



# VECTOR

***VECTOR VT-44 STD***

*Радиостанция LPD диапазона.*



***Инструкция по эксплуатации***

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

Прежде чем приступить к эксплуатации  
радиостанции необходимо внимательно прочитать  
настоящее описание.

### **Содержание:**

Комплект поставки.....	3
Подготовка к эксплуатации.....	4
Зарядка аккумулятора.....	4
Установка и снятие аккумулятора.....	5
Установка антенны .....	6
Установка поясной(крепежной) клипсы .....	6
Установка ремешка на руку .....	6
Установка заглушки на разъем для гарнитуры.....	6
Установка дополнительной гарнитуры.....	7
Органы управления .....	7
Эксплуатация радиостанции .....	9
Дополнительные функции и режимы .....	10
Рабочие каналы.....	11
Перечень тонов CTCSS.....	13
Спецификация .....	14
Информация по безопасности .....	14

ООО «Радио-навигатор»  
117149 Москва, Азовская ул., д. 15 стр. 2.

1. Отключайте аккумулятор от радиостанции в случае длительного перерыва использования радиостанции.

**Безопасность:** необходимо помнить, что применение **любого** радиоизлучающего устройства может причинить вред Вашему здоровью.

## Спецификация

Диапазон рабочих частот	LPD: 433.075 – 434.775 МГц. PMR: 446.00625 – 446. 9375 МГц.
Мощность передатчика	не менее 10 мВт
Вид модуляции	FM (F3E)
Стабильность частоты	+/- 2.5 кГц
Шаг сетки частот	12,5/25 кГц
CTCSS	50 (67.0 – 254.1 Гц)
DCS	210
Напряжение питания	7.2 В
Диапазон рабочих темп.	- 25°C — +70°C.
Вес	230 г
Мощность аудио	не менее 300 мВт
Чувствительность	не хуже 0.25 мкВ
Размер	140x55x35 мм

## 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.

## Комплект поставки.

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

Комплект поставки \*.

Наименование	Количество
Радиостанция	1
Антенна	1
Аккумулятор Ni-MH	1
Настольное зарядное устройство	1
Заглушка микрофонного разъема	1
Крепёжный набор	1
Инструкция по эксплуатации	1
Ремешок на руку	1
Крепёжная клипса	1
Фиксирующая скоба	1

\* Может меняться в зависимости от версии.



**Антенна**



**Аккумулятор**



**Зарядное устр.**



**Заглушка микроф.  
разъема**



**Фиксирующая  
скоба**



**Крепёжная  
клипса**



**Ремешок на  
руку**



**Крепёжный  
набор**



**Инструкция по  
эксплуатации**

## Подготовка к эксплуатации.

### *Зарядка 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 зарядку полностью заряженный аккумулятор. Это может привести к сокращению жизни аккумулятора.
- После полной зарядки 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 град. С. Зарядка аккумулятора в других условиях может привести к его разрушению.

#### *Примечание:*

- Выключайте радиостанцию при зарядке аккумулятора. Включенная радиостанция может влиять на правильность заряда аккумулятора.
- Время эксплуатации аккумулятора ограничено даже при правильном использовании аккумулятора. Поэтому со временем потребуется его замена.

В заводских установках запрограммированы первые 16 каналов.

Частоты PMR каналов

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 Гц	20	131.8 Гц
2	71.9 Гц	21	136.5 Гц
3	74.4 Гц	22	141.3 Гц
4	77.0 Гц	23	146.2 Гц
5	79.7 Гц	24	151.4 Гц
6	82.5 Гц	25	156.7 Гц
7	85.4 Гц	26	162.2 Гц
8	88.8 Гц	27	167.9 Гц
9	91.5 Гц	28	173.8 Гц
10	94.8 Гц	29	179.9 Гц
11	97.4 Гц	30	186.2 Гц
12	100.0 Гц	31	192.8 Гц
13	103.5 Гц	32	203.5 Гц
14	107.2 Гц	33	210.7 Гц
15	110.9 Гц	34	218.1 Гц
16	114.8 Гц	35	225.7 Гц
17	118.8 Гц	36	233.6 Гц
18	123.0 Гц	37	241.8 Гц
19	127.3 Гц	38	250.3 Гц

*В заводских установках тоны CTCSS отключены.*



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		

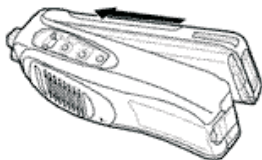
## ***Установка и снятие аккумулятора***

Среднее время работы аккумулятора составляет 8-16 часов (зависит от емкости аккумулятора).

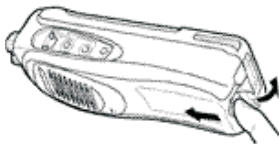
Предполагается, что радиостанция работает в режиме 5% передача, 5% прием и 90% ожидание.

### ***Предупреждение:***

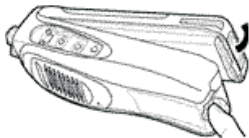
- Не замыкайте клеммы аккумулятора: это может привести к сокращению срока эксплуатации или разрушению.
- Никогда не пытайтесь разобрать аккумулятор.



Совместите направляющие на аккумуляторе и задней панели радиостанции. Подайте аккумулятор вперед до срабатывания защелки.



Для снятия аккумулятора поднимите предохранительную скобу и нажмите на защелку.



Разъединив аккумулятор и радиостанцию, поднимите аккумулятор вверх и снимите его.

## **Установка антенны**



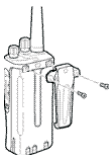
Плотно прикрутите антенну к радиостанции, вращая ее по часовой стрелке.

---

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

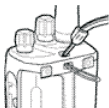
---

## **Установка поясной(крепежной) клипсы**



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

## **Установка ремешка на руку**



Пропустите тонкую петлю в специальное отверстие на корпусе радиостанции и затяните петлю.

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



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

---

**Примечание:** Заглушка предотвращает попадание влаги, пыли и посторонних предметов внутрь радиостанции.

---

## **Монитор (шумоподаватель)**

Если на выбранном канале нет сигнала, шумоподаватель автоматически выключает приемник, и вы не можете слышать фоновый шум. Для ручного отключения шумоподавателя нажмите и удерживайте боковую кнопку 1(MONI). Когда кнопка MONI нажата, вы слышите фоновый шум эфира, и светодиодный индикатор горит зеленым цветом.

Некоторые функции, такие как:

- ***CTCSS/DCS/DTMF кодиров.***
- ***Time-out Timer (ограничение времени передачи).***
- ***BS (режим сохранения энергии).***
- ***PTT-ID (передача DTMF идентификатора в начале /конце передачи).***
- ***BCLO (режим занятого канала).***
- ***TOT (режим ограничения времени передачи).***
- ***DW (режим сканирования двух каналов).***
- ***SCAN (режим сканирования).***
- ***Опциональные (SCRAMBLER)***
- ***Программирование режимов функциональных кнопок 1 и 2.***

доступны только при программировании радиостанции с помощью ПК.

## **Рабочие каналы**

Для использования в LPD диапазоне разрешены следующие каналы:

Частоты LPD каналов

1	433.0750 МГц	36	433.9500 МГц
2	433.1000 МГц	37	433.9750 МГц

## **Дополнительные функции и режимы**

### ***Установка уровня шумоподавителя***

Установите 5-й канал переключателем каналов при выключенной радиостанции. Включите ее, удерживая нажатой кнопку РТТ, при этом светодиодный индикатор будет попеременно мигать зеленым и красным цветом. Выбор уровня шумоподавителя производится нажатием боковой кнопки 1(MONI).

Нажмите кнопку РТТ для выхода из этого режима.

### ***Установка уровня выходной мощности***

Нажмите одновременно кнопки РТТ и MONI, светодиодный индикатор однократно мигнет зеленым цветом, при этом радиостанция перейдет в режим пониженной мощности. Для перехода в режим увеличенной мощности необходимо повторное нажатие этих кнопок, при этом светодиодный индикатор мигнет дважды.

### ***Включение режима VOX***

Установите 4-й канал переключателем каналов при выключенной радиостанции. Включите ее, удерживая нажатой кнопку РТТ, при этом светодиодный индикатор включится красным цветом.

Выбор уровня работы VOX производится нажатием боковой кнопки 1(MONI).

Нажмите кнопку РТТ для выхода из этого режима.

### ***Уровень заряда аккумулятора.***

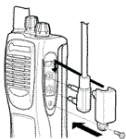
При полном заряде аккумулятора при включении питания светодиодный индикатор мигает зеленым цветом однократно.

При почти полном – дважды.

При наполовину разряженном – трижды.

При почти разряженном – четыре раза.

## **Установка дополнительной гарнитуры**



Вставьте внешнюю гарнитуру в разъем.

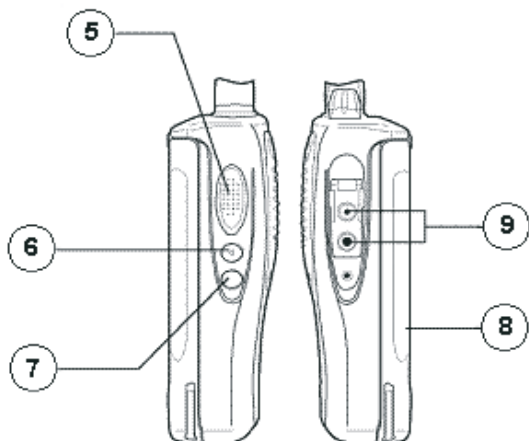
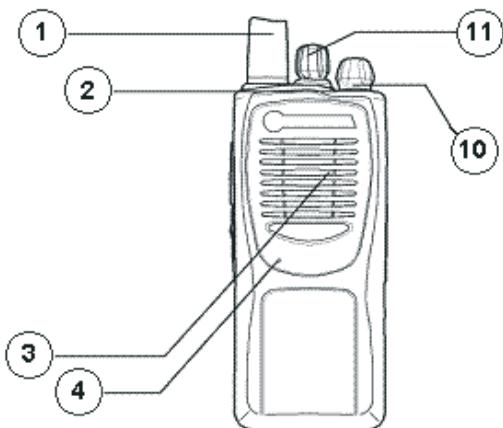
---

**Примечание:** Фиксирующая скоба предотвращает выпадение разъема гарнитуры во время эксплуатации.

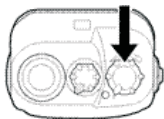
---

## **Органы управления**

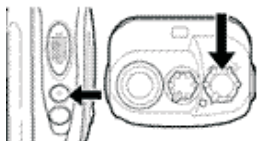
1. Антенна.
2. Светодиодный индикатор.  
Загорается красным цветом при передаче, зеленым – при приеме.
3. Динамик.
4. Микрофон.
5. Кнопка включения передачи (РТТ).
6. Боковая кнопка (MONI) отключения шумоподавителя / вызова дополнительных функций 1.(см стр. 11)
7. Боковая кнопка вызова дополнительных функций 2..(см стр. 11)
8. Аккумулятор.
9. Гнезда подключения внешней гарнитуры.
10. Выключатель питания/регулятор громкости сигнала.
11. Переключатель каналов 1 – 16.



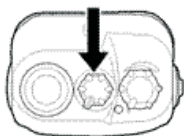
## Эксплуатация радиостанции



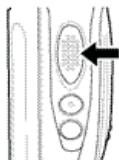
Включите радиостанцию, поворачивая регулятор громкости по часовой стрелке.  
Раздается звуковой сигнал.



Подстройте уровень громкости регулятором громкости, для чего нажмите и удерживайте кнопку отключения шумоподавителя.



Выберите переключателем каналов необходимый канал с 1 по 16.



Для вызова нажмите и удерживайте кнопку РТТ, говорите нормальным голосом на расстоянии около 5 см.  
Для приема отпустите кнопку РТТ.

---

**Примечание:** если аккумулятор разряжен, передача прекращается и раздается предупредительный звуковой сигнал. Необходима немедленная зарядка аккумулятора.

---