





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 нагревательными приборами .
  - Не оставляйте радиостанцию в помещениях с повышенной влажностью.
  - Если Вы почувствовали, что у радиостанции появился
-

неприятный запах или дым, немедленно снимите 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

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОСТАНЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

## **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 ХТ-810 (1 шт.)

Литий-ионная (Li-ion) аккумуляторная батарея ВР-810 (1 шт.)

Антенна АI-810 (1 шт.)

Ременная клипса СL-810 (1 шт.)

Адаптер питания АС-810(1 шт.)

Зарядный стакан ВС-810 (1 шт.)

---



Радиостанция (1)



Антенна (1)



АКБ (1)



Ременная клипса (1)



Зарядный стакан (1)



Адаптер питания (1)

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

---

## **АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ**

НЕ оставляйте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве на слишком длительное время. Это ведет к преждевременному сокращению срока эксплуатации батареи, а также может привести к воспламенению батареи из-за перегрева.

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

НЕ разбирайте аккумуляторную батарею, она является неразборным изделием и содержит химические элементы, требующие специальных мер по утилизации.

НЕ замыкайте контакты аккумуляторной батареи, это может привести к ее воспламенению.

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 устройства разработаны специально для этих радиостанций и для этих типов аккумуляторных батарей.

*\*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. Для увеличения срока службы выполняйте рекомендации правил зарядки и эксплуатации аккумуляторной батареи. Гарантийный срок аккумуляторной батареи составляет 2 месяца с даты продажи.*

---

## **Зарядка аккумуляторной батареи**

Заряжайте аккумуляторную батарею следующим образом:

- Выключите радиостанцию или отсоедините аккумуляторную батарею от радиостанции. Включенная радиостанция может влиять на правильность заряда аккумуляторной батареи.
  - Подключите адаптер питания к аккумуляторной батарее или зарядному устройству, проверьте, что контакты аккумуляторной батареи и зарядного устройства надёжно соприкасаются.
  - Подключите адаптер питания к сети 220В.
  - Когда индикатор светится красным – аккумуляторная батарея заряжается.
  - Когда индикатор светится зеленым – аккумуляторная батарея заряжена, процесс зарядки следует прекратить, а адаптер питания отключить от сети.
-

*\*Примечания:*

- *Производите зарядку аккумуляторной батареи при температуре внешней среды в пределах +5°C - +40°C.*
  - *Не заряжайте уже заряженную аккумуляторную батарею.*
  - *Не ставьте включенную радиостанцию в зарядное устройство.*
  - *Не заряжайте аккумуляторную батарею чрезмерно длительное время (более суток).*
  - *Не оставляйте аккумулятор в отключенном зарядном устройстве, т.к. в этом случае будет происходить ускоренный разряд аккумулятора.*
  - *Категорически запрещается эксплуатировать радиостанцию, находящуюся в процессе заряда аккумулятора.*
-

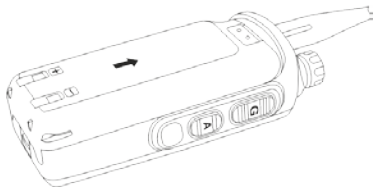
*Нарушение вышеуказанных правил может привести к уменьшению срока службы аккумуляторной батареи и иным негативным последствиям.*

---

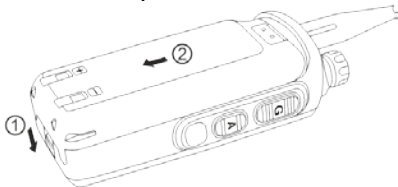
## УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ

### Установка/снятие аккумуляторной батареи

- Установите аккумуляторную батарею на заднюю панель радиостанции, совместив направляющие. Продвиньте аккумуляторную батарею по направлению, как показано на рисунке, до щелчка.

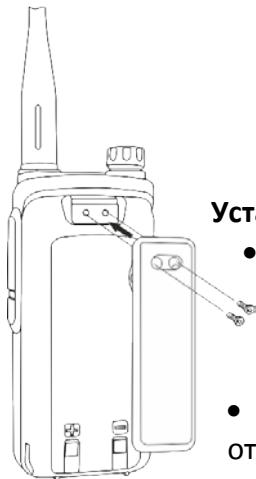


- Чтобы снять аккумуляторную батарею, нажмите на фиксатор батареи и извлеките батарею как показано на рисунке.



## Установка антенны

- Удерживая радиостанцию, установите антенну на верхнюю часть радиостанции и поворачивайте по часовой стрелке до упора.



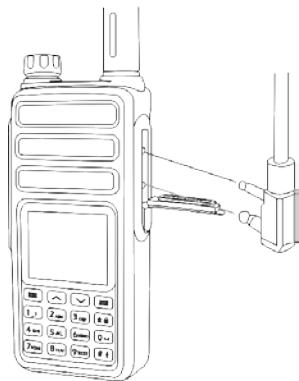
## Установка/снятие ременной клипсы

- Привинтите ременную клипсу с помощью винтов, идущими в комплекте (как показано на рисунке).
- Для снятия ременной клипсы отвинтите винты.

## Установка внешней гарнитуры

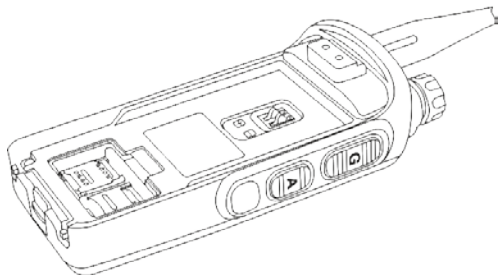
- Откройте (не снимайте полностью) крышку разъёма подключения гарнитуры. Вставьте гарнитуру в разъём.

*\*Примечание: использование гарнитуры может повлиять на водонепроницаемость радиостанции.*



## Установка SIM-карты


- Убедитесь, что SIM-карта поддерживает 4G/3G. Извлеките аккумуляторную батарею. Откройте защитную крышку разъёма SIM-карты, поместите SIM-карту в левый слот (правый предназначен для CD карт). Вставьте защитную крышку и батарею.






## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ






## Меню в режиме работы через сотовую сеть

Для входа в меню нажмите , когда радиостанция находится в режиме работы через сотовую сеть. Вы можете использовать следующие функции:

### 1. Выбор группы (GROUP)

Используя кнопки  , выберите необходимую группу. Подтвердите выбор кнопкой .

### 2. Индивидуальный вызов абонента из общего списка (MEMBER)

Используя кнопки   выберите абонента из списка. Для подтверждения нажмите  или РТТ G. После этого нажмите РТТ G и начните передачу.

---

При невозможности передачи (абонента нет в сети), радиостанция сообщит об этом, а на дисплее появится соответствующий символ.

Через 20 сек. после окончания передачи радиостанция автоматически вернется в режим группового вызова.

### 3. Индивидуальный вызов абонента из списка FRIEND

Используя кнопки выберите абонента из списка. Для подтверждения нажмите или РТТ G. После этого нажмите РТТ G и начните передачу.

При невозможности передачи (абонента нет в сети), радиостанция сообщит об этом, а на дисплее появится соответствующий символ.

---



Через 20 сек. после окончания передачи радиостанция автоматически вернется в режим группового вызова.

*\*Примечание: список FRIEND создается только с помощью программного обеспечения.*

#### 4. GPS/BD: проверка информации GPS

На дисплее отражаются данные о местонахождении радиостанции и количество спутников, от которых получает сигнал GPS модуль в данный момент.

#### 5. Кнопка быстрого набора (HOTKEY)

Можно назначить кнопкам с цифровыми обозначениями функцию быстрого набора абонента. Можно назначить до 10 таких абонентов. Войдите в меню “MEMBER” выберите стрелочками   нужного абонента, нажмите одну из

---

кнопок от 1 до 0 и удерживайте её три секунды, прозвучит голосовая подсказка и абонент будет добавлен на кнопку быстрого набора. Для вызова нажмите и удерживайте три секунды кнопку, соответствующую номеру данного абонента. На дисплее отобразится, подтверждающая индивидуальный вызов. После этого нажмите РТТ G и начните передачу.

## 6. Настройки “SET”

### 6.1 Work mode - выбор режима работы устройства:

Public Network – режим работы через сотовую сеть.

Analog Network – режим аналоговой радиосвязи

Mixed Mode – смешанный режим работы.




Repeater Mode – режим работы в качестве ретранслятора.

---

- 6.2 Tone Select – звук при нажатии и отпускании клавиши PTT
  - 6.3 Network Select – выбор стандарта сотовой сети (рекомендуется выбрать “Auto Select”)
  - 6.4 Backlight – выбор задержки автоматического отключение экрана.
  - 6.5 Initialize – сервисные настройки (только для специалиста сервисного центра)
  - 6.6 Module Upgrade – сервисные настройки (только для специалиста сервисного центра)
  - 6.7 MCU Upgrade – сервисные настройки (только для специалиста сервисного центра)
  - 6.8 Radio Infor – сервисные настройки (только для специалиста сервисного центра)
-

## Меню в режиме аналоговой радиосвязи



Нажмите  когда радиостанция находится в аналоговом режиме работы с помощью кнопок  , Вы можете использовать следующие функции:

### 1. Канал “Channel”

Просмотр информации о канале (передающая/принимая частота). Вы сможете сохранить в памяти

---

до 200 каналов (каналы прописываются с помощью программного обеспечения).

## **2. Коды CTCSS/DCS**

Вы можете настроить CTCSS/DCS

Коды 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. Пожалуйста, обратите внимание на то, что код передающих и принимающих частот должен совпадать.

### **3. Мощность “Power”**

Доступно три режима мощности:

- высокая “High”
- среднюю “Mid”
- низкая “Low”

### **4. Репитерный сдвиг (смещение частоты) TX/RX**

Данная функция активна только в режиме VFO

Увеличение (+) Уменьшение (-)

---

Разница в значениях: нажмите стрелки для увеличения или уменьшения разницы в значении. Например: Вы выбираете увеличение (+), разница в значениях 1.0МГц. Если частота 446.025МГц, частота TX будет 447.025МГц, а частота RX – 446.025МГц.

## **5. Шумоподавление “Squelch”**

Шумоподаватель предназначен для отключения громкоговорителя при отсутствии принимаемого сигнала. Если уровень порога установлен корректно, то вы будете прослушивать только реально принимаемые сигналы станций. Чем выше установленный уровень шумоподавителя, тем мощнее должен быть принимаемый сигнал для его прослушивания. Подходящий уровень порога шумоподавителя зависит от

---

окружающей шумовой ВЧ обстановки. Вы можете выставить уровень шумоподавления от 1 до 9.

## **6. Другие функции “Other”**

### **6.1 Выбор режима работы “Work mode”**

- Сотовая сеть (Public Network). В данном режиме Вы можете осуществлять приём и передачу только через оператора сотовой связи. При нажатии любой кнопки РТТ, передача будет осуществляться через сотовую сеть.
  - Аналоговом режиме UHF диапазона (Analog Network). В данном режиме Вы можете осуществлять приём и передачу только в аналоговом режиме. При нажатии любой кнопки РТТ, передача будет осуществляться в аналоговом режиме.
  - Смешанный режим (Mixed Mode). Радиостанция работает через сотовую сеть и в аналоговом режиме
-

одновременно. При нажатии кнопки РТТ G, передача будет осуществляться через сотовую сеть. При нажатии кнопки РТТ А, передача будет осуществляться в аналоговом режиме.

- Режим репитера (Repeater Mode). При выборе режима ретранслятора радиостанция действует как ретранслятор, другие радиостанции могут находиться в смешанном режиме, или одна станция в аналоговом режиме, другая в режиме сотовой сети. Радиостанция-ретранслятор будет принимать сообщения в одном режиме и передавать их в другом.

*\*Примечание: радиостанция в режиме ретранслятора не может использоваться как индивидуальное средство связи.*

## 6.2 Выбор шага сетки частот запрограммированных каналов

---

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

### 6.3 Выбор шага изменения частоты при ручной настройке

Вы можете выбрать шаг от 2,5 до 50 кГц.

### 6.4 Подавления окончания передачи

Данный режим позволяет минимизировать неприятный звук по окончании передачи.

### 6.5 Ограничение 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, радиостанция издаст звуковой сигнал и через установленное время прекратит передачу автоматически.

#### 6.6 Энергосберегающий режим

Предусмотрены 4 сценария эксплуатации радиостанции. Использование функции энергосбережения продлит время использования аккумуляторной батареи, но может увеличить время перехода радиостанции из режима ожидания в режим работы.

#### 6.7 VOX

Эта функция позволяет активировать передачу звуком голоса. Для передачи говорите прямо в микрофон обычным голосом, не нажимая кнопку РТТ.

---

При включенной функции VOX, 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.

Необходимо отрегулировать уровень чувствительности VOX, особенно в случае использования наушников с микрофоном. Если микрофон имеет высокую чувствительность, передача может активироваться внешним шумом вокруг радиостанции. Если микрофон имеет слабую чувствительность, радиостанция может передавать Ваш голос обрывками или не передавать совсем. Для гарантированно хорошей связи, пожалуйста, заранее корректно отрегулируйте уровень передачи VOX.

---

## 6.8 Автовыключение дисплея

Для удобства пользования или энергосбережения Вы можете настроить автовыключение дисплея через 10, 20, 30 секунд или отключить эту функцию.

## 6.9 Информация о радиостанции


Вы можете посмотреть версию программного обеспечения и аппаратной части радиостанции.

## 6.10 Отображение информации о канале

Вы можете выбрать вариант отображения информации о рабочем канале – только номер канала, номер и частота канала.

---

## **Смешанный режим (Mixed Mode)**

Смешанный режим позволяет одновременно использовать режимы связи через сотовую сеть и аналоговую радиосвязь. При этом режимы связи остаются Переключение между режимами осуществляется кнопкой .

## **Режим репитера (Repeater Mode)**

Этот режим дает возможность объединить группы абонентов, использующих сотовую сеть и аналоговую радиосвязь. Радиостанция, работающая в режиме репитера принимает сообщения в одном стандарте и транслирует его в другом.

*\*Примечание: радиостанция в режиме репитер не может одновременно использоваться как индивидуальное средство связи.*

---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	STM32F103VET6
Память	1G+8G
Дисплей	1,77", 128*160
Частотный диапазон в аналоговом режиме, МГц	400-480
Выходная мощность в аналоговом режиме, Вт	4/1
Выходная мощность динамика, Вт	1,5
Рабочее напряжение, В	7,5
Емкость АКБ, мАч	4000
WiFi	-
Bluetooth	-
Модуль геопозиционирования	GPS/GLONASS
Операционная система	Linux 3.0
Размеры, мм.	134x60x39
Вес, г	294
Уровень защиты	IP55
Рабочая температура, °С	-30 ~ +65



