

**ООО «Компас-Р»**

**Радиостанция носимая**

**VX-417**

**Руководство по эксплуатации**

**РУПЭ. 884310.037 РУ**

**Паспорт**

**РУПЭ. 884310.037 П**

СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ  
**КОМПАНИЯ «ИРИТ»**  
443079 Г. САМАРА УЛ. ГАГАРИНА Д. 2  
ТЕЛ: (846) 221-97-97 ФАКС: 993-41-38  
[WWW.IRITRADIO.RU](http://WWW.IRITRADIO.RU)

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	3
2	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ	3
2.1	Зарядное устройство	3
2.2	Аккумуляторная батарея	3
2.3	Радиостанция	3
2.4	Маркировка радиостанции	3
3	ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	4
3.1	Аккумуляторная батарея	4
3.2	Индикация разряда батареи	4
3.3	Предварительные действия	4
4	НАЧАЛО РАБОТЫ	6
5	УТИЛИЗАЦИЯ	6
	Распределение частот по каналам в радиостанции носимой VX-417	7
	ПАСПОРТ	8
	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
	КОМПЛЕКТАЦИЯ	9
	Особые заметки	11

						<b>РУПЭ. 884310.037 РУ</b>						
Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата	<b>Радиостанция носимая VX-417</b>				Лит.	Стр.	Страниц	
Разраб.										А	1	10
Пров.												
Н.контр												
Утв.												

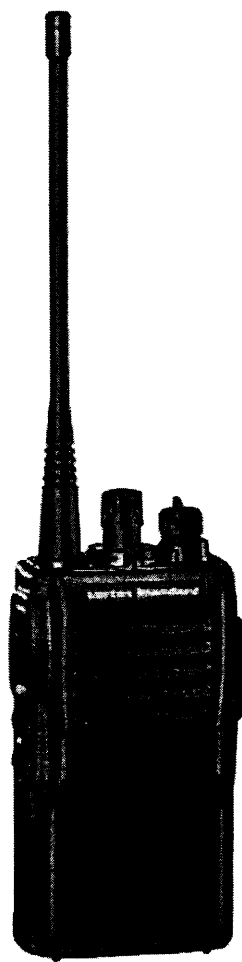


Рис. 1 – Внешний вид радиостанции носимой VX-417

### 1 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

*Рекомендуется заряжать полностью разряженную аккумуляторную батарею.*

**Зарядка аккумуляторной батареи FNB-V94 с помощью зарядного устройства VAC-20 (VAC-20 состоит из зарядного стакана CD-47 и сетевого адаптера на 220В PA-43С) или с помощью VCM-3 (VCM-3 состоит из скобы крепления зарядного стакана CD-47 и адаптера на (12÷24)В E-DC-25)**

**Зарядка аккумуляторной батареи FNB-V94 с помощью зарядного устройства VAC-20**

Вставьте аккумулятор по направляющим в зарядное устройство.

Подключите адаптер зарядного устройства к электрической сети 220 вольт.

Начнется зарядка аккумуляторной батареи - на зарядном устройстве загорится красный светодиод.

После окончания зарядки - на зарядном устройстве загорится зеленый светодиод.

Ориентировочное время зарядки аккумулятора 3 часа.

Выньте аккумулятор из зарядного устройства и присоедините его к радиостанции.

Радиостанцию можно использовать.

**Зарядка аккумуляторной батареи FNB-V94 с помощью VCM-3**

Вставьте аккумулятор по направляющим в зарядное устройство.

Подключите адаптер E-DC-25 к зарядному стакану CD-47.

Подключите адаптер E-DC-25 зарядного устройства к электрической сети 12 или 24 вольт

Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата

**РУПЭ. 884310.037 РУ**

Стр.

2

Начнется зарядка аккумуляторной батареи - на зарядном устройстве загорится красный светодиод.

После окончания зарядки - на зарядном устройстве загорится зеленый светодиод.

Ориентировочное время зарядки аккумулятора 3 часа.

Выньте аккумулятор из зарядного устройства и присоедините его к радиостанции.

Радиостанцию можно использовать.

**Гнездо для подключения адаптера E-DC-25 должно обеспечивать вертикальное расположение адаптера в рабочем положении и располагаться в рулевой рубке (общий объём, требования защиты IP22).**

*Можно производить зарядку аккумуляторной батареи и совместно с радиостанцией, для этого радиостанцию необходимо выключить!*

## 2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### 2.1 Зарядное устройство

Зарядное устройство с адаптером **РА-43С** работает от сети переменного тока номинальным напряжением 220В, с адаптером **E-DC-25** работает от сети постоянного тока с напряжением от 11,5В до 32В

### 2.2 Аккумуляторная батарея

Запрещено разбирать, самостоятельно ремонтировать, замыкать клеммы и использовать не предназначенные специально для VX-417 зарядные устройства.

### 2.3 Радиостанция

Не подвергать радиостанцию нагреву либо охлаждению за пределы температурного режима работы (от -30° С до +60° С).

Содержать радиостанцию в чистоте.

Если совместно с радиостанцией не используется выносное устройство (коммуникатор, гарнитура), то установите на разъем радиостанции специальную заглушку.

### 2.4 Маркировка радиостанции

Маркировка радиостанции носимой VX-417 производится в соответствии с п. 14 технического регламента «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта». Изделие маркируется в двух местах:

1. На внешней поверхности радиостанции сверху (под аккумулятором) размещается шильдик из самоклеющегося влагостойкого полимера размерами 37x20 мм, содержащий тип радиостанции с кодом диапазона VX-417-F5-5, наименование фирмы изготовителя **MADE BY VERTEX STANDARD**

серийный номер в виде комбинации цифр и буквы латинского алфавита (xAxxxxxx).

2. По центру внизу на внешней поверхности радиостанции (под аккумулятором) размещается шильдик из влагостойкого самоклеющегося полимера размерами 39x39 мм, который содержит следующие сведения:

- наименование изделия
- номинальное напряжение питания и потребляемый ток в режиме передачи
- род тока
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой
- масса изделия с аккумулятором
- дата изготовления (ГГММ)
- способ утилизации
- информация о соответствии техническому регламенту
- адрес изготовителя

Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата

**РУПЭ. 884310.037 РУ**

Стр.

3

### 3 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

#### 3.1 Аккумуляторная батарея

##### Установка и удаление аккумуляторной батареи

- Для установки батареи, держите радиостанцию в левой руке, так чтобы ладонь была на громкоговорителе, и нажмите большим пальцем на верхнюю часть клипсы. Вставьте батарею в батарейный отсек на задней стороне радиостанции до упора и отпустите клипсу, затем закройте батарею замком до щелчка.

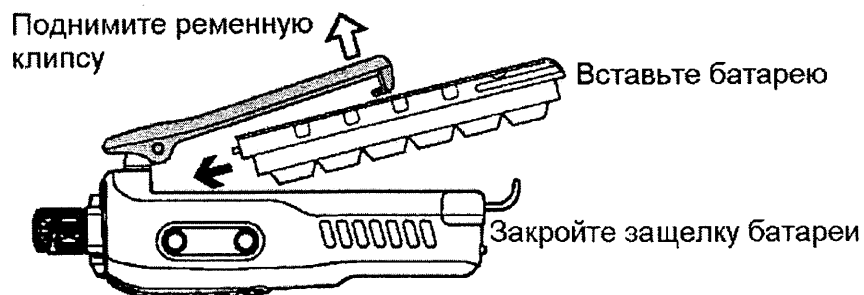


Рис. 2 - Установка аккумуляторной батареи

- Для удаления батареи, выключите радиостанцию и снимите защитный чехол. Откройте замок батареи, затем нажмите на верхнюю часть клипсы, сдвиньте батарею назад и удалите ее из радиостанции.

**Внимание!** Не пытайтесь вскрыть какой-либо элемент аккумуляторной батареи, так как это может привести к несчастному случаю.

#### 3.2 Индикация разряда батареи

- В процессе использования радиостанции, напряжение батареи снижается, и когда напряжение снизится до значения 6.0 вольт, начнет мигать красный светодиод.
- Избегайте частой зарядки никель - кадмиевых аккумуляторов после кратковременного использования, так как это снижает их емкость. Оптимальным является режим эксплуатации, когда аккумулятор используется до момента появления сигнала о разряде батареи, а затем, получает полный цикл зарядки. Такой режим позволяет сохранить емкость аккумулятора и продлить срок его эксплуатации.

#### 3.3 Предварительные действия

- Установите заряженную батарею в радиостанцию, как это описано ранее.
- Прикрутите антенну к антенному гнезду.
- Если у Вас есть выносной коммуникатор (микрофон/громкоговоритель), то рекомендуется перед его подключением, ознакомиться с основными функциями радиостанции носимой VX-417.
- Радиостанция готова к работе.

Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата

РУПЭ. 884310.037 РУ

Стр.

4

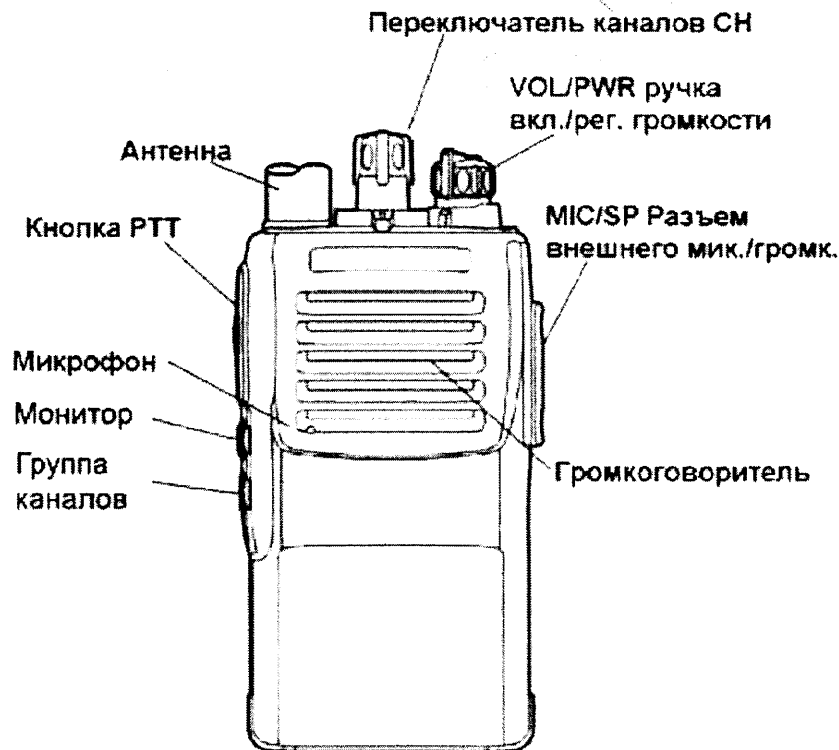
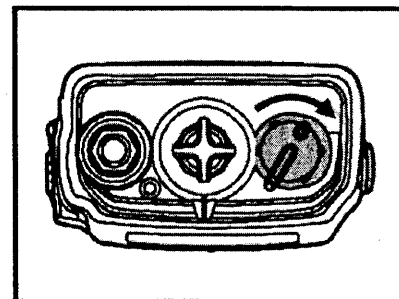
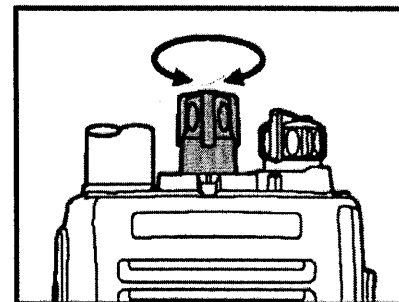


Рис. 3 – Органы управления радиостанции носимой VX-417  
4 Начало работы

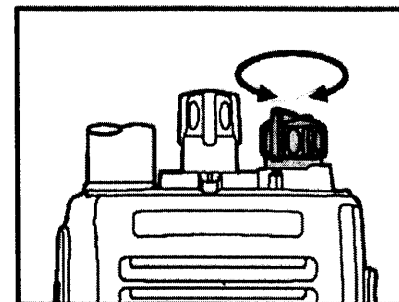
- Включите питание радиостанции, повернув ручку **Громкость/Вкл**



- Вращая ручку переключателя каналов **СН** на верхней панели радиостанции, выберите необходимый Вам канал. Для оперативного включения 5-го канала речного флота необходимо ручку переключения каналов повернуть по часовой стрелке до упора.



Вращением ручки «**Громкости**» установите желаемый уровень громкости. Если сигнал отсутствует, нажмите удерживайте кнопку **МОНИТОР** более 1 секунд. При этом будет слышен собственный шум приемника, что позволит Вам установить желаемый уровень громкости



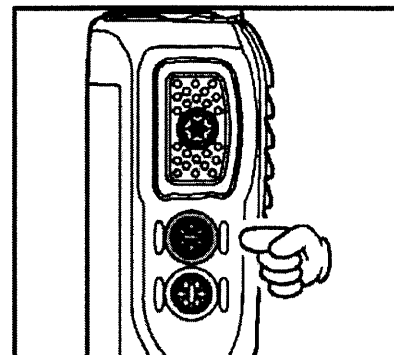
Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата

РУПЭ. 884310.037 РУ

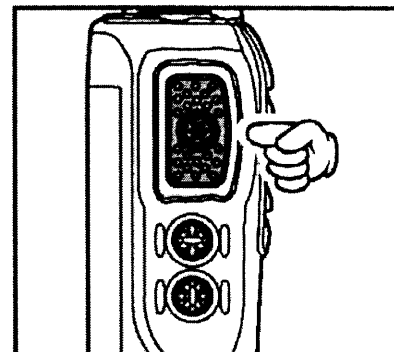
Стр.

5

- Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **МОНИТОР** (или нажмите ее дважды), чтобы вернуться к нормальному режиму прослушивания.

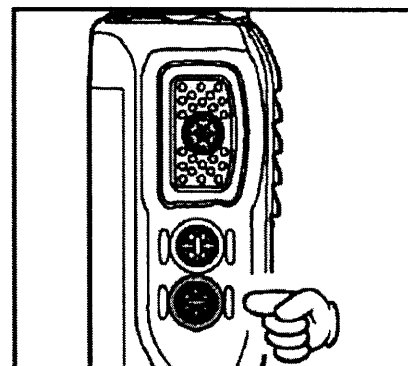


- Для передачи нажмите, и удерживайте до окончания сообщения, кнопку **РТТ**. Говорите нормальным голосом в микрофон, который расположен на передней панели. Чтобы вернуться в режим приема, отпустите кнопку **РТТ**.



- Если Вам необходим коммуникатор, то удалите пластиковую заглушку, на правой стороне радиостанции, и вставьте разъем коммуникатора в гнездо MIC/SP. Для передачи нажмите кнопку **РТТ** на корпусе коммуникатора.

- Для переключения между группами каналов нажмите и удерживайте кнопку **ГРУППА КАНАЛОВ** примерно 2 секунды. При включении первой группы каналов, светодиод в верхней части радиостанции будет находиться в выключенном состоянии. При включении второй группы каналов, светодиод в верхней части радиостанции будет светиться зеленым светом.



## 6. Утилизация.

### Рекомендации по утилизации

Данная радиостанция не является бытовым отходом и должна быть утилизирована в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования (Закон Российской Федерации № 89-ФЗ от 10.06.1998 г.) и в соответствии с п. 381 технического регламента «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта».

Все используемые в упаковке материалы не наносят вреда окружающей среде и могут быть использованы также для вторичной переработки.

Радиостанция не содержит:

- свинца (Pb); радиоактивных компонентов;
- драгоценных металлов, редкоземельных металлов, которые могут быть извлечены и использованы после утилизации; токсичных и опасных для здоровья и окружающей среды материалов.

Отслужившая свой срок (или пришедшие в негодное для последующей эксплуатации состояние) радиостанция подлежит сдаче в утилизацию специализированной организации, имеющей лицензию на проведение работ по утилизации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Аккумуляторную батарею FNB-V94 необходимо сдать на утилизацию в организацию имеющую лицензию государственных органов на утилизацию Ni-Cd аккумуляторов.

Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата

Стр.

6

Перед сдачей радиостанции в утилизацию соблюдать следующую последовательность:

- отсоединить аккумуляторную батарею FNB-V94 от радиостанции.
- отделить плату электронных компонентов от корпуса изделия;
- удалить резинотехнические, стеклянные и пластиковые изделия от корпуса;
- передать специализированной организации разукomплектованную радиостанцию для утилизации;
- передать специализированной организации аккумуляторную батарею FNB-V94 для утилизации;
  
- произвести в паспорте на радиостанцию запись о сдаче изделия на утилизацию в графе «Особые отметки».

Выполнение всех этих рекомендаций позволит осуществить правильное списание радиостанции с баланса организации и с налогового учета.

### Распределение частот по каналам в радиостанции носимой VX-417

№ канала VX-417	№ канала речного флота	№ Группы	Режим работы	Частота передачи МГц	Частота приема МГц
2	2	1	Симплекс	300,050	300,050
3	3	1	Симплекс	300,100	300,100
4	4	1	Симплекс	300,150	300,150
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Симплекс</b>	<b>300,200</b>	<b>300,200</b>
6	6	1	Дуплекс (судно)	300,250	336,250
7	7	1	Дуплекс (судно)	300,300	336,300
8	8	1	Дуплекс (судно)	300,350	336,350
9	9	1	Дуплекс (судно)	300,400	336,400
10	10	1	Дуплекс (судно)	300,450	336,450
11	11	1	Дуплекс (судно)	300,500	336,500
12	22	1	Симплекс	336,050	336,050
13	23	1	Симплекс	336,100	336,100
14	24	1	Симплекс	336,150	336,150
15	25	1	Симплекс	336,200	336,200
<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>Симплекс</b>	<b>300,200</b>	<b>300,200</b>
№ канала VX-417	№ канала речного флота	№ Группы	Режим работы	Частота передачи МГц	Частота приема МГц
1	41	2	Симплекс	300,025	300,025
2	42	2	Симплекс	300,075	300,075
3	43	2	Симплекс	300,125	300,125
4	46	2	Дуплекс (судно)	300,275	336,275
5	47	2	Дуплекс (судно)	300,325	336,325
6	48	2	Дуплекс (судно)	300,375	336,375
7	49	2	Дуплекс (судно)	300,425	336,425
8	50	2	Дуплекс (судно)	300,475	336,475
9	61	2	Симплекс	336,025	336,025
10	62	2	Симплекс	336,075	336,075
11	63	2	Симплекс	336,125	336,125
12	64	2	Симплекс	336,175	336,175
13	65	2	Симплекс	336,225	336,225
14	6	2	Дуплекс (берег)	336,250	300,250
15	7	2	Дуплекс (берег)	336,300	300,300
<b>16</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>Симплекс</b>	<b>300,200</b>	<b>300,200</b>

Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата
-----	-----	----------	------	------

**РУПЭ. 884310.037 РУ**

Стр.

7



**ООО «Компас-Р»**

**Паспорт**

**РУПЭ. 884310.037 П**



Декларация соответствия на аккумуляторные батареи  
РОСС JP.МЕ96.Д00099

Сертификат соответствия на устройства зарядные  
РОСС JP.АЮ64.В20223

					<b>РУПЭ. 884310.037 РУ</b>	Стр.
Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата		8

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОСНОВНЫЕ

Число каналов	32 (16 + 16)
Диапазон частот, МГц	300-340
Частотный шаг между каналами	12.5/20/25 кГц
Напряжение питания, В	7.2 В
Время работы с батареей FBN-V94 (1800mA)	10 ч (12ч в экономичном режиме)
Температурный диапазон	-30...+60 град. С
Стабильность частоты	+/- 2.5 ppm
Габариты, мм	58 x 108.5 x 30
Вес, г	300 с батареей
Степень защиты	IP54

### ПРИЕМНИК

Чувствительность мкВ, при 12 дБ SINAD	0.25
Избирательность по соседнему каналу, дБ	65 (для шага 12.5 кГц), 70 (для шага 25 кГц)
Интермодуляция, дБ	70
Избирательность по зеркальному каналу, дБ	70
Мощность НЧ, Вт	0.5

### ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность, Вт	5 / 1
Внеполосные излучения	70dB
Искажение НЧ сигнала	< 3 %
Тип излучения	16 K0F3E (11K0F3E для 12.5 кГц)
Макс. девиация	5 кГц (2.5 кГц для 12.5 кГц)

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Кол-во
Радиостанция	1
Аккумуляторная батарея FNB-V94	1
Устройство зарядное VAC-20	1
* VCM-3 (скоба крепления и преобразователь E-DC-25)	1
Антенна	1
Клипса	1
Заглушка разъема для выносных устройств	1
Инструкция по эксплуатации и паспорт	1

\*Примечание- поставляется по требованию заказчика, применяется для питания зарядного стакана аккумулятора от сети 12В; 24В.

Разрешено к применению Российским Речным Регистром.

Изм	Стр	№ докум.	Подп	Дата
-----	-----	----------	------	------

РУПЭ. 884310.037 РУ

Стр.

9