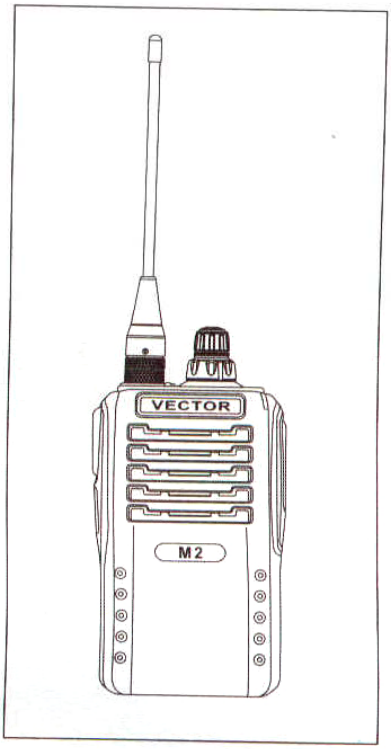
VECTOR 2WAY RADIO

# *VECTOR VT-47*
# *M2*
# *Радиостанция LPD/PMR диапазона*




***Инструкция по эксплуатации.***

Спасибо Вам за приобретение радиостанции VECTOR. Мы уверены, что эта надежная, простая в эксплуатации радиостанция обеспечит Вам качественную связь.

Прежде чем приступить к эксплуатации радиостанции необходимо внимательно прочитать эту инструкцию.

***Содержание:***


Комплект поставки. ..... 3
Подготовка к эксплуатации. ..... 4
Заряд аккумулятора ..... 4
Установка и снятие аккумулятора ..... 5
Установка антенны ..... 7
Установка поясной клипсы ..... 7
Установка заглушки на разъем для гарнитуры ..... 7
Установка дополнительной гарнитуры ..... 7
Органы управления ..... 8
Эксплуатация радиостанции ..... 9
Дополнительные функции ..... 10
Частотные каналы ..... 11
Перечень тонов CTCSS ..... 13
Перечень сигналов DCS ..... 14
Основные технические характеристики ..... 15
Информация по безопасности ..... 15




## Комплект поставки.

Откройте упаковку радиостанции и проверьте комплект согласно приведенному списку. В случае некомплектности или повреждения, немедленно сообщите об этом Вашему поставщику.

Комплект поставки *.

| Наименование | Количество |
|---|---|
| Радиостанция | 1 |
| Антенна | 1 |
| Аккумулятор Li-Ion | 1 |
| Зарядное устройство | 1 |
| Клипса | 1 |
| Инструкция по эксплуатации | 1 |

* Может меняться в зависимости от версии.

Антенна

Клипса

Зарядное устройство

Аккумулятор

Сетевой адаптер

Инструкция

## Подготовка к эксплуатации.

***Заряд аккумулятора***

Перед использованием радиостанции необходимо зарядить аккумулятор.

Возможно, потребуется произвести 2-3 цикла заряд-разряд для восстановления нормальной емкости аккумулятора после длительного хранения.

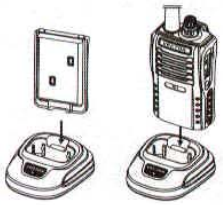
*Предупреждение:*

- Избегайте ставить на заряд полностью заряженный аккумулятор. Это может привести к сокращению срока эксплуатации.
- После полного заряда аккумулятора отключите его от зарядного устройства. Нахождение аккумулятора в зарядном устройстве более 2-3 дней может привести к сокращению срока эксплуатации аккумулятора из-за перезаряда.
- Температура окружающей среды должна быть в пределах от 5° до 40° С. Заряд аккумулятора в других условиях может привести к его разрушению.

Примечание:

- Выключайте радиостанцию при заряде аккумулятора. Включенная радиостанция может влиять на правильность заряда аккумулятора.
- Срок эксплуатации аккумулятора ограничен даже при правильном его использовании. Поэтому со временем потребуется замена аккумулятора.



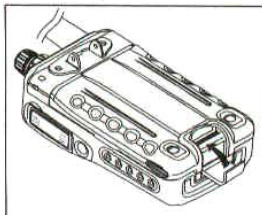
| | |
|---|---|
| | Включите сетевой адаптер в сеть 220В и подключите его к зарядному устройству |
|  | Вставьте аккумулятор или радиостанцию с аккумулятором в зарядное устройство<br>• Убедитесь, что контакты аккумулятора имеют надёжный контакт с клеммами зарядного устройства.<br>• Во время заряда индикатор должен гореть красным цветом.<br>• При полностью заряженном аккумуляторе индикатор загорается зелёным цветом. |
| | Время заряда аккумулятора составляет 8 часов. |

***Установка и снятие аккумулятора***

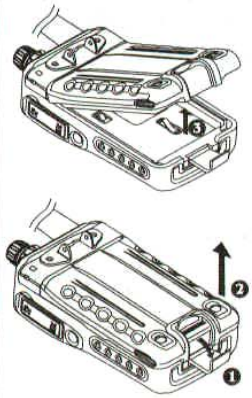
Среднее время работы аккумулятора составляет 8 часов. Предполагается, что радиостанция работает в режиме 5% передача, 5% прием и 90% дежурный режим.

**ВНИМАНИЕ**

- Не замыкайте клеммы аккумулятора: это может привести к сокращению срока эксплуатации или разрушению.
- Никогда не пытайтесь разобрать аккумулятор.
- Прежде, чем снять аккумулятор, выключайте радиостанцию.



Для установки аккумулятора, необходимо совместить направляющие на шасси радиостанции и на аккумуляторе. Сдвинуть аккумулятор по направляющим и закрыть защёлку.



Для снятия аккумулятора необходимо:

1. Открыть защёлку.
2. Переместить вверх нижнюю часть аккумулятора.
3. Вывести из зацепления направляющие шасси и аккумулятора и полностью снять его.



***Установка антенны***

Плотно прикрутите антенну к радиостанции, вращая ее по часовой стрелке.

***Примечание***: антенна не является ручкой, держателем или иным креплением. Использование ее для этих целей может повредить антенну и ухудшить работоспособность радиостанции.

***Установка поясной клипсы***

Не используйте клей или винты для крепления клипсы: это может разрушить корпус аккумулятора или радиостанции.

***Установка заглушки на разъем для гарнитуры***

Если вы не используете дополнительную гарнитуру, установите заглушку на этот разъем и закрепите ее винтом.

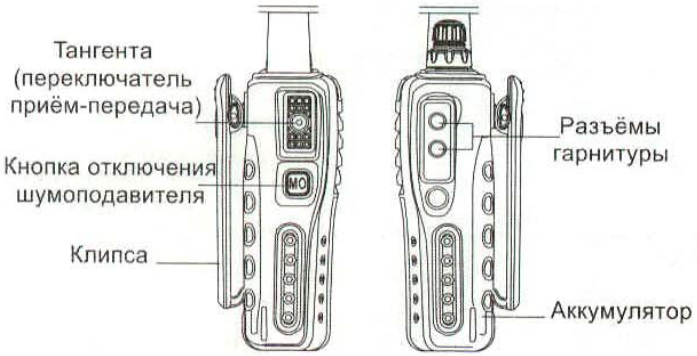
***Примечание:*** Для защиты от внешних воздействий эта заглушка должна быть установлена.

***Установка дополнительной гарнитуры***

Вставьте внешнюю гарнитуру в разъем.

***Примечание***: при использовании внешней гарнитуры устойчивость к внешним воздействиям ухудшается.

## Органы управления






## Эксплуатация радиостанции

Включите радиостанцию, поворачивая регулятор громкости по часовой стрелке. Раздастся звуковой сигнал.

Подстройте уровень громкости регулятором громкости до желаемого уровня, отключив шумоподавитель.

Выберите переключателем каналов необходимый канал.

Для вызова нажмите и удерживайте кнопку PTT, говорите нормальным голосом на расстоянии около 5 см.
Для приема отпустите тангенту (кнопку PTT).

***Примечание***: если аккумулятор разряжен, передача прекращается и индикатор мигает красным цветом, необходим немедленный заряд аккумулятора.

## Дополнительные функции

Радиостанция поддерживает ряд функций, доступных при программировании с использованием персонального компьютера:

- ***Режим сканирования каналов***

Эта функция предназначена для быстрой перестройки либо поиска занятого канала. Для включения режима сканирования необходимо установить 16-й канал и удерживать нажатой кнопку «MON» три сек.

Во время сканирования индикатор «RX/TX» горит зелёным цветом. Для отключения функции необходимо повторно нажать кнопку «MON».

- ***Режим сканирования DW***

Эта функция предназначена для сканирования двух каналов (например, рабочего и аварийного).

- ***Режим установки уровня шумоподавителя***

Эта функция предназначена для точной установки порога шумоподавления, под конкретную помеховую обстановку.

- ***CTCSS/DCS***

На некоторых каналах могут быть запрограммированы тоны CTCSS (DCS). Эта функция позволят принимать только те сигналы, которые предназначены для вас (имеют тот же тон CTCSS/DCS) и игнорировать сигналы других радиостанций и помехи.

***Примечание***: хотя эта функция позволяет не слышать нежелательные вызовы, она не обеспечивает приватность Ваших переговоров.

***Предупреждение о разряде аккумулятора***

Эта функция служит для предупреждения, что аккумулятор разряжен. Во время передачи, если аккумулятор разряжен, радиостанция прекращает передачу, индикатор мигает красным цветом, и раздается звуковой сигнал.
Необходимо зарядить аккумулятор или заменить его.



***Монитор (шумоподавитель)***

Если на выбранном канале нет сигнала, шумоподавитель автоматически выключает приемник, и вы не можете слышать фоновый шум. Для ручного отключения шумоподавителя нажмите и удерживайте кнопку отключения шумоподавителя.
Когда кнопка нажата, вы слышите шум эфира, и индикатор горит зеленым цветом.

## Частотные каналы

Следующие каналы разрешены для использования в LPD (с 1 по 69) и PMR (с 1 по 8) диапазонах.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18 | 433.5000 МГц | 53 | 434.3750 МГц |
| 19 | 433.5250 МГц | 54 | 434.4000 МГц |
| 20 | 433.5500 МГц | 55 | 434.4250 МГц |
| 21 | 433.5750 МГц | 56 | 434.4500 МГц |
| 22 | 433.6000 МГц | 57 | 434.4750 МГц |
| 23 | 433.6250 МГц | 58 | 434.5000 МГц |
| 24 | 433.6500 МГц | 59 | 434.5250 МГц |
| 25 | 433.6750 МГц | 60 | 434.5500 МГц |
| 26 | 433.7000 МГц | 61 | 434.5750 МГц |
| 27 | 433.7250 МГц | 62 | 434.6000 МГц |
| 28 | 433.7500 МГц | 63 | 434.6250 МГц |
| 29 | 433.7750 МГц | 64 | 434.6500 МГц |
| 30 | 433.8000 МГц | 65 | 434.6750 МГц |
| 31 | 433.8250 МГц | 66 | 434.7000 МГц |
| 32 | 433.8500 МГц | 67 | 434.7250 МГц |
| 33 | 433.8750 МГц | 68 | 434.7500 МГц |
| 34 | 433.9000 МГц | 69 | 434.7750 МГц |
| 35 | 433.9250 МГц | | |
| **PMR** | | | |
| 1 | 446.00625 МГц | 5 | 446.05625 МГц |
| 2 | 446.01875 МГц | 6 | 446.06875 МГц |
| 3 | 446.03125 МГц | 7 | 446.08125 МГц |
| 4 | 446.04375 МГц | 8 | 446.09375 МГц |



## Перечень тонов CTCSS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 67.0 | 18 | 118.8 | 35 | 183.5 |
| 2 | 69.3 | 19 | 123.0 | 36 | 186.2 |
| 3 | 71.9 | 20 | 127.3 | 37 | 189.9 |
| 4 | 74.4 | 21 | 131.8 | 38 | 192.8 |
| 5 | 77.0 | 22 | 136.5 | 39 | 196.6 |
| 6 | 79.7 | 23 | 141.3 | 40 | 199.5 |
| 7 | 82.5 | 24 | 146.2 | 41 | 203.5 |
| 8 | 85.4 | 25 | 151.4 | 42 | 206.5 |
| 9 | 88.5 | 26 | 156.7 | 43 | 210.7 |
| 10 | 91.5 | 27 | 159.8 | 44 | 218.1 |
| 11 | 94.8 | 28 | 162.2 | 45 | 225.7 |
| 12 | 97.4 | 29 | 165.5 | 46 | 229.1 |
| 13 | 100.0 | 30 | 167.9 | 47 | 233.6 |
| 14 | 103.5 | 31 | 171.3 | 48 | 241.8 |
| 15 | 107.2 | 32 | 173.8 | 49 | 250.3 |
| 16 | 110.9 | 33 | 177.3 | 50 | 254.1 |
| 17 | 114.8 | 34 | 179.9 | | |

## Перечень сигналов DCS

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D023N | 43 | D251N | 85 | D532N | 127 | D131I | 169 | D371I |
| 2 | D025N | 44 | D252N | 86 | D546N | 128 | D132I | 170 | D411I |
| 3 | D026N | 45 | D255N | 87 | D565N | 129 | D134I | 171 | D412I |
| 4 | D031N | 46 | D261N | 88 | D606N | 130 | D143I | 172 | D413I |
| 5 | D032N | 47 | D263N | 89 | D612N | 131 | D145I | 173 | D423I |
| 6 | D036N | 48 | D265N | 90 | D624N | 132 | D152I | 174 | D431I |
| 7 | D043N | 49 | D266N | 91 | D627N | 133 | D155I | 175 | D432I |
| 8 | D047N | 50 | D271N | 92 | D631N | 134 | D156I | 176 | D445I |
| 9 | D051N | 51 | D274N | 93 | D632N | 135 | D162I | 177 | D446I |
| 10 | D053N | 52 | D306N | 94 | D645N | 136 | D165I | 178 | D452I |
| 11 | D054N | 53 | D311N | 95 | D654N | 137 | D172I | 179 | D454I |
| 12 | D065N | 54 | D315N | 96 | D662N | 138 | D174I | 180 | D455I |
| 13 | D071N | 55 | D325N | 97 | D664N | 139 | D205I | 181 | D462I |
| 14 | D072N | 56 | D331N | 98 | D703N | 140 | D212I | 182 | D464I |
| 15 | D073N | 57 | D332N | 99 | D712N | 141 | D223I | 183 | D465I |
| 16 | D074N | 58 | D343N | 100 | D723N | 142 | D225I | 184 | D466I |
| 17 | D114N | 59 | D346N | 101 | D731N | 143 | D226I | 185 | D503I |
| 18 | D115N | 60 | D351N | 102 | D732N | 144 | D243I | 186 | D506I |
| 19 | D116N | 61 | D356N | 103 | D734N | 145 | D244I | 187 | D516I |
| 20 | D122N | 62 | D364N | 104 | D743N | 146 | D245I | 188 | D523I |
| 21 | D125N | 63 | D365N | 105 | D754N | 147 | D246I | 189 | D526I |
| 22 | D131N | 64 | D371N | 106 | D023I | 148 | D251I | 190 | D532I |
| 23 | D132N | 65 | D411N | 107 | D025I | 149 | D252I | 191 | D546I |
| 24 | D134N | 66 | D412N | 108 | D026I | 150 | D255I | 192 | D565I |
| 25 | D143N | 67 | D413N | 109 | D031I | 151 | D261I | 193 | D606I |
| 26 | D145N | 68 | D423N | 110 | D032I | 152 | D263I | 194 | D612I |
| 27 | D152N | 69 | D431N | 111 | D036I | 153 | D265I | 195 | D624I |
| 28 | D155N | 70 | D432N | 112 | D043I | 154 | D266I | 196 | D627I |
| 29 | D156N | 71 | D445N | 113 | D047I | 155 | D271I | 197 | D631I |
| 30 | D162N | 72 | D446N | 114 | D051I | 156 | D274I | 198 | D632I |
| 31 | D165N | 73 | D452N | 115 | D053I | 157 | D306I | 199 | D645I |
| 32 | D172N | 74 | D454N | 116 | D054I | 158 | D311I | 200 | D654I |
| 33 | D174N | 75 | D455N | 117 | D065I | 159 | D315I | 201 | D662I |
| 34 | D205N | 76 | D462N | 118 | D071I | 160 | D325I | 202 | D664I |
| 35 | D212N | 77 | D464N | 119 | D072I | 161 | D331I | 203 | D703I |
| 36 | D223N | 78 | D465N | 120 | D073I | 162 | D332I | 204 | D712I |
| 37 | D225N | 79 | D466N | 121 | D074I | 163 | D343I | 205 | D723I |
| 38 | D226N | 80 | D503N | 122 | D114I | 164 | D346I | 206 | D731I |
| 39 | D243N | 81 | D506N | 123 | D115I | 165 | D351I | 207 | D732I |
| 40 | D244N | 82 | D516N | 124 | D116I | 166 | D356I | 208 | D734I |
| 41 | D245N | 83 | D523N | 125 | D122I | 167 | D364I | 209 | D743I |
| 42 | D246N | 84 | D526N | 126 | D125I | 168 | D365I | 210 | D754I |



## Основные технические характеристики

Диапазоны рабочих частот

LPD: 433.07500 – 434.77500 МГц. (1-69) кан.

PMR: 446.00625 – 446.09375 МГц. (1-8) кан.

| | |
|---|---|
| Мощность передатчика | не менее 10 мВт |
| Вид модуляции | FM (16k0F3E/11k0F3E) |
| Шаг сетки частот | 12.5/25 кГц |
| CTCSS | 50 (67.0 – 254.1 Гц) |
| DCS | 210 |
| Напряжение питания | 7.2 В |
| Мощность аудио | не менее 500 мВт |
| Чувствительность | не хуже 0.16 мкВ |
| Размер | 110x56x37мм |

## Информация по безопасности

1. Самостоятельный ремонт или переделка радиостанции не допускается.
2. Запрещается использовать радиостанцию в запрещенных местах согласно действующим правилам и законам, например, в самолете, взрывоопасных средах и т.д.
3. Избегайте хранить радиостанцию в местах с высокой температурой или влажностью продолжительное время.
4. Если Вы почувствовали странный запах или дым из радиостанции, немедленно отключите аккумулятор и обратитесь в сервисную службу.
5. Используйте только оригинальные адаптеры и зарядные устройства.
6. Отключайте аккумулятор от радиостанции в случае продолжительного перерыва пользования радиостанцией.

**Очень важно** понимание того, что применение ЛЮБОГО радиоизлучающего устройства может причинить вред Вашему здоровью.