

# **VECTOR**

## **VT-50 MTR**



**Руководство по  
эксплуатации**

## **ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ**

Благодарим Вас за приобретение радиостанции VECTOR VT-50 MTR. Эта серия радиостанций обеспечивает качественную связь во всех быстро меняющихся сферах деловой активности . Сочетая последние достижения технологии с прочным корпусом, наша радиостанция обеспечивает надежную, эффективную и недорогую связь работникам складов, заведений общественного питания, общежитий, школ, промышленных предприятий, выставочных и развлекательных комплексов, гостиниц

Внимательно изучите данное руководство для наиболее полного и правильного использования всех возможностей предоставляемых радиостанцией.

Мы надеемся, что Вы остались довольны широкими возможностями радиостанции и её разумной ценой.

# Содержание

Техника безопасности .....	2
Правила безопасности .....	2
Внешний вид.....	5
ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ.....	7
Установка батареи .....	7
Снятие батареи.....	8
Установка зажима для ремня.....	9
Выпрямитель и настольное зарядное устройство .....	9
Зарядка Батареи .....	10
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ .....	11
Включение питания радиостанции .....	11
Настройка громкости .....	11
Выбор каналов .....	11
Приём вызова и ведение переговоров .....	11
ЖК индикаторы.....	12
Программное обеспечение .....	12
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	14
.....	16
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД .....	17

# Техника безопасности

Ознакомьтесь, пожалуйста, с содержанием данной главы перед использованием приобретенной радиостанции. Невыполнение этой рекомендации может привести к травме, летальному исходу и/или повреждению вашей радиостанции и/или другим материальным ценностям.

## Правила безопасности

### Рекомендация

- Не используйте дополнительные и вспомогательные устройства не авторизованные компанией **VECTOR**.
- Всегда используйте радиостанцию в окружающих условиях, соответствующих спецификации.
- Всегда выключайте радиостанцию перед подключением дополнительных устройств.

### Внимание

Всегда отключайте радиостанцию:

- Во взрывоопасной атмосфере (горючий газ, металлическая или зерновая пыль и т.д.).
- На автозаправочной станции .
- Вблизи взрывчатых или воспламеняющихся веществ.
- В самолёте, учреждениях здравоохранения и вблизи людей, использующих кардиостимулятор.

### Опасно

- Не разбирайте и не изменяйте конструкцию радиостанции.
- Не касайтесь антенны радиостанции или любых металлических предметов при работе на передачу во избежание ожога.
- Соблюдайте требования местного законодательства в отношении ведения переговоров по радиостанции при управлении автомобилем.

## **Утилизация**

● По истечении срока службы радиостанции обеспечьте её утилизацию способом, наносящим наименьший ущерб окружающей среде.

## **Обслуживание аккумулятора**

### **Меры предосторожности**

- Перед зарядкой выключите радиостанцию.
- Зарядите аккумуляторную батарею перед установкой.
- Не ставьте на зарядку уже полностью заряженный аккумулятор – это приводит к снижению срока его службы.
- Заряжайте аккумулятор в полном соответствии с инструкцией по эксплуатации зарядного устройства.
- Не заряжайте радиостанцию или батарею во влажном состоянии.

Аккумуляторная батарея содержит опасные компоненты.

Пожалуйста:

- Не вскрывайте батарею и не изменяйте её конструкцию.
- Не замыкайте контакты батареи накоротко.
- Не бросайте батарею в огонь и не нагревайте её.
- Не погружайте батарею в воду и оберегайте её от увлажнения.
- Не заряжайте батарею вблизи открытого огня и под воздействием прямых солнечных лучей.
- используйте только рекомендованные зарядные устройства и соблюдайте правила заряда батареи.
- Оберегайте батарею от воздействия острых предметов и инструментов.
- Не используйте батарею с поврежденным корпусом.
- Соблюдайте полярность при подключении или зарядке

батареи.

- Не прикасайтесь к повреждённой или протекающей батарее.

При попадании жидкости из батареи на кожу или в глаза немедленно:

- Промойте глаза чистой водой, не трите глаза.
- Обратитесь за медицинской помощью.

### **Примечания:**

- Если батарея не будет использоваться продолжительное время (несколько месяцев) отключите её от оборудования и храните в сухом прохладном месте в частично заряженном состоянии. Не разряжайте батарею полностью перед хранением.

- Каждый цикл заряда снижает срок службы батареи. По возможности уменьшите количество циклов заряда батареи, особенно в условиях повышенной температуры, воздействие которой также снижает срок службы аккумулятора.

## Внешний вид



### 1 – Антенна

### 2 – Гнездо подключения внешнего аудио устройства (Motorola 2 шт разъём)

Подключение внешних аудио устройств.

### 3 Литий-ионный аккумулятор

Радиостанция VT-50 поставляется в комплекте с перезаряжаемой литий-ионной батареей. Батарея такого типа должна быть полностью заряжена перед первым использованием для обеспечения оптимальной ёмкости и работоспособности. Батарея поставляется вместе со специализированным зарядным устройством,

### 4 – Тангента

Удерживайте нажатой при передаче, отпускайте при приеме.

### 5 – Боковые кнопки P1 и P2

Кнопка **P1** программируется. По умолчанию присвоена функция «Монитор».

Кнопка **P2** программируется. По умолчанию присвоена функция «Сканирование».

#### **6 – Переключатель каналов**

Производится выбор каналов.

#### **7 – Включение питания/Громкость**

Включение радиостанции и регулировка громкости.

#### **8 – ЖК индикатор**

Сигнализирует о разряде батареи, режим приема и передачи .

#### **9 – Микрофон**

Говорите разборчиво в микрофон при передаче информации.



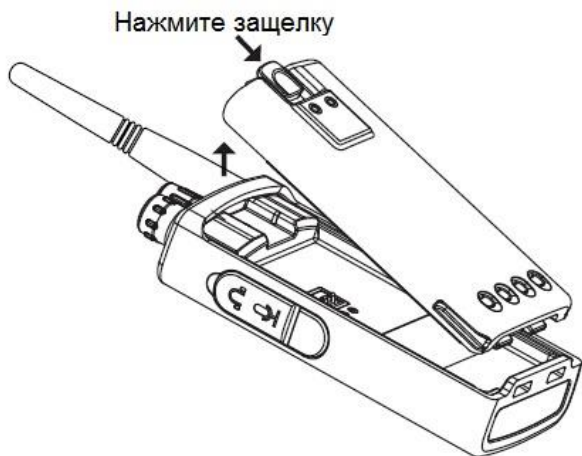
# ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

## Установка батареи



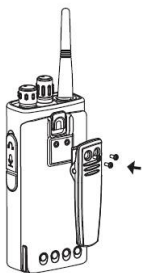
1. Выключите радиостанцию.
2. Подняв верхнюю часть батареи, вставьте выступы в её нижней части в проёмы корпуса радиостанции.
3. Нажимайте на верхнюю часть батареи до щелчка.

## Снятие батареи



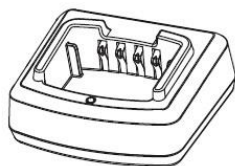
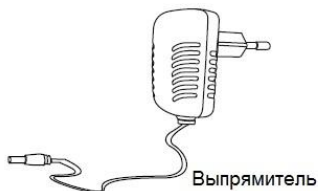
1. Выключите радиостанцию.
2. Удерживайте нажатой защелку батареи при её снятии.
3. Снимите батарею.

## Установка зажима для ремня



Установите зажим для ремня на радиостанцию с помощью 2-х винтов, входящих в комплект поставки.

## Выпрямитель и настольное зарядное устройство



Радиостанция поставляется с одним выпрямителем и одним зарядным устройством.

## Зарядка Батареи

Для зарядки батареи вставьте её в настольное зарядное устройство.



1. Установите зарядное устройство на ровной поверхности.
2. Вставьте штекер выпрямителя в гнездо на задней панели зарядного устройства.
3. Подключите выпрямитель к сети.
4. Вставьте радиостанцию в настольное зарядное устройство лицевой стороной вперёд, как показано на рисунке.

### Примечания:

- Перед зарядом батареи выключите радиостанцию.
- Батарея заряжается приблизительно в течение 4 часов.

# ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

## Включение питания радиостанции

Для включения радиостанции вращайте регулятор ВКЛ/Громкость по часовой стрелке. После включения радиостанция воспроизводит аудиозапись включения и номер канала.

Для выключения радиостанции вращайте регулятор ВКЛ/Громкость против часовой стрелки до щелчка.

## Настройка громкости

Вращайте регулятор ВКЛ/Громкость по часовой стрелке для увеличения громкости, против часовой стрелки для снижения.

**Примечание:** Не подносите радиостанцию слишком близко к уху при высокой громкости или при ее настройке.

## Выбор каналов

Выбирайте канал связи с помощью переключателя каналов. Номер канала озвучивается при подключении соответствующей функции. Каждый канал имеет свою частоту, код и другие настойки.

## Приём вызова и ведение переговоров

1. Выберите нужный канал переключателем. Номер канала озвучивается.
2. Убедитесь, что тангента не нажата, и прослушивайте эфир.
3. ЖК индикатор светится постоянно зеленым цветом при приёме вызова.
4. При ответе на вызов удерживайте радиостанцию в 5 - 10 см от рта. Нажимайте тангенту при передаче, отпускайте при приёме
5. При передаче ЖК индикатор светится постоянно

красным или желтым цветом (Красным - при высокой мощности, желтым - при пониженной мощности передачи.)

## **ЖК индикаторы**

### **Статус работы радиостанции и ЖК индикаторы**

<b>Статус работы</b>	<b>ЖК индикаторы</b>
Низкий заряд батареи	Красный мигающий
Передача на высокой мощности	Постоянный красный
Передача на пониженной мощности	Постоянный желтый
Приём вызова	Постоянный зеленый
Сканирование	Зеленый мигающий
Клонирование настроек	Желтый мигающий
Радиостанция образец клонирования	Красный мигающий
Радиостанция цель клонирования	Зеленый мигающий
ПК программирование/Чтение данных	Красный мигающий
ПК программирование/Запись данных	Зеленый мигающий
Режим VOX	Сдвоенные мигания желтым

## **Программное обеспечение**

Самым простым способом внесения изменений или обновления программного обеспечения является использование программного обеспечения и кабеля, подключаемого к радиостанции VT-50 MTR.

Для программирования соедините радиостанцию с компьютером кабелем, как показано на рисунке ниже.



Программное обеспечение позволяет настраивать частоты, коды CTCSS/DCS, а также другие функции: мощность передачи, Ширина полосы, VOX, чувствительность VOX, Экономия заряда батареи, Таймер передачи, Усиление микрофона, Тон вызывного сигнала, Roger Beep, Reverse Burst, Busy Lock Out и т.д.

Многочисленные вспомогательные функции могут быть настроены с помощью программного обеспечения, изучите внимательно описание программы.

# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможные причины и способы устранения
Нет питания	Зарядите или замените батарею; Повышенная температура окружающей среды может повлиять на срок службы батареи.
Помехи и посторонние переговоры на канале	Убедитесь, что включен режим CTCSS/DCS; Частота или код CTCSS/DCS может уже использоваться другими пользователями; Смените настройки: измените либо частоту, либо код CTCSS/DCS на всех радиостанциях вашей группы; Убедитесь в настройке радиостанции на правильную частоту или выборе правильного кода при передаче
Плохое качество звука	Настройки радиостанций не совпадают полностью. Проведите повторную проверку совпадения частоты, кода CTCSS/DCS и ширины полосы во всех радиостанциях группы.
Ограниченный радиус действия	Стальные и/или бетонные конструкции, плотное экранирование металлическими предметами, зданиями или транспортными средствами снижает радиус действия связи. Для хорошего качества связи старайтесь избегать препятствий по трассе распространения сигнала. Ношение радиостанции близко к телу, например, в кармане или на ремне снижает радиус действия.
Станция не работает на прием или передачу	Убедитесь в полном нажатии тангенты во время передачи. Убедитесь, что все радиостанции используют один канал, частоту, код устранения помех и ширину полосы. Зарядите, замените и/или снимите и установите повторно батарею на радиостанцию. Препятствия в зданиях или транспортных средствах могут вызывать помехи, смените свое местоположение. Убедитесь, что радиостанция не находится в режиме сканирования каналов.
Сильный шум или помехи	Радиостанции находятся слишком близко друг к другу. Расстояние между станциями должно быть не менее 2-х метров. Радиостанции находятся слишком далеко друг от друга, либо между ними находится мощное препятствие.



Низкий заряд батареи	Зарядите или замените батарею; Повышенная температура окружающей среды может повлиять на срок службы батареи.
ЖК индикатор настольного зарядного устройства не мигает	Убедитесь в надежности установки радиостанции/батареи в зарядном устройстве и надежности контактов и их чистоте.
Не включается режим VOX	Режим VOX может быть отключен. С помощью программного обеспечения убедитесь, что уровень чувствительности VOX не установлен на '0'; Дополнительное устройство неправильно настроено.
Батарея не заряжается	Убедитесь в надежности подключения зарядного устройства и выпрямителя Проверьте состояние ЖК индикаторов зарядного устройства для определения проблемы с батареей.

**Примечание:** При обнаружении отклонения параметров настройки от значений, устанавливаемых по умолчанию или с помощью программирования, убедитесь, что программное обеспечение, использовавшееся для настройки, является рекомендованным изготовителем оборудования.

## Основные технические характеристики

Диапазон частот	LPD: 433,075-434,775 МГц PMR: 446,00625-446,09375 МГц
Рабочая температура	-20°C +50°C
Количество каналов	16
Интервал между каналами	25 КГц ; 12,5 КГц
Напряжение питания	7,4В постоянного тока
Габаритные размеры	130мм x 55мм x33 мм (без антенны)
Вес	Около 125 г (без АКБ)
Выходная мощность	LPD: менее 10 мВт PMR: менее 0,5 Вт
Искажение модуляции	<5%
Паразитное излучение	<7,5μВт
Чувствительность	<-120<дБм
Подавление соседнего канала	> -8дБ
Искажение звука	<5%

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД



Используйте мягкую, сухую салфетку для очистки



Не бросайте в воду



Не используйте спирт или растворители

При попадании в воду:



Выключите питание и снимите батарею



протрите мягкой салфеткой



Не используйте до полного высыхания