

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 |

Индикация:

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

Светодиодный индикатор:

Светодиодный индикатор светится зеленым - радиостанция принимает сигнал

Светодиодный индикатор светится красным - передача на максимальной мощности

Светодиодный индикатор светится фиолетовым - передача на средней мощности

Светодиодный индикатор светится синим - передача на минимальной мощности

Светодиодный индикатор мигает зеленым - 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.

Основные операции:

Включение радиостанции.

Регулировка громкости.

Выключение радиостанции.

Переключение каналов.

Клавиша “PTT”.
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 “PTT”, говорите в микрофон обычным голосом на расстоянии 3-5 см. от рта. Во время “передачи” светодиодный индикатор на радиостанции светится красным цветом. Отпустив клавишу “PTT”, 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 “PTT” не дождавшись окончания монолога Вашего собеседника.

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

| 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 разъедания 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 | +2,5x10-6 |
| 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 |
| Антenna штыревая | 5/8 длины волны |
| Длинна 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

<http://terek-radio.ru>



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

Национальные инновации

Серийный номер изделия

Покупатель

Продавец

Дата продажи

Гарантийный спор

ЛІЧНІСТІ ВІДПОВІДНОСІЙ ДО ПІДІМІСІВ

Наноменование формы

Φ, Η, Ο,

подпись

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 нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

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