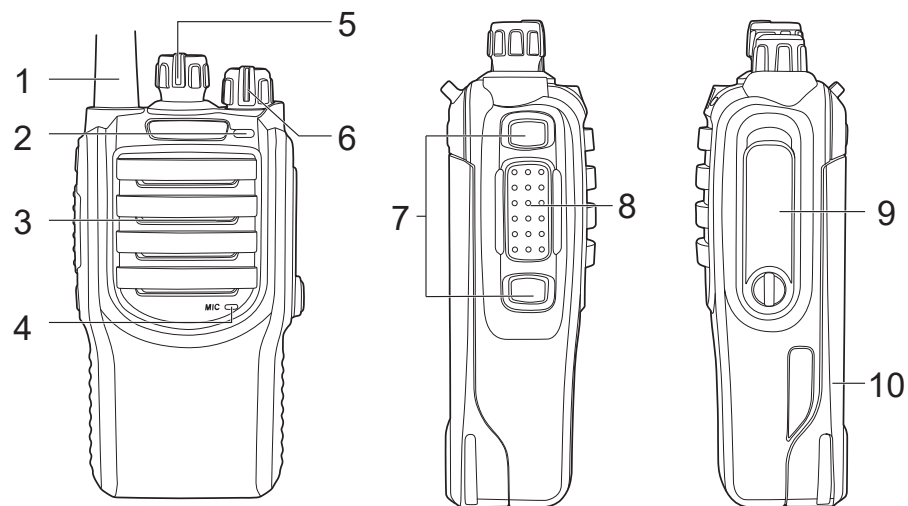


**Важно!** Новый аккумулятор поставляется заряженным не полностью, поэтому перед началом эксплуатации необходимо зарядить АКБ в течение 4 часов. Ёмкость АКБ достигнет максимальной после трёх циклов полной зарядки-разрядки.

### Меры предосторожности

- Пожалуйста используйте только оригинальный аккумулятор и зарядное устройство; акб и зу других производителей могут быть несовместимы, вызвать нагрев и взрыв.
- Не замыкайте контакты питания аккумулятора, не бросайте в огонь и не подвергайте воздействию направленного тепла в том числе прямых солнечных лучей. Ни в коем случае не разбирайте аккумулятор, это может вызвать химический ожог или взрыв.
- Заряжайте аккумулятор при температуре от 5 до 40 °С, так ёмкость заряда будет максимальна и радиостанция проработает дольше.
- Для равномерного заряда аккумулятора, пожалуйста отключайте питание радиостанции на время зарядки и не отсоединяйте зарядное устройство до полной зарядки аккумулятора.
- Если продолжительность работы радиостанции от полностью заряженного аккумулятора существенно сократилась, как правило это обозначает что АКБ исчерпал свой ресурс, необходимо заменить АКБ на новый.
- После того, как радиостанция побывала под дождём или намочка, необходимо снять аккумулятор, протереть радиостанцию и аккумулятор сухой тканью. Обязательно дождаться полного высыхания перед тем, как установить аккумулятор обратно и/или заряжать его.
- Не храните АКБ вместе с металлическими и токопроводящими изделиями (например, кольцами), они могут вызвать замыкание контактов аккумулятора, нагрев и даже взрыв.

## Расположение элементов на радиостанции



## Описание элементов радиостанции

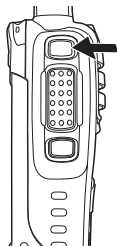
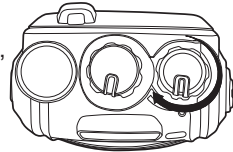
№	Элемент	Описание
1	Антенна	Приём и передача сигналов, обеспечение широкой зоны радиосвязи.
2	Светодиодный индикатор	Отображает текущее состояние радиостанции: приём / отправка / сканирование сигналов.
3	Динамик	Воспроизведение принятых сигналов.
4	Микрофон	Микрофон.
5	Ручка выбора каналов	Поверните ручку для выбора канала от 1 до 16.
6	Ручка Вкл/Выкл и регулировки громкости	Для включения радиостанции - поверните ручку по часовой стрелке, для выключения - против до щелчка. Вращение ручки регулирует громкость.
7	Боковые кнопки SK1 и SK2	При кратком (0,5с) или длительном (2,5с) нажатии боковых кнопок активизируются функции, ранее запрограммированные на ПК. Для включения функции нажмите кнопку (вы услышите один звуковой сигнал), повторное нажатие отключит функцию (вы услышите два звуковых сигнала).

№	Элемент	Описание
8	Кнопка [РТТ]	Нажмите и удерживайте кнопку [РТТ] для передачи, отпустите кнопку [РТТ] для приёма сигналов.
9	Гнездо SP/MIC	Для подключения внешнего динамика, гарнитуры или кабеля программатора.
10	Аккумуляторная батарея	Источник питания радиостанции.

## Работа с радиостанцией

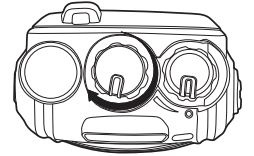
### Включение/выключение, регулировка громкости

Убедитесь, что антенна и батарея установлены правильно, а батарея заряжена. Поверните ручку Вкл/Выкл и регулировки громкости по часовой стрелке до щелчка чтобы включить радиостанцию вращайте регулятор дальше, чтобы увеличить громкость динамика радиостанции. Поверните против часовой стрелки чтобы уменьшить громкость динамика радиостанции, вращайте регулятор дальше до щелчка чтобы выключить радиостанцию. При отсутствии входящего сигнала, для регулировки громкости динамика удобно использовать мониторинг. Нажмите кнопку мониторинга (по умолчанию SK1), затем вращайте ручку регулировки громкости в необходимую сторону.



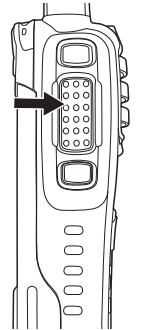
### Выбор канала

Поверните ручку выбора каналов, чтобы выбрать желаемый канал. Если включено голосовое оповещение, то радиостанция автоматически сообщит номер канала, на котором остановилась ручка.



### Передача / Приём

Для передачи сигнала необходимо нажать на кнопку [РТТ] и удерживая её, говорить в направлении микрофона радиостанции. При передаче радиостанцию необходимо держать вертикально на расстоянии примерно 3-4 см ото рта. Для перехода в режим приема необходимо просто отпустить кнопку [РТТ].



**Примечание:** если включена функция VOX, то для активации передачи нет необходимости нажимать кнопку [РТТ]. Если напряжение АКБ слишком низкое, передача будет прекращена, и радиостанция издаст звуковой сигнал о низком уровне заряда.



## Программируемые функции

Следующие функции могут быть запрограммированы при помощи компьютера. Однократно нажмите или длительно удерживайте боковые кнопки, чтобы активировать или деактивировать соответствующие функции. Когда Вы нажмете боковую кнопку, Вы услышите следующие звуковые сигналы: Один звуковой сигнал означает, что функция активирована. Чтобы деактивировать функцию, нажмите кнопку еще раз. Два звуковых сигнала означают, что функция деактивирована. Это не относится функции переключения выходной мощности.

### Кратковременный мониторинг

Нажмите и удерживайте ранее запрограммированную кнопку «Кратковременный мониторинг», чтобы включить шумоподавление сигнала. Не имеет значения, соответствуют ли тоны CTCSS/DCS или произвольные сигналы, или нет, радиостанция проверит активность текущего канала. Нажмите эту кнопку снова, чтобы выключить функцию. Будет проверен только значимый сигнал, а фоновый шум отфильтрован.

### Сканирование

Если Вы не уверены, какой канал из группы Вы хотели бы услышать. Вы можете просканировать каналы, чтобы найти желаемый. Как только радиостанция выявит подходящий сигнал, она переключится на канал, принимающий данный сигнал. Чтобы осуществить передачу вызова, необходимо нажать кнопку [PTT].

## Режимы сканирования

Существуют два режима сканирования.

**Несущий сигнал:** Сканирование останавливается на активном канале до тех пор, пока не исчезнет какая-либо активность. В данном случае радиостанция возобновит сканирование через 5 секунд.

**Таймер:** Сканирование останавливается на активном канале только на 5 секунд, затем радиостанция возобновляет процесс сканирования.

## **Уровень чувствительности шумоподавления (SQL)**

Функция SQL фильтрует фоновые шумы, приглушает динамик, не позволяя радиостанции получать какие-либо сигналы. Вы можете установить уровень шумоподавления от 0 до 9. Чем выше уровень шумоподавления, тем активнее подавляются сигналы. Неудобно разговаривать при «шумном» сигнале, но в то же время Вы можете пропустить несколько слабых сигналов, которые требуют Вашего внимания. С другой стороны, при самом низком уровне чувствительности шумоподавления Вы сможете принимать слабые сигналы, но также будете получать «шумовые» сигналы. Уровень 0 означает выключение функции SQL. Используя ПО, Вы можете установить необходимый уровень чувствительности шумоподавления в соответствии с условиями окружающей среды и Вашими потребностями.

## **Выходная мощность**

При необходимости вы можете настроить уровень выходной мощности в соответствии с Вашими требованиями. Низкая выходная мощность позволит Вам сохранить заряд батареи и снизит риск вмешательства третьих лиц. Мы рекомендуем использовать низкую мощность, когда расстояние между собеседниками небольшое, что гарантирует высокое качество связи.

## **Настройка выходной мощности**

Нажмите ранее запрограммированную кнопку мощности, чтобы установить высокую или низкую выходную мощность.

## **Проверка выходной мощности**

При нажатии кнопки при высокой мощности Вы услышите один звуковой сигнал, при низкой – два звуковых сигнала.

## **Активация передачи голосом (VOX)**

Позволяет осуществлять передачу при помощи голосового управления. Если данная функция включена, удерживая радиостанцию на расстоянии 2,5-5 сантиметров, для передачи сигнала говорите прямо микрофон. Когда Вы

перестанете говорить, радиостанция автоматически перейдет в режим приема. У функции есть 9 уровней, самый высокий уровень представляет собой самую высокую чувствительность.

**Примечание:** при включении данной функции радиостанция может начинать передачу без нажатия на кнопку [PTT]. Чем выше уровень VOX, тем чувствительнее радиостанция, и тем меньшая громкость голоса, необходимая для активации передачи. Однако при высоком уровне чувствительности VOX, радиостанции больше подвержена воздействию фоновых шумов.

### **Задержка включения функции VOX**

После того как радиостанция закончит передачу и войдет в режим приема вызова, оставшаяся часть разговора может быть утеряна. Чтобы избежать данной ситуации установите время задержки включения функции VOX (0,5-3с).

### **Пароль программного обеспечения**

Чтобы войти в режим программирования, пользователь радиостанции должен ввести пароль программного обеспечения. Если Вы забыли пароль, обратитесь к Вашему продавцу за помощью.

### **Голосовое оповещение**

При включении радиостанции или переключении каналов, радиостанция автоматически сообщает номер текущего канала. Для голосового оповещения Вы можете выбрать русский или английский язык. Вы также можете выключить голосовое оповещение.

**Примечание:** Функция голосового оповещения сохраняется после выключения радиостанции.

### **Таймер ограничения времени передачи (TOT)**

Таймер ограничения времени передачи может быть использован для ограничения времени работы в режиме передачи. Также он защищает Вашу радиостанцию от перегрева, причиной которого может стать долгая передача. Если будет превышено разрешенное время передачи (установленное путем программирования на персональном компьютере), радиостанция автоматически прекратит передачу сигнала, Вы услышите звуковой сигнал. Для выключения звукового сигнала необходимо отпустить клавишу [PTT]. Пользователь не сможет передавать сигнал в течение определенного времени – времени возобновления трансляции TOT (настраивается в ПО).

**Примечание:** Продолжительность времени передачи может составлять 30, 60, 90, 120...300с.

### **Энергосберегающий режим**

При активной функции энергосберегающего режима, радиостанция автоматически включает его, если канал неактивен или никаких действий

с радиостанцией не производится в течение 12 секунд. При приеме сигнала радиостанция автоматически выходит из энергосберегающего режима. Данный режим помогает сохранить заряд батареи и также продлить время работы радиостанции.

**Примечание:** нерабочий режим означает состояние радиостанции, не принимающей или не передающей сигналы, а также не выполняющей какие-либо действия.

### **Предупреждение о низком уровне заряда батареи**

Когда уровень заряда батареи станет очень низким, на радиостанции замигает красный индикатор, при этом Вы услышите звуковое оповещение. Если вы нажмете кнопку [PTT], радиостанция не будет передавать никакого сигнала, а только предупреждать о необходимости перезарядки батареи. Если заряд батареи критически мал, радиостанция может не включиться. В этом случае следует зарядить или поменять аккумулятор.

### **Коды CTCSS/DCS**

Установка кодов позволяет игнорировать нежелательные вызовы от абонентов, использующих ту же частоту, но с другими кодами CTCSS и DCS. При получении сигнала с другими кодами CTCSS и DCS, такой сигнал не будет воспроизведен, но индикатор приема при этом загорится зеленым. Сигналы вашей радиостанции могут быть приняты только радиостанциями с такими же кодами CTCSS и DCS. Настройка декодирования кодов CTCSS/DCS также позволяет игнорировать нежелательные входящие сигналы на текущей частоте.

**CTCSS** - система шумоподавления с непрерывными тонально-кодированными сигналами.

**DCS** - система шумоподавления с цифровой сигнализацией.

Коды CTCSS/DCS могут быть запрограммированы на компьютере индивидуально для каждого канала. Использование кодов CTCSS и DCS позволяет не слышать нежелательные сигналы, но эта функция не обеспечивает конфиденциальности переговоров.

### **Блокировка занятого канала (BCL)**

Когда функция BCL активна, радиостанция не может передавать сигнал через канал, который в данное время используется. При получении сигнала при нажатии кнопки [PTT] Вы услышите звуковой сигнал.

### **Компандер (функция повышения качества голоса)**

Применение компандера сделает Вашу речь чище за счет улучшения значения «Отношения сигнал/шум», и уменьшит шум при приеме сигнала.

Таблица кодов CTCSS (50)								
67.0	82.5	100.0	123.0	151.4	171.3	189.9	210.7	250.3
69.3	85.4	103.5	127.3	156.7	173.8	192.8	218.1	254.1
71.9	88.5	107.2	131.8	159.8	177.3	196.6	225.7	
74.4	91.5	110.9	136.5	162.2	179.9	199.5	229.1	
77.0	94.8	114.8	141.3	165.5	183.5	203.5	223.6	
79.7	97.4	118.1	146.2	167.9	186.2	206.5	241.8	

Таблица кодов DCS (104)						
D023N/I	D114N/I	D174N/I	D265N/I	D365N/I	D465N/I	D632N/I
D026N/I	D115N/I	D205N/I	D266N/I	D371N/I	D624N/I	D645N/I
D031N/I	D116N/I	D212N/I	D271N/I	D411N/I	D466N/I	D654N/I
D032N/I	D122N/I	D223N/I	D274N/I	D412N/I	D503N/I	D662N/I
D036N/I	D125N/I	D225N/I	D306N/I	D413N/I	D506N/I	D664N/I
D043N/I	D131N/I	D226N/I	D311N/I	D423N/I	D516N/I	D703N/I
D047N/I	D132N/I	D243N/I	D315N/I	D431N/I	D523N/I	D712N/I
D051N/I	D134N/I	D244N/I	D325N/I	D432N/I	D526N/I	D723N/I
D053N/I	D143N/I	D245N/I	D331N/I	D445N/I	D532N/I	D731N/I
D054N/I	D145N/I	D246N/I	D332N/I	D446N/I	D546N/I	D732N/I
D065N/I	D152N/I	D251N/I	D343N/I	D452N/I	D565N/I	D734N/I
D071N/I	D155N/I	D252N/I	D346N/I	D454N/I	D606N/I	D743N/I
D072N/I	D156N/I	D255N/I	D351N/I	D455N/I	D612N/I	D754N/I
D073N/I	D162N/I	D261N/I	D356N/I	D462N/I	D627N/I	
D074N/I	D172N/I	D263N/I	D364N/I	D464N/I	D631N/I	

## Инструкция по устранению неполадок

Неполадка	Решение
Радиостанция не работает. Нет питания.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Аккумулятор разряжен. Зарядите или замените АКБ.</li> <li>● АКБ установлен неправильно. Снимите и снова установите АКБ.</li> </ul>
Время работы сильно снизилось даже при полном заряде аккумулятора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Аккумулятор исчерпал свой ресурс. Замените аккумулятор на другой.</li> </ul>
Не получается связаться с другими абонентами одной группы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Не совпадают коды CTCSS/DCS.</li> <li>● Дистанция до рации слишком велика.</li> </ul>
Слышны переговоры другой группы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Поменяйте кодировки CTCSS/DCS.</li> </ul>
Радиостанция собеседника не принимает мой сигнал, или громкость моего сигнала очень низкая.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Установите более высокий уровень громкости на станции собеседника.</li> <li>● Ваш микрофон может быть засорён или повреждён. Обратитесь в сервис.</li> </ul>
Постоянно слышен шум.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Дистанция до рации слишком велика. Попробуйте уменьшить дистанцию. Настройте шумоподавление.</li> </ul>

## Технические характеристики радиостанции

### Основные:

Диапазон частот:	УHF: 433 – 450 МГц (передача/приём)
Количество каналов	до 16
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
Сопротивление антенны	50 Ω
Питание	Аккумулятор Li-Pol, 7,4 В
Диапазон рабочих температур	-25 °С ~ +55 °С
Режим работы	Симплексный
Стабильность частоты	2,5 ppm
Габариты	110x57x35 мм
Вес с антенной и АКБ	200 г

### Передатчик:

Тип модуляции	FM
Класс излучателя	16КФФ3Е / 8КФФ3Е
Максимальная девиация	±5 кГц / ±2,5 кГц
Паразитные излучения	-35 / -40 дБ
Мощность по соседнему каналу	-70 / -60 дБ
Шум и гармоники	-36 дБм <1 ГГц / -30 дБм> 1 ГГц

### Приёмник:

Чувствительность приёмника	≤0,18 мкВ / ≤0,22 мкВ (при 12 дБ SINAD)
Выходная мощность аудио	0,5 Вт
Искажения аудио сигнала	≤5%
Отношение сигнал/шум	≥45 / 50 дБ
Чувствительность смежных каналов	≥60 / 70 дБ
Интермодуляция	≥60 дБ
Подавление помех	≥70 дБ

**Примечание:** технические характеристики, конструкция, комплектация и внешний вид изделий могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.