

# ТЕРЕК РК-501

Мощная  
профессиональная  
носимая радиостанция



Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение профессиональной радиостанции нового поколения. Терек РК-501 - мощная, но в то же время и простая в использовании радиостанция. Отличается большой надежностью и позволяет использовать связь с максимальной эффективностью на очень больших расстояниях. В идеальных условиях дальность связи возможна на расстояниях до 50 км.

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием. Представленная здесь информация поможет Вам полностью использовать потенциал устройства.

**ВНИМАНИЕ!**

Радиостанцию без антенны НЕ ВКЛЮЧАТЬ !

## Содержание

Комплектация	стр. 4
Обзор радиостанции	стр. 4
Органы управления	стр. 4
Индикация	стр. 5
Установка антенны	стр. 5
Установка аккумуляторной батареи	стр. 5
Извлечение аккумуляторной батареи	стр. 5
Установка поясного держателя	стр. 5
Зарядка аккумуляторной батареи	стр. 6
Основные операции	стр. 7
Дополнительные возможности	стр. 8
Назначение клавиш	стр. 11
Возможные проблемы	стр. 12
Уход за радиостанцией	стр. 13
Профилактика	стр. 14
Аксессуары	стр. 14
Спецификация	стр. 15
Страница примечаний	стр. 16
Таблица частот по умолчанию	стр. 17
Гарантийный талон	стр. 19

## Комплектация.

Пожалуйста, распакуйте радиостанцию и убедитесь, что все элементы соответствующие вашей комплектации есть в наличии. Если какой-либо элемент отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к дилеру.

### В комплекте:

Радиостанция <b>Терек РК-501</b>	- 1 шт.
Антенна	- 1 шт.
Аккумуляторная батарея	- 1 шт.
Поясной держатель (клипса)	- 1 шт.
Зарядный стакан	- 1 шт.
Адаптер питания от сети 220 В	- 1 шт.
Ремешок на руку	- 1 шт.
Руководство пользователя	- 1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ. Проверьте, совпадает ли диапазон рабочих частот на антенне с диапазоном работы радиостанции. Если нет, пожалуйста обратитесь к вашему дилеру.

## Обзор радиостанции. Органы управления.



## **Индикация:**

Радиостанция оснащена светодиодным индикатором, чтобы индицировать текущее рабочее состояние устройства.

Светодиодный индикатор:

Светится зеленым - радиостанция принимает сигнал

Светится красным - передача на максимальной мощности

Светится фиолетовым - передача на средней мощности

Светится синим - передача на минимальной мощности

Мигает зелёным - аккумулятор разряжен

## **Перед использованием радиостанции.**

### **Установка антенны.**

1. Совместите антенну с разъёмом.
2. Закрутите антенну по часовой стрелке до упора.

### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

При использовании радиостанции, не держите устройство за антенну, иначе дальность радиосвязи может быть уменьшена, а срок службы антенны снижается.

### **Установка аккумуляторной батареи.**

1. Клеммами вверх вложите аккумуляторную батарею в корпус радиостанции.
2. Сдвиньте аккумуляторную батарею до фиксации.

### **Извлечение аккумуляторной батареи.**

1. Выключите радиостанцию.
2. Сдвиньте защелку блокировки аккумуляторной батареи и удерживайте.
3. Сдвиньте аккумуляторную батарею вниз и вытащите из держателя.

### **Установка поясного держателя.**

1. Совместите отверстия поясного держателя с отверстиями в корпусе радиостанции на тыльной стороне корпуса.
2. Зафиксируйте поясной держатель винтами.

## **Зарядка аккумуляторной батареи.**

Пожалуйста, убедитесь, что радиостанция выключена, если находится вместе с аккумуляторной батареей в зарядном стакане.

Если аккумуляторная батарея сильно разряжена, индикатор зарядного устройства мигает красным цветом. Это нормально, так как происходит тестирование аккумуляторной батареи и восстановление её работоспособности. Примерно от набора аккумуляторной батареей 30% своей ёмкости, начинается стандартный режим зарядки, индикатор заряда перестаёт мигать и будет светиться постоянным красным цветом.

Пожалуйста, используйте только оригинальное зарядное устройство для зарядки аккумуляторной батареи.

Перед первым использованием радиостанции - полностью зарядите аккумуляторную батарею.

### **Последовательность зарядки аккумуляторной батареи.**

1. Подключите зарядное устройство к электрической розетке.
2. Поместите аккумуляторную батарею в зарядное устройство.

Чтобы определить состояние зарядки, проверьте светодиодный индикатор на зарядном устройстве.

Индикатор зарядки:

Светится красным - аккумуляторная батарея заряжается;

Светится зеленым - аккумуляторная батарея полностью заряжена;

Мигает красным - тестирование аккумуляторной батареи;

Быстро мигает красным - аккумуляторная батарея не заряжается (не исправна).

## Основные операции:

Включение радиостанции.

Регулировка громкости.

Выключение радиостанции.

Переключение каналов.

Клавиша "РТТ".  
Разговор.

Для включения радиостанции поверните регулятор громкости по часовой стрелки до щелчка. Дальнейшее вращение регулятора по часовой стрелке увеличивает громкость. Если включено голосовое сопровождение, произносится номер активного канала. Для выключения радиостанции поверните регулятор против часовой стрелки до щелчка.

Поворотом переключателя каналов выбирается рабочий канал. Если включено голосовое сопровождение, произносится номер выбранного канала. Если в канале не запрограммировано никакой частоты, вы услышите звуковой сигнал "бип".

Нажмите клавишу "РТТ", говорите в микрофон обычным голосом на расстоянии 3-5 см. от рта. Во время "передачи" светодиодный индикатор на радиостанции светится красным цветом. Отпустив клавишу "РТТ", радиостанция переходит в режим "приёма". При получении радиостанцией радиосигнала светодиодный индикатор светит зелёным цветом.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Во время "передачи" радиостанция не может принимать радиосигнал, поэтому не нажимайте на "РТТ" не дожидаясь окончания монолога Вашего собеседника.

## Дополнительные возможности:

Шумоподавление.

Регулировка уровня шумоподавления сводится к установке порога его срабатывания. Уровень устанавливается так, чтобы динамик радиостанции не издавал постороннего шума в паузах между “приёмом-передачей”, и в тоже время включался при появлении полезного голосового сигнала. Уровень регулируется от 0 до 9. Положение 3 является идеальным в большинстве случаев. При наличии повышенного электромагнитного фона порог срабатывания повышают для исключения ложного срабатывания радиостанции на “приём”.

Голосовое управление “передачей” (VOX).

Функция голосовой передачи (VOX) позволяет передавать голос в эфир без нажатия и удержания клавиши “PTT”. Когда громкость звука превышает заданный уровень, радиостанция автоматически включается на “передачу”. Этот уровень устанавливается при программировании радиостанции. Чем выше чувствительность микрофона, тем тише звук, который активирует радиостанцию на “передачу”. По этому нужно тщательно подбирать чувствительность системы VOX, что бы избежать ложного срабатывания.



Функция CTCSS/DCS кодирования.

При дополнительном кодировании канала кодами CTCSS или DCS обратите внимание на то, чтобы коды на приёмной и передающей станции совпадали. Если совпадения не будет, радиостанции не услышат друг друга, но при этом индикатор работы приёмной радиостанции будет светиться зелёным цветом.

Ограничение времени на "передачу".

Устанавливается лимит времени на непрерывное время "передачи". Обычно лимит программируется в пределах до одной минуты. Повторное включение на "передачу" возможно не сразу. Эта функция сделана для того, чтобы один корреспондент не занимал канал в течении длительного промежутка времени, а так же чтобы избежать перегрева радиостанции.

Автоматическое энергосбережение.

Специально разработанная схема сохранения питания обеспечит вам долгий срок работы аккумуляторной батареи от одной зарядки и максимально сбережёт её ресурс. Режим включается автоматически, если в течении 3-х секунд не происходит радиопереговоров, "передачи", переключения каналов или нажатия кнопок.

Информация о разряде аккумуляторной батареи.

При сильном разряде аккумуляторной батареи радиостанция каждые 20 секунд воспроизводит голосовое сообщение: "Аккумулятор разряжен". При таком разряде аккумуляторной батареи передача невозможна.

Функция сканирования.

Последовательно прослушивает все запрограммированные каналы, останавливаясь на том, где есть радиообмен. Функция может быть назначена на любую софт-клавишу. Программируется с помощью ПК. По умолчанию не запрограммирована ни на одну клавишу.

Блокировка “передачи” на занятом канале.

Если в текущем канале происходит радиообмен, вы не можете включить радиостанцию на “передачу”. При нажатии клавиши “РТТ” услышите звуковой сигнал. Возможность “передачи” появится, когда канал будет свободен.

Выбор мощности передатчика.

Высокая мощность передачи (до 25 Ватт) обеспечивает связь с удалёнными радиостанциями (на расстоянии до 50 км в условиях прямой видимости и отсутствия помех). При этом токопотребление аккумулятора увеличивается. Низкая мощность передатчика (1 Ватт) выбирается при удалённости корреспондентов не более 5 км. При этом заряд аккумулятора экономится.

Функция мониторинга канала.

При полном отключении шумоподавления радиостанция воспроизводит эфирные шумы и способна принимать даже самые слабые радиосигналы. Использование этой функции рекомендуется когда собеседник находится так далеко, что его радиосигнал не превышает порог открытия уровня шумоподавителя. Нажав клавишу мониторинга можно попытаться разобрать речь удалённого собеседника.

## Назначение клавиш

Терек РК-501 имеет расширенные возможности по управлению радиостанцией. Одна верхняя и две боковых клавиши имеют переназначаемые функции. Программирование клавиш осуществляется с помощью ПК. На каждую клавишу можно назначить по две функции, вызываемые коротким или длительным нажатием на клавишу. По-умолчанию запрограммированы только короткие нажатия.

### Верхняя клавиша

Оранжевого цвета. По-умолчанию клавиша предназначена для переключения мощности передатчика. Коротким нажатием на клавишу последовательно переключается низкая-средняя-высокая мощность.

### Клавиша 1

По-умолчанию на клавишу выведена функция “мониторинга” канала (функция описана на стр. 10). Короткое нажатие на клавишу снимает ограничение шумоподавления и вы слышите из динамика радиостанции шум эфира и все самые слабые радиосигналы. Повторное короткое нажатие возвращает порог шумоподавления на настроенный уровень.

### Клавиша 2

Не запрограммирована.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Основные функции программируются при покупке или обслуживании радиостанции дилерским центром. Пожалуйста, не забудьте оформить дилеру Техническое задание, учитывающее специфику вашей работы, для первичного программирования.

## Возможные проблемы.

Проблема	Анализ проблемы	Решение
Радиостанция не включается.	Возможно неправильно установлена аккумуляторная батарея. Аккумуляторная батарея может быть сильно разряжена. Грязные или повреждённые контакты аккумуляторной батареи	Снимите аккумуляторную батарею и установите правильно. Зарядите аккумуляторную батарею. Почистите контакты или обратитесь в сервисный центр.
Приём сигнала тихий или прерывистый.	Низкое напряжение аккумуляторной батареи Уровень громкости низкий Неправильно установлена антенна.	Зарядите аккумуляторную батарею. Отрегулируйте уровень громкости. Установите антенну правильно.
Вы не слышите членов своей группы.	Антенна испорчена. Динамик забит грязью. Возможно вы находитесь в другом разговорном канале. Не совпадают частоты радиосвязи, или параметры кодирования. Вы слишком далеко от своей группы.	Замените антенну. Очистите рацию. Проверьте канал общения. Обратитесь в сервисный центр для проверки частоты и параметров кодирования. Двигайтесь навстречу вашей группе.

Проблема	Анализ проблемы	Решение
Радиостанция постоянно находится в положении “передача”.	Возможно активен режим VOX и вокруг слишком громкий шум, который выше порога срабатывания VOX-а.	Переместите радиостанцию дальше от громкого звука.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Если возникла проблема не перечисленная в этом списке, или у вас возникли другие вопросы, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером.

### Уход за радиостанцией.

Чтобы гарантировать максимальную производительность, а так же долгий срок службы, придерживайтесь данных рекомендаций.

- Не вскрывайте и не повреждайте корпус радиостанции.
- Во избежании разьедания корпуса и внутренних цепей, не используйте и не храните радиостанцию в химически опасной среде.
- Не держите радиостанцию за антенну или за гарнитуру. Держите только за корпус.
- Закройте крышку разъема для аксессуаров, если аксессуар не используется.
- Не используйте поломанные или вышедшие из строя аксессуары, аккумуляторы или антенны.

## **Профилактика.**

Выключите радиостанцию и снимите аккумуляторную батарею перед чисткой.

- Регулярно очищайте пыль и мелкие частицы с поверхности радиостанции и зарядного устройства чистой и сухой тканью без ворса или щеткой.
- Используйте нейтральное моющее средство и нетканый материал для чистки клавиш, ручек и передней части корпуса после длительного использования. Не используйте химические препараты, такие как пятновыводители, спирт, аэрозоли или масляные жидкости, чтобы избежать повреждения поверхности корпуса.
- Перед использованием убедитесь, что радиостанция сухая.

## **Аксессуары.**

Свяжитесь с вашим дилером для получения информации об аксессуарах, доступных для использования с радиостанцией "Терек РК-5 01".

Используйте только утвержденные аксессуары, в противном случае мы не несём ответственности за любые потери или ущерб, возникшие в результате использования каких-либо неоригинальных аксессуаров.

## Спецификация.

Частотный диапазон	ДМВ (UHF): 400-470 МГц
Количество каналов	16 каналов
Количество уровней мощности	3
Импеданс антенны	50 Ом
Рабочая температура	-25°C - +60°C
Рабочее напряжение	12,75 В
Ёмкость аккумулятора	4850 мАч
Аккумулятор (хим. тип)	Li-Pol
Размеры	178 (В)*77(Д)*39(Ш) мм
Степень защиты корпуса	IP54
Вес в сборе	546 г
Тип модуляции	FM (частотная)
Шаг настройка частоты	6,25 / 12,5 / 20 / 25 кГц
Стабильность частоты	+2,5x10 <sup>-6</sup>
Максимальная девиация	+5,0 при 25 кГц +4,0 при 20 кГц +2,5 при 12,5 кГц и 6,25 кГц
ЧМ помехи и шум	+40 дБл
Уровень внеполосных излучений	-36 дБм
Поддержка кодирования	CTCSS/DCS
Чувствительность приемника	0.22 мкВ
Мощность передатчика	до 25 Вт
Антенный разъём	SMA (male)
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц 68 дБ при 20 и 25 кГц
Шумоподавитель	ASQ (автоматический)
Мощность звука	1150 мВт
Громкость звука АС радиостанции	96,7 дБ
Антенна штыревая	5/8 длины волны
Длина антенны	384 мм
Напряжение адаптера з/у	90-255 В
Выходное напряжение	16,7 В
Выходной ток	1270 мА

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Для программирования изменяемых параметров обратитесь в сервисный центр.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Радиостанция имеет высокую выходную мощность. При длительной работе или работе в условиях высокой температуры окружающей среды, радиостанции требуется дополнительное охлаждение. Для этого в корпус встроен активный вентилятор, который при превышении допустимой рабочей температуры, автоматически включается. Вентилятор может издавать механический шум. Это нормально. При достижении радиостанцией приемлемой рабочей температуры - вентилятор также автоматически отключится.



## УВЕДОМЛЕНИЕ:

В связи с постоянным совершенствованием производственного процесса, производитель оставляет за собой право изменять дизайн и технические характеристики продукта без предварительного уведомления.

**Таблица частот по умолчанию:**

Номер канала	Частота	Кодирование
1	433.075 МГц	Отсутствует
2	433.100 МГц	Отсутствует
3	433.125 МГц	Отсутствует
4	433.150 МГц	Отсутствует
5	433.175 МГц	Отсутствует
6	433.200 МГц	Отсутствует
7	433.225 МГц	Отсутствует
8	433.250 МГц	Отсутствует
9	446.00625 МГц	Отсутствует
10	446.01875 МГц	Отсутствует
11	446.03125 МГц	Отсутствует
12	446.04375 МГц	Отсутствует
13	446.05625 МГц	Отсутствует
14	446.06875 МГц	CTSCC 100
15	446.08125 МГц	CTCSS 100
16	446.09375 МГц	CTSCC 100



# ТЕРЕК

РАДИО

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Внимание! Талон не действителен без подписи продавца и наличия незаполненных полей.

Наименование изделия

Серийный номер изделия

Покупатель

ф. и. о.

подпись

Продавец

наименование фирмы

ф. и. о.

подпись

Дата продажи

Гарантийный срок

месяцев со дня продажи.

МЕСТО  
ПЕЧАТИ

Гарантийное обслуживание НЕ производится в следующих случаях:

Изделие подвергалось несанкционированному ремонту или модификации;  
Изделие имеет следы механических повреждений любой природы;  
Электронные компоненты изделия имеют следы воздействия жидкостей;  
Неисправность изделия вызвана самостоятельным подключением нестандартных аксессуаров;  
Неисправность изделия вызвана некорректным программированием;  
Неисправность изделия вызвана нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантия на аккумулятор, антенны и другие заменяемые элементы составляет 2 (два) месяца со дня продажи, так как это сменяемые изделия, имеющие ограниченный срок службы.