Благодарим Вас за приобретение профессиональной радиостанции нового поколения. Эта простая в использовании радиостанция отличается большой надежностью и позволяет использовать связь с максимальной эффективностью. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием. Представленная здесь информация поможет Вам полностью использовать потенциал устройства.

Содержание

[Техника безопасности 2](#_TOC_250018)

Спецификация 7

[Комплект поставки](#_TOC_250017) 9

Аксессуары 9

[Ознакомление с устройством](#_TOC_250016) 10

[Установка/Извлечение аккумулятора](#_TOC_250015) 10

Зарядка аккумулятора 10

[Установка/Извлечение антенны. 1](#_TOC_250014)2

[Установка/Извлечение поясного держателя. 1](#_TOC_250013)3

[Аксессуарный разъем 1](#_TOC_250012)3

[Эксплуатация 1](#_TOC_250011)4

[Включение и выключение радиостанции 1](#_TOC_250010)5

[Регулировка громкости. 1](#_TOC_250009)5

Выбор канала 15

[Режим передачи 1](#_TOC_250008)5

[Регулировка уровня шумоподавителя. 1](#_TOC_250007)5

[Клавиша включения передачи и откл. шумоподавителя 1](#_TOC_250006)6

Режим приема 16

Изменение мощности передачи 16

Использование субтонов [CTCSS&DCS. 1](#_TOC_250005)7

[Программирование радиостанции 1](#_TOC_250004)8

Гарантийный талон. 19

# Техникабезопасности

**Безопасность устройства и соответствие требованиям предельно допустимому уровню излучения.**

### Данное устройство полностью соответствует нормам излучения и другим нормативным актам, регламентирующим работу высокочастотного оборудования на территории РФ

**Электромагнитная совместимость**

### Примечание: практически все электронные устройства подвержены воздействию электромагнитных помех (ЭМП), если они недостаточно защищены, содержат конструктивные недостатки или неправильно настроены для электромагнитной совместимости.

### Производитель не несет ответственность за порчу других устройств, вследствие их повреждения ВЧ излучением радиостанции.

**В помещении**

### Чтобы избежать электромагнитных помех и/или конфликтов совместимости, не используйте без предварительного согласования радиостанцию в общественных местах, в больницах и медицинских учреждениях может использоваться оборудование, чувствительное к внешнему радиочастотному излучению.

**В самолете**

### Применение в самолете возможно согласно требованиям законодательства и инструкция экипажа.

**Медицинские приборы Электрокардиостимуляторы**

### Как правило инструкции к медицинскому оборудованию рекомендует минимальное расстояние 15 см между радиостанцией и кардиостимулятором или другим медицинским оборудованием.Внимательно изучите инструкцию к Вашему медицинскому оборудованию!



**Оперативные предупреждения**

#### **Для автомобилей с подушкой безопасности**

#### Не размещайте радиостанцию в зоне над воздушной подушкой или в зоне раскрытия воздушной подушки! Это опасно!

#### Если радиостанция находится в зоне раскрытия подушки безопасности при срабатывании подушки безопасности, радиостанция может нанести серьезную травму водителю и пассажирам транспортного средства.

**Взрывоопасные среды**

#### Не используйте не взрывобезопасную версию радиостанции в любой зоне с потенциально взрывоопасной средой, для этого есть специальная версия во взрывобезопасном исполнении! Запрещается извлекать, устанавливать или заряжать аккумуляторы в таких местах! Искра в потенциально взрывоопасной среде может вызвать взрыв или пожар!



**Оперативные предупреждения**

**Антенны**

#### Не используйте не рекомендованные антенны! Не используйте поврежденные антенны! Это может привести к незначительным ожогам кожи и выходу из строя передатчика радиостанции!

**Аккумуляторная батарея**

#### Все АКБ могут нанести вред имуществу и/или причинить травму, ожог, при размещении рядом с электропроводными материалами, например ювелирными изделиями, ключами, цепочками.При соприкосновении незащищенных клемм с проводниками может произойти их сильный нагрев!

**Наушники**

#### Убавьте громкость перед использованием наушников во избежание повреждения органов слуха!



**Меры предосторожности**

#### Не подвергайте зарядное устройство воздействию влаги.

#### Не используйте и не разбирайте зарядное устройство, если оно получило резкий удар, упало или повреждено любым способом.

#### Не используйте зарядное устройство с поврежденным или изношенным шнуром питания! При подозрении на повреждение обратитесь в сервисный центр.

#### При неуверенности в исправности шнура питания немедленно отключите его от сети!

#### Отключите зарядное устройство от розетки перед выполнением любого обслуживания или чистки.

#### Не используйте не по назначению!

#### Убедитесь, что шнур расположен так, чтобы на него невозможно было наступить, споткнуться или повредить!

#### Удлинитель не должен применяться без крайней необходимости. Использование неподходящего удлинителя может привести к пожару и/или поражению электрическим током.

**Спецификация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Спецификация** | |
| Версия | Частотный диапазон |
| Терек РК-401#1  Терек РК-401#2 | UHF: 400-480MHz |
| VHF: 136-174MHz |
| Количество каналов | 16 каналов |
| Полоса пропускания канала | 25KHz(Широкая) 12.5KHz (Узкая) |
| Импеданс антенны | 50Ом |
| Рабочая температура | -20C ~ + 55C |
| Рабочее напряжение | DC 7.4V |
| Аккумулятор | АКЛ-РК401П Li-Pol |
| Размеры | 120(В)\*65(Д)\*35(Ш) мм |
| Вес в сборе (аккумулятор, поясной держатель, антенна) | 232 г |
| Мощность передатчика | Малая – 0.5Вт  Большая– 10Вт |
| Шаг настройки частоты | 6,25\12,5\20\25 кГц |
| Стабильность частоты | +2,5х10-6 |
| Максимальная девиация | +5,0 при 25кГц  +4,0 при 20кГц  +2.5 при 12.5кГц и 6.25кГц |
| ЧМ помехи и шум | -40дБл |
| Уровень внеполосных излучений | -36дБм |
| Искажение НЧ тракта | 3% |
| Чувствительность приемника (12дБ SINAD)EIA | 0,25мкВ |
| Чувствительность приемника (20дБ SINAD) ETS | 0,5мкВ |
| Интермодуляция EIA | 70дБ |
| Избирательность по соседнему каналу | 60дБ при 12.5кГц  68дБ при 20 и 25кГц |
| Подавление паразитных сигналов | 70дБ |
| Выходная звуковая мощность | 0,5Вт |
| Паразитные излучения | -52дБм |

Для программирования изменяемых параметров обратитесь в сервисный центр.



# Комплект поставки

### Аккуратно распакуйте радиостанцию. Если при распаковке Вы заметили несоответствие списку, обратитесь к поставщику!

|  |  |
| --- | --- |
| **АКСЕССУАРЫ** | **КОЛИЧЕСТВО** |
| Антенна - АШ-РК401 | 1 |
| АКБ – АКЛ РК401 | 1 |
| Зарядное устройство - ЗУ РК401 | 1 |
| Адаптер питания-  БП РК401 | 1 |
| Поясной держатель | 1 |

Опционально радиостанция может комплектоваться гарнитурами:

1. Гарнитура скрытого ношения (вакуумная)

ГСН-800

1. Гарнитура ушная ГУН-400
2. Тангента с зажимом ТНГ-200
3. Гарнитура костной проводимости ГКП-180

Использование других гарнитур сторонних производителей может привести к некорректной работе устройства и/или выходу его из строя.



# Ознакомление с устройством

## Установка/Извлечение аккумулятора

При установке аккумуляторной батареи, убедитесь, что Вы вставляете аккумулятор параллельно с алюминиевым шасси. Совместите аккумулятор с направляющими на шасси алюминия и сдвиньте его вверх, пока не услышите “щелчок”. Защелка батарейного отсека находится в нижней части замка батареи.

Выключите радиостанцию перед отсоединением аккумулятора. Сдвиньте защелку батареи в направлении, указанном стрелкой, вниз на расстояние примерно 1-2 сантиметра и извлеките аккумулятор из корпуса радиостанции.

**Зарядка аккумулятора**



Новые батареи поставляются незаряженными полностью с завода.

Чтобы продлить срок службы батарей, храните его в прохладном и сухом месте (при комнатной температуре) отдельно (снятым) от радиостанции.

**Характеристики аккумулятора:**

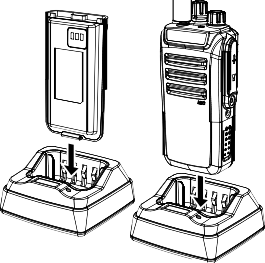
Радиостанция ТЕРЕК РК-401 комплектуется новейшим аккумулятором АКЛ-РК401, напряжением 7.4в, и ёмкостью 3270мАч, что позволяет радиостанции работать довольно длительное время и использовать при «передаче» высокую мощность.

**Зарядное устройство**

Пользуйтесь только поставляемым в комплекте ЗУ РК401 или согласованным с сервисным центром зарядным устройством. Новые батареи поставляются не заряженными полностью с завода. Максимальная емкость батареи и производительность достигается после трех полных циклов заряда/разряда.

**Внимание**

Нельзя допускать долгого нахождения АКБ в сильно разряженном состоянии! Это может привести к выходу АКБ из строя, о чем будет свидетельствовать индикатор на зарядном устройстве.

**Зарядка аккумулятора**

Вставьте разъем блока питания в зарядное устройство (порт на задней панели зарядного устройства). Загорится оранжевый индикатор (2 секунды).

Вставьте радиостанцию в зарядное устройство.

Процесс зарядки начат, когда загорается красный

светодиод.

Зеленый светодиод загорается,

указывая, что батарея полностью

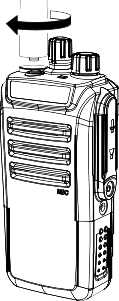
заряжена. Ориентировочное время

полного зарядного цикла при комнатной

температуре около 5 часов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Режим работы** | **Индикатор** |
| Питание включено | Оранжевый быстро мигает 2 секунды |
| Зарядка | Устойчивый красный |
| Зарядка окончена | Устойчивый зеленый |
| Неисправность аккумулятора | Красный, короткая вспышка |

#### **Примечание:** Выключите и не используйте радиостанцию во время зарядки.

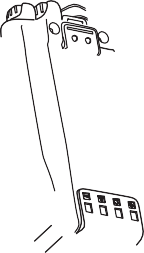


## Установка/Извлечение антенны

Закрепите антенну в разъем на верхней части радиостанции, удерживая антенну за ее основание и поворачивая ее по часовой стрелке до упора.

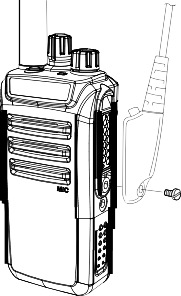


## Установка/Извлечение



## поясного держателя

Если необходимо, установите зажим возле крышки аккумуляторного отсека, посредством двух винтов, входящих в комплект поставки.

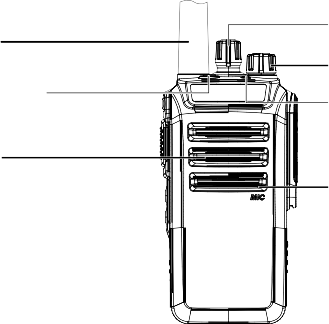


## Аксессуарный разъем

Откройте заглушку аксессуарного разъема, плотно вставьте в разъем штекер гарнитуры. Проверьте работоспособность устройства.



# Эксплуатация

****

Антенна

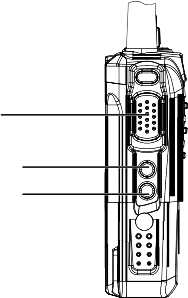
Боковая кнопка 1

Ручка селектора каналов Вкл/Выкл/Регулятор громкости

LED индикатор

Динамик

Микрофон



PTTкнопка Аксессуарный

Боковая кнопка 2

Боковая кнопка 3

разъем

Аккумулятор

Боковые кнопки программируются с помощью ПО. По умолчанию запрограммированы следующие функции:

Боковая кнопка 1: переключатель высокой/средней/низкой мощности

Боковая кнопка 2: короткое нажатие режим «MONI», длинное нажатие включает приём FM-радио.

Боковая кнопка 3: короткое - проверка остатка заряда АКБ, длинное – английский/русский язык сопровождения.

**Основные функции**

## Включение и выключение радиостанции

Для включения радиостанции поверните Вкл/Выкл/Регулятор громкости по часовой стрелке.

Чтобы выключить радиостанции, поверните переключатель Вкл/Выкл/Регулятор громкости против часовой стрелки, пока не услышите "щелчок" и светодиодный индикатор погаснет.

## Регулировка громкости

Поверните Вкл/Выкл/Регулятор громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, или против часовой стрелки для уменьшения громкости.

**Выбор канала**

Для выбора канала, поверните переключатель каналов и выберите желаемый номер канала.

**Режим передачи**

## В радиостанции «Терек РК-401» доступна функция голосового оповещения номера канала на различных языках, для уточнения свяжитесь с Вашим поставщиком или сервисным центром, или обратитесь к странице 14.

## Регулировка уровня шумоподавителя

Уровень шумоподавителя устанавливается программным способом (от 0 до

9). Для изменения его значения свяжитесь с сервисным центром. 

**Приём вещательных FM-радиостанций**

## При длительном нажатии на «боковую клавишу 2» активируется приём вещательных радиостанций в диапазоне 77 – 108 МГц. Поиск радиопередачи происходит при коротком нажатии на «боковую клавишу 2». При прослушивании радиопередачи, рация продолжает оставаться на «приёме», и при появлении вызова в канале, прерывает FM-радиопередачу, для прослушивания радиоэфира.

## Клавиша включения передачи и откл. шумоподавителя

Во всех версиях Терек РК-401 есть возможность программирования боковой клавиши на функцию принудительного открытия шумоподавителя (режим MONI). Для активации заранее запрограммированной функции MONI необходимо нажать боковую клавишу 2.

Для включения режима передачи нажимаем “РТТ” и говорим в микрофон.

Говорить необходимо четко, не отворачиваясь от микрофона, на расстоянии около 2,5 до 5 см от микрофона.

При нажатии “РТТ”, светодиодный индикатор указывает мощность передатчика:

Красный – большая мощность;

Фиолетовый – средняя или малая мощность;

Отпустите кнопку “РТТ”, когда закончите говорить.

**Режим приема.**

Режим приема активен при отпущенной кнопки “РТТ”.

**Изменение мощности передачи.**

«Боковая клавиша 1» коротким нажатием позволяет изменять мощность передатчика. При каждом нажатии мощность меняется в последовательности высокая-средняя-низкая. При нажатии “РТТ”, светодиодный индикатор указывает мощность передатчика: Красный – большая мощность; Фиолетовый – средняя или малая мощность;



# Использование субтонов CTCSS & DCS

Радиостанция в полной мере поддерживает QT/DQT сигнализации вашего радио. Вы можете принимать вызовы согласно запрограммированным QT/DQT, только если вы выберете этот канал. Остальные каналы не доступны.

Она позволяет заблокировать ненужные вызовы.

Для программирования и консультации свяжитесь с сервисным центром.



# Программирование радиостанции

Программирование должно производиться только обученными специалистами в сервисном центре, имеющим допуск для работы с оборудование ТЕРЕК, с применением сертифицированного ПО.





