

★ VOSTOK

[www.vostok.red](http://www.vostok.red)



Носимая радиостанция  
**VOSTOK ST-54**

LPD 433,075–434,775 МГц  
PMR 446,00625–446,09375 МГц

Инструкция  
по эксплуатации

★ VOSTOK



Благодарим Вас за приобретение радиостанции VOSTOK.  
Мы уверены, что эта качественная и удобная в эксплуатации радиостанция обеспечит Вам надежную радиосвязь. В производстве мы используем передовые технологии и гарантируем хорошее качество и функциональность наших радиостанций.



**Прежде чем приступить к эксплуатации радиостанции внимательно прочитайте данную инструкцию.**

- ★ Соблюдайте технику безопасности при эксплуатации радиостанции.
- ⚠ **Запрещается использовать радиостанцию во взрывоопасной среде - газ, испарения огнеопасных жидкостей, др.**
- ★ Не используйте радиостанцию в местах, где эксплуатация данных радиостанций запрещена администрацией (бензоколонки, аэропорты, больницы).
- ★ Не оставляйте радиостанцию на длительное время под прямыми солнечными лучами или рядом с нагревательным оборудованием.
- ★ Не оставляйте радиостанцию в помещениях с повышенной влажностью.
- ★ Если Вы почувствовали, что у радиостанции появился неприятный запах или дым, немедленно извлеките аккумуляторную батарею. Не пытайтесь исправить данную неисправность своими силами, обратитесь в специализированный сервис.
- ★ Дальность связи может быть сокращена в связи с плохой погодой или с нахождением среди деревьев, пожалуйста, позаботьтесь заранее о том, чтобы не возникало препятствий со связью и безопасностью.

## СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	01
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ.....	03
УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ.....	06
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	07
ПИКТОГРАММЫ ЖК-ДИСПЛЕЯ.....	09
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ.....	10
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.....	12
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	16
РАБОЧИЕ КАНАЛЫ.....	17

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Аккуратно распакуйте радиостанцию. Рекомендуем Вам проверить комплектацию, прежде чем выбросить упаковку. Если какой-либо элемент отсутствует или выглядит повреждённым, пожалуйста, незамедлительно свяжитесь с поставщиком.

Комплект поставки:

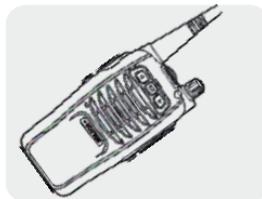
Радиостанция с антенной ST-54 (1 шт.)

Литий-ионная (Li-ion) аккумуляторная батарея ВР-54 (1 шт.)

Ременная клипса с крепежными винтами CL-54 (1 шт.)

Зарядное устройство BC-54 (1 шт.)

Инструкция по эксплуатации (1 шт.)



Радиостанция  
с антенной (1)



АКБ (1)



Ременная клипса (1)



Зарядное  
устройство (1)



Инструкция по  
эксплуатации (1)

*\*Примечание: комплект поставки может быть изменён производителем.*

## АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Не оставляйте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве на слишком длительное время. В противном случае батарея может воспламениться из-за перегрева.

Не заряжайте аккумуляторную батарею, если батарея или сама радиостанция влажные.

Держите аккумуляторную батарею вдали от открытого огня и нагревательных приборов. Электролит батареи может воспламениться.

Если Вы почувствуете неприятный запах или увидите выделение электролита, либо другие признаки неисправности аккумуляторной батареи, немедленно извлеките батарею из радиостанции и не используйте ее больше.

Используйте только рекомендованные производителем аккумуляторные батареи.

Используйте только рекомендованные производителем зарядные устройства. Эти зарядные устройства разработаны специально для этих радиостанций и для этих типов аккумуляторных батарей.

### Зарядка аккумуляторной батареи

Заряжайте аккумуляторную батарею следующим образом:

Выключите радиостанцию. Включенная радиостанция может влиять на правильность заряда аккумуляторной батареи.

Вставьте штекер зарядного устройства в розетку 220В.

Вставьте аккумуляторную батарею или радиостанцию с аккумуляторной батареей в зарядное устройство, проверьте, что контакты аккумуляторной батареи и зарядного устройства надёжно соприкасаются.

Когда индикатор зарядного устройства светится красным – аккумуляторная батарея заряжается.

Когда индикатор зарядного устройства светится зеленым – аккумуляторная батарея заряжена, ее следует извлечь из зарядного устройства, а зарядное устройство отключить от сети.

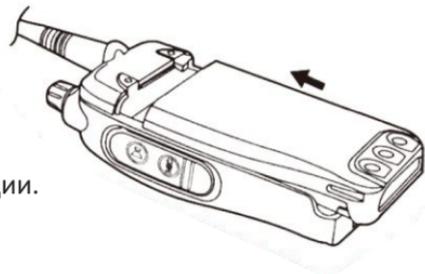
#### *\*Примечания:*

- *Аккумуляторную батарею не полностью заряжают на заводе, пожалуйста, зарядите её перед использованием.*
- *Максимальная ёмкость аккумуляторной батареи будет достигнута после 2-3 повторений цикла заряд/разряд.*
- *Если аккумуляторная батарея быстро разряжается даже в случае полной зарядки, аккумуляторная батарея непригодна - замените батарею на новую.*
- *Срок эксплуатации аккумуляторной батареи ограничен даже при правильном использовании. Поэтому со временем потребуеться замена аккумуляторной батареи.*

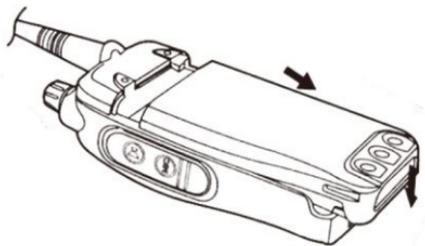
## Установка и снятие аккумуляторной батареи

1. Установите аккумуляторную батарею на заднюю панель радиостанции, совместив направляющие.

Продвиньте аккумуляторную батарею по направлению, как показано на рисунке, до щелчка. Убедитесь, что аккумуляторная батарея надежно закреплена на радиостанции.



2. Для снятия аккумуляторной батареи сдвиньте фиксатор в нижней части радиостанции и отсоедините аккумуляторную батарею.

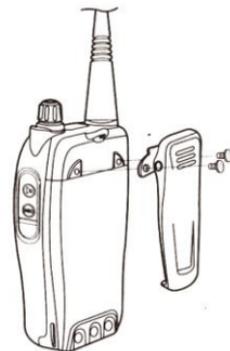


## УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ

### Установка ременной клипсы

Если необходимо, для удобного ношения станции, вы можете установить ременную клипсу с помощью винтов, идущими в комплекте.

Закрепите как показано на рисунке.



### Установка внешней гарнитуры

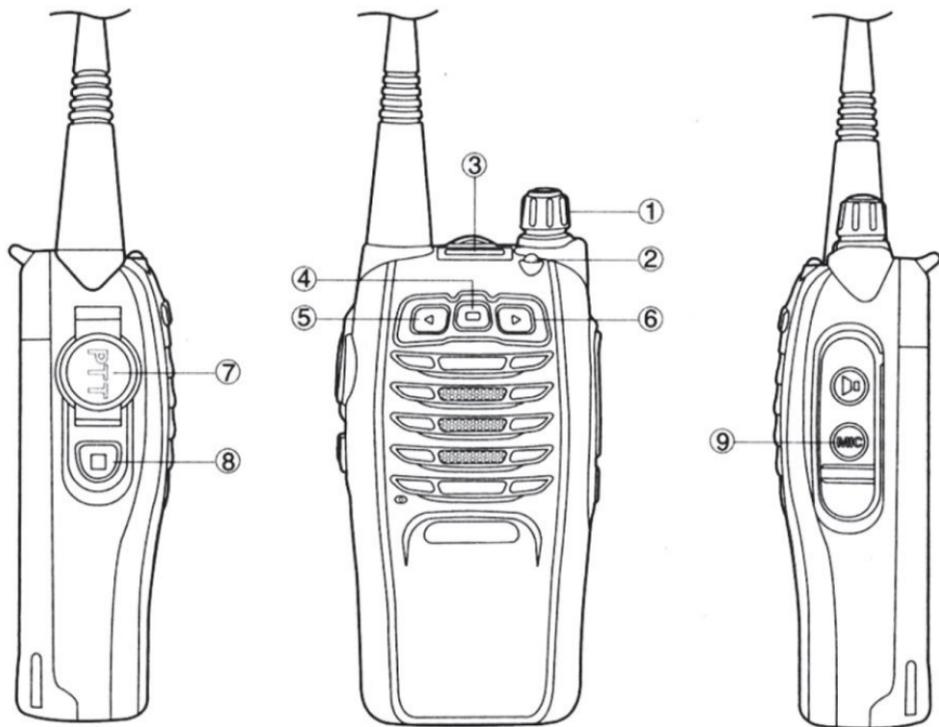
Откройте (не снимайте) крышку разъёма подключения гарнитуры, вставьте гарнитуру в разъём.

### Установка кистевого ремешка

Проденьте ремешок через верхнее отверстие радиостанции, как показано на рисунке.

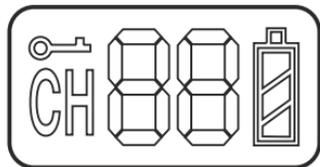


## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Ручка включения/выключения радиостанции и регулирования громкости.
2. Светодиодный индикатор радиостанции.  
Во время работы на передачу светится красным. Во время приема сигнала светится зеленым.
3. ЖК-дисплей  
Отображает информацию об установках радиостанции.
4. Кнопка ПОИСК (Сканирование каналов), включает / выключает сканирование.
5. Кнопка выбора канала, изменяет десятки.
6. Кнопка выбора канала, изменяет единицы.
7. Кнопка РТТ. Нажмите, чтобы начать передачу.
8. Кнопка MONI. При нажатии этой кнопки отключается шумоподавитель.
9. Разъем подключения гарнитуры и кабеля программирования на ПК.

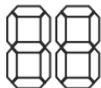
## ПИКТОГРАММЫ ЖК-ДИСПЛЕЯ



Блокировка кнопок



Уровень заряда аккумулятора



Номер канала

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

### Включение / выключение

Для включения питания поверните ручку по часовой стрелке, услышите звуковой сигнал - радиостанция включена. Продолжайте поворачивать регулятор для увеличения громкости. Для выключения поверните против часовой стрелки до щелчка.

### Выбор канала

Установите с помощью кнопок 5 и 6 канал от 1 до 99. Кнопка 5 меняет десятки, кнопка 6 меняет единицы. Можно установить только запрограммированные каналы.

### Блокировка клавиатуры

Эта функция предназначена для предотвращения переключения каналов при случайном нажатии на кнопки.

Для блокировки клавиатуры одновременно нажмите кнопки 5 и 6 и удерживайте их около 2 секунд до звукового сигнала. На дисплее должен появиться символ .

Для снятия блокировки нажмите кнопки 5 и 6 еще раз.

### Сканирование каналов

Для начала сканирования нажмите кнопку 4. Сканирование остановится на канале, где есть сигнал передачи. Для возобновления сканирования нажмите кнопку 4 еще раз. Чтобы завершить сканирование, нажмите кнопку 4 или кнопку РТТ.

### Передача

Для начала передачи нажмите кнопку РТТ, индикатор 2 загорится красным. Начинайте говорить, держа микрофон радиостанции в 3-4 см. Для прекращения передачи отпустите кнопку РТТ.

### Прием

Когда радиостанция находится в режиме приема сигнала, индикатор 2 светится зеленым. Если сигнал слабый и на радиостанции установлен высокий режим шумоподавления, звучание может быть или неразборчивым или радиостанция не сможет принять сигнал. Если на радиостанциях выставлены разные CTCSS/DCS, радиостанции не будут принимать сигналы друг от друга.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

### VOX

Эта функция позволяет активировать передачу звуком голоса. Функция VOX имеет 9 уровней чувствительности, чувствительность возрастает от 1 до 9. Если функция VOX включена, то для передачи достаточно начать говорить в микрофон радиостанции или подключенной гарнитуры. Радиостанция прекращает передачу самостоятельно, после окончания Вашего сообщения, затем радиостанция переходит в режим приёма.

*\*Примечание: Функция VOX может быть включена и настроена с помощью программного обеспечения или с помощью клавиатуры.*

### Коды CTCSS/DCS

CTCSS и DCS это система, созданная для того, чтобы Вы получали сообщения, адресованные только Вам, и не получали нежелательных сообщений.

Вы можете активировать эту функцию отдельно на каждом запрограммированном канале.

Если на радиостанции, на выбранном канале установлены CTCSS или DCS, то прием на этом канале будет возможен, только если на другой радиостанции установлены те же CTCSS или DCS. Если другая радиостанция использует тот же канал, но или без, или с другими CTCSS или DCS, то вы не будете слышать передачу другой радиостанции, при этом индикатор будет светиться зеленым, показывая, что на этом канале идет передача.

Вы можете изменить настройки CTCSS/DCS с помощью программного обеспечения. Пожалуйста, обратите внимание на то, что код передающих и принимающих частот должен совпадать.

### **Тоновый сигнал**

Вы можете активировать функцию тоновый сигнал:

ON: при включении радиостанции и нажатии на кнопки управления Вы слышите звуковой сигнал.

OFF: звуковых сигналов нет.

### **Регулирование уровня шумоподавителя**

Уровень функции шумоподавителя по умолчанию настроен на 4. С помощью программного обеспечения Вы можете изменить значение от 0 до 9.

### **Блокировка рабочего канала**

Вы можете активировать эту функцию отдельно на каждом запрограммированном канале.

Если функция активирована, то когда радиостанция находится в режиме приема, при нажатии кнопки РТТ, радиостанция не будет передавать. При нажатии кнопки РТТ звучит сигнал, предупреждающий о невозможности передачи.

### **Голосовые подсказки**

Голосовые подсказки на английском языке могут быть активированы с помощью программного обеспечения.

### **Сбережение заряда аккумуляторной батареи**

С помощью программного обеспечения вы можете активировать функцию сбережения заряда аккумуляторной батареи. Использование функции сбережения заряда продлит время использования аккумуляторной батареи, но может увеличить время перехода радиостанции из режима ожидания в режим работы.

### **Предупреждение разряда аккумуляторной батареи**

Эта функция служит для предупреждения, что аккумуляторная батарея разряжена. Во время передачи, если аккумуляторная батарея разряжена и напряжение менее 5,8В, радиостанция прекращает передачу, индикатор мигает красным, и раздается звуковой сигнал. Необходимо зарядить аккумуляторную батарею или заменить её.

### **Ограничения времени передачи (TOT)**

Функция ограничения времени работы на передачу используется для предотвращения длительного занятия канала, а также для предотвращения нанесения ущерба радиостанции от постоянной передачи. Если передача длится дольше установленного времени, раздается звуковой сигнал.

Перестаньте нажимать кнопку РТТ – звуковой сигнал перестанет звучать. Нажмите кнопку РТТ снова, чтобы начать передачу. По умолчанию время передачи ограничено 60 секундами. Вы можете изменить данный параметр с помощью программного обеспечения.

#### **Выбор шага сетки частоты**

Вы можете выбрать широкополосный – 25 кГц или узкополосный – 12,5 кГц шаг сетки частоты отдельно на каждом запрограммированном канале.

*\*Примечание: Разрешённые для работы без разрешений на эксплуатацию радиостанций каналы LPD (433,075 – 433,775 МГц) используют шаг сетки частот 25 кГц, а каналы PMR (446,00625 – 446,09375 МГц) - 12,5 кГц.*

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Диапазон частот, МГц	433,07500 – 434,77500, 446,00625 – 446,09375
Количество каналов памяти	99
Выходная мощность, Вт	0,01/0,5
Рабочее напряжение, В	7,4
Рабочая температура, С°	-25 ~ +50
Импеданс антенны, Ом	50
Стабильность частоты, ppm	$\pm 2.5 \cdot 10^{-6}$
Размеры, мм.	105 x 56 x 32
Вес, г	170
Шаг сетки частот, кГц	12,5/25
Чувствительность, мкВ	$\geq 0,18$
Мощность громкоговорителя, Вт	0,5

## РАБОЧИЕ КАНАЛЫ (заводские настройки)

Следующие каналы разрешены для использования без получения специальных лицензий и разрешений в LPD (нумерация с 1 по 69), и PMR (нумерация с 70 по 77) диапазонах.

1	LPD 1	433.0750 МГц	36	LPD 36	433.9500 МГц
2	LPD 2	433.1000 МГц	37	LPD 37	433.9750 МГц
3	LPD 3	433.1250 МГц	38	LPD 38	434.0000 МГц
4	LPD 4	433.1500 МГц	39	LPD 39	434.0250 МГц
5	LPD 5	433.1750 МГц	40	LPD 40	434.0500 МГц
6	LPD 6	433.2000 МГц	41	LPD 41	434.0750 МГц
7	LPD 7	433.2250 МГц	42	LPD 42	434.1000 МГц
8	LPD 8	433.2500 МГц	43	LPD 43	434.1250 МГц
9	LPD 9	433.2750 МГц	44	LPD 44	434.1500 МГц
10	LPD 10	433.3000 МГц	45	LPD 45	434.1750 МГц
11	LPD 11	433.3250 МГц	46	LPD 46	434.2000 МГц
12	LPD 12	433.3500 МГц	47	LPD 47	434.2250 МГц
13	LPD 13	433.3750 МГц	48	LPD 48	434.2500 МГц
14	LPD 14	433.4000 МГц	49	LPD 49	434.2750 МГц
15	LPD 15	433.4250 МГц	50	LPD 50	434.3000 МГц
16	LPD 16	433.4500 МГц	51	LPD 51	434.3250 МГц
17	LPD 17	433.4750 МГц	52	LPD 52	434.3500 МГц
18	LPD 18	433.5000 МГц	53	LPD 53	434.3750 МГц

19	LPD 19	433.5250 МГц	54	LPD 54	434.4000 МГц
20	LPD 20	433.5500 МГц	55	LPD 55	434.4250 МГц
21	LPD 21	433.5750 МГц	56	LPD 56	434.4500 МГц
22	LPD 22	433.6000 МГц	57	LPD 57	434.4750 МГц
23	LPD 23	433.6250 МГц	58	LPD 58	434.5000 МГц
24	LPD 24	433.6500 МГц	59	LPD 59	434.5250 МГц
25	LPD 25	433.6750 МГц	60	LPD 60	434.5500 МГц
26	LPD 26	433.7000 МГц	61	LPD 61	434.5750 МГц
27	LPD 27	433.7250 МГц	62	LPD 62	434.6000 МГц
28	LPD 28	433.7500 МГц	63	LPD 63	434.6250 МГц
29	LPD 29	433.7750 МГц	64	LPD 64	434.6500 МГц
30	LPD 30	433.8000 МГц	65	LPD 65	434.6750 МГц
31	LPD 31	433.8250 МГц	66	LPD 66	434.7000 МГц
32	LPD 32	433.8500 МГц	67	LPD 67	434.7250 МГц
33	LPD 33	433.8750 МГц	68	LPD 68	434.7500 МГц
34	LPD 34	433.9000 МГц	69	LPD 69	434.7750 МГц
35	LPD 35	433.9250 МГц			
P1	PMR1	446.00625 МГц	P5	PMR5	446.05625 МГц
P2	PMR2	446.01875 МГц	P6	PMR6	446.06875 МГц
P3	PMR3	446.03125 МГц	P7	PMR7	446.08125 МГц
P4	PMR4	446.04375 МГц	P8	PMR8	446.09375 МГц

**В соответствии с пунктом 12 и пунктом 17 ИЗЪЯТИЯ ИЗ ПЕРЕЧНЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕГИСТРАЦИИ утверждённого ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 13 октября 2011 г. N 837 носимые радиостанции, работающие в полосе частот 433,075 – 433,775 МГц с шагом 25 кГц с выходной мощностью не более 10 мВт и в полосе частот 446,00625 – 446,09375 МГц с шагом 12,5 кГц с выходной мощностью не более 0,5 Вт не требуют оформления разрешений на эксплуатацию.**