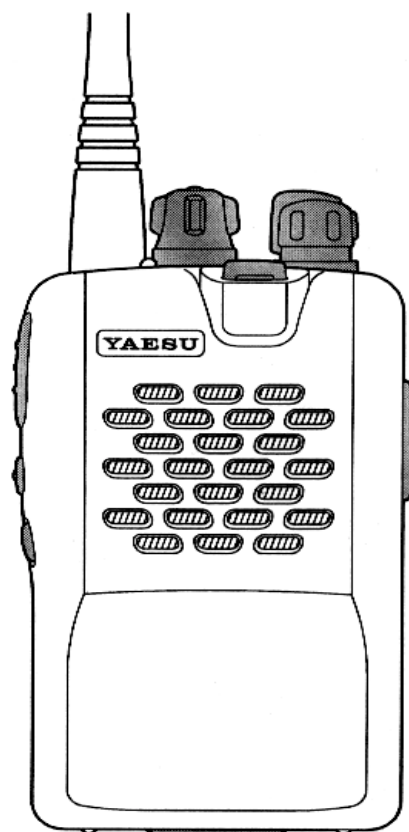




# VX-400

## Носимая радиостанция Руководство по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ  
СООТВЕТСТВИЯ  
№ ОС/1-РС-1080  
№ ОС/1-РС-1150



КОМПАС+РАДИО»  
Москва 2001 г.

## Поздравляем Вас !

Вы стали обладателем ценного изделия от *Vertex Standard* - устройства для двухсторонней радиосвязи. Надежная и простая в использовании Ваша **VX-400** радиостанция *Vertex Standard* будет поддерживать Ваши постоянные контакты с коллегами в течении долгих лет.

Пожалуйста, уделите несколько минут прочтению этой инструкции полностью. Представленная здесь информация позволит Вам получить максимальное представление о Вашей радиостанции в случае возникновения вопросов.

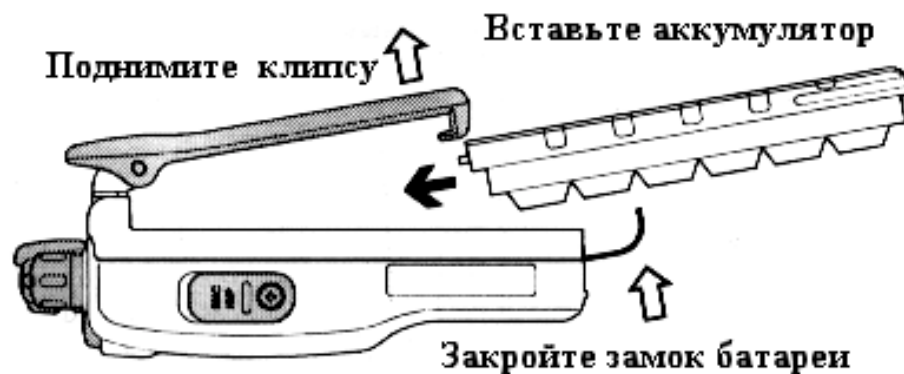
Мы рады будем связаться с Вами через команду *Vertex Standard/ Yaesu*. Вызывайте нас в любое время, потому, что связь это - наше дело. Мы окажем Вам помощь, получив Ваше сообщение.

## Органы индикации, управления и соединения



## 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.



■ 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 никель-кадмиевой батареи, так как это может привести к несчастному случаю.

#### Индикация разряда батареи

■ В процессе использования радиостанции, напряжение батареи снижается, и когда напряжение снизится до значения 6,0 вольт, замените ее заряженной, а снятую батарею поставьте на зарядку. Индикатор TX/BUSY на верхней панели радиостанции будет мигать красным цветом, когда батарея будет разряжена.

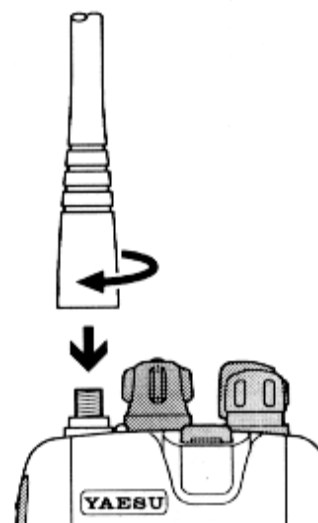
■ Избегайте частой зарядки никель - кадмиевых аккумуляторов после кратковременного использования, так как это снижает их емкость. Оптимальным является режим эксплуатации, когда аккумулятор используется до момента появления сигнала о разряде батареи, а затем, получает полный цикл зарядки. Такой режим позволяет сохранить емкость аккумулятора и продлить срок его эксплуатации.

#### Предварительные действия

■ Установите заряженную батарею в радиостанцию, как это описано ранее.

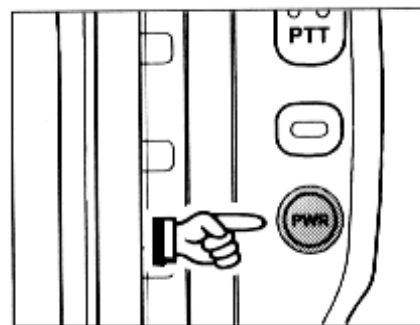
■ Прикрутите антенну к антенному гнезду. Никогда не допускайте работу радиостанции на передачу без подключенной антенны.

■ Если у Вас есть выносной коммуникатор (микрофон/ громкоговоритель), то мы не рекомендуем подключать его до тех пор, пока Вы не ознакомитесь с основными функциями радиостанции VX-400.

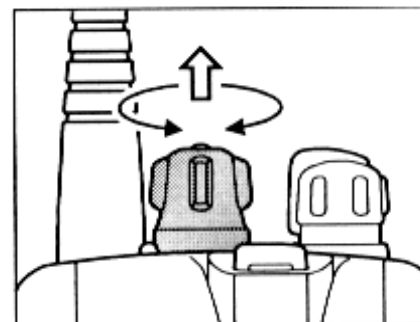


### Начало работы

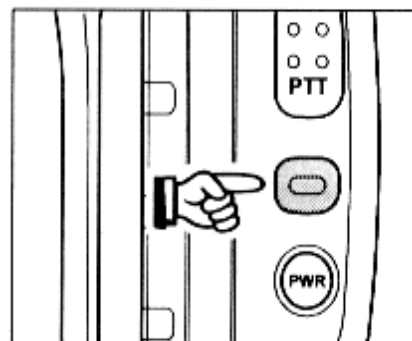
■ Включите питание радиостанции, для чего нажмите и удерживайте не менее двух секунд оранжевую кнопку на левой боковой панели. Вы услышите звуковой сигнал, подтверждающий о готовности радиостанции к работе.



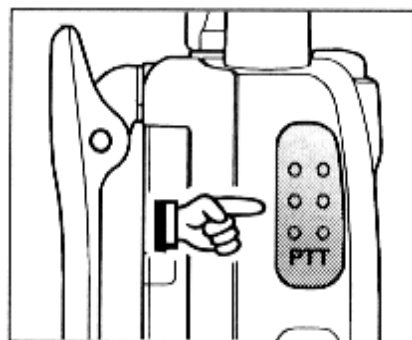
■ Поднимите и поверните ручку переключателя каналов СН на верхней панели радиостанции для того, чтобы выбрать необходимый Вам канал. Если Вы выбрали канал, который запрограммирован дилером как начальный канал для сканирования, то радиостанция автоматически начнет сканирование.



■ Вращением ручки «Громкости» установите желаемый уровень громкости. Если сигнал отсутствует, нажмите и удерживайте кнопку **МОНИТОР** (средняя кнопка на левой стороне) в течение 2 секунд. При этом будет слышен собственный шум приемника, что позволит Вам установить желаемый уровень громкости. 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**. В режиме приема держите громкоговоритель возле уха. Для передачи нажмите кнопку **РТТ** на корпусе коммуникатора.

*Примечание:* сохраните пластиковую заглушку и винты, они будут Вам необходимы, когда не используется коммуникатор.

### Сканирование посредством переключателя каналов СН

Обычно, один из каналов программируется дилером как начальный канал для сканирования. Установив переключатель СН на этот канал, Вы запускаете режим сканирования. Сканирование будет останавливаться на каждом канале, где будет обнаружен сигнал.

Если Вы используете режим «последовательного сканирования», применяемый в этой радиостанции, то «начальный канал для сканирования» не может быть назначен как приоритетный канал пользователя.

### Функциональная кнопка АСС

Функциональная кнопка АСС может быть запрограммирована дилером по Вашему требованию. Некоторые свойства могут потребовать покупки и установки дополнительных устройств. Возможные для программирования функций кнопки АСС поясняются ниже. Подробности Вы можете узнать у дилера компании «Yaesu». Для информации на будущее, сделайте ярлык с указанием функции, назначенной для кнопки АСС в Вашей радиостанции, и храните его под рукой.

Канал сканирования (Приоритетное сканирование)

Двойное прослушивание

Выбор банка каналов

«Последовательное» сканирование

Мощность передатчика высокая / низкая

Работа в прямом канале

Запрет ограничения мощности передатчика

Запрет скремблера\*

\* - необходим дополнительный модуль FVP-25 (скремблер / DTMF)

### Функции кнопки АСС

Только одна из функций может быть применена в Вашей радиостанции при нажатии кнопки АСС. Однако, если при нажатии кнопки АСС в радиостанции разрешен «Выбор банка каналов», то сканирование будет разрешено только при условии, что дилер назначит один канал как «начальный канал сканирования».

### Канал сканирования / Приоритетное сканирование

Нажмите кнопку АСС для запуска сканирования. Сканер последовательно прослушивает все каналы, запрограммированные дилером. При обнаружении сигнала, в каком-либо канале, сканер останавливается на этом канале. Сканирование возобновится по истечении нескольких секунд после пропадания сигнала. Если приоритетный канал был назначен дилером, то сканирование будет происходить, как описано выше. Если сигнал обнаружен на неприоритетном канале, то сканер делает паузу, а затем периодически прослушивает приоритетный канал на наличие входящих вызовов.

Для остановки сканирования еще раз нажмите кнопку АСС. Режим работы вернется к прослушиванию того канала, который установлен переключателем СН.

**Примечание:** Программирование Вашей радиостанции могло быть выполнено таким образом, что при нажатии кнопки РТТ в момент паузы, будет происходить возврат к «последнему занятому» каналу или к «приоритетному каналу». Для уточнения алгоритма обратитесь к Вашему дилеру или Администратору сети.

### **Двойное прослушивание**

Нажмите кнопку **АСС** для активизации функции двойного прослушивания. Функция двойного прослушивания автоматически проверяет приоритетный канал на наличие сигнала, в то время когда Вы работаете на другом канале. Если в приоритетном канале обнаруживается сигнал, то Ваша радиостанция немедленно перестраивается на приоритетный канал.

Чтобы отменить функцию двойного прослушивания, еще раз нажмите кнопку **АСС**.

### **Выбор банка каналов**

В радиостанции **VX-400** могут быть созданы 2 банка, в каждом из которых может быть до 8 каналов. Нажатие кнопки **АСС** позволяет Вам выбрать банк для работы. Выбор каналов в каждом банке производится переключателем каналов **СН**.

### **«Последовательное» сканирование**

В режиме «последовательного» сканирования осуществляется регулярная проверка приоритетного канала пользователя в процессе сканирования. Так, например, если 3 канала (из 8 запрограммированных каналов) назначены дилером для сканирования, то пользователь может назначить еще один приоритетный канал, используя функцию «последовательного» сканирования.

Для активизации режима «последовательного сканирования» выберите переключателем каналов тот канал, который Вы хотите назначить *приоритетным каналом* и нажмите кнопку **АСС**. Затем установите ручку переключателя каналов **СН** на тот канал, который запрограммирован дилером как начальный канал сканирования. Когда сканер остановится на «активном канале», то *приоритетный канал* пользователя будет автоматически прослушиваться через каждые несколько секунд. Если «активность» обнаружена на *приоритетном канале пользователя*, то сканер будет переключаться между этим каналом и приоритетным каналом, запрограммированным дилером.

Для установки парной частоты «двойного прослушивания», использующей функцию «последовательного» сканирования, выберите канал, используя переключатель **СН**. Затем нажмите кнопку **АСС**; нажатие этой кнопки назначает текущий канал как *приоритетный канал пользователя*. Поверните ручку переключателя каналов, установив другой канал (не начальный канал сканирования). Теперь Ваша радиостанция будет переключаться между текущим каналом (выбранным переключателем каналов) и приоритетным каналом пользователя.

В процессе «последовательного сканирования» Вы можете установить режим «двойного прослушивания» с помощью установки ручки переключателя каналов **СН** на другой канал. Радиостанция будет сканировать между приоритетным каналом пользователя и вновь выбранным каналом. Приоритетный канал, который Вы назначили (до нажатия кнопки **АСС**) будет сохранен в памяти.

### **Мощность передатчика высокая / низкая**

Нажатием кнопки **АСС** Вы переключаете выходную мощность передатчика в режим «низкой мощности», продляя тем срок действия аккумуляторной батареи. Нажав кнопку **АСС** еще раз, Вы возвратитесь к режиму «высокой мощности», если этого требуют условия работы.

### Работа в прямом канале

Нажмите кнопку **АСС**, когда Вы работаете в дуплексном канале (частоты приема и передачи разнесены и задействован ретранслятор). Эта функция позволяет Вам работать через ретранслятор и непосредственно со станцией, которая находится близко. Эта функция неэффективна, если Вы работаете на симплексных каналах, где частоты приема и передачи одинаковы. Обратите внимание, что для реализации этой функции, Ваш дилер может запрограммировать дуплексные частоты на двух смежных каналах. В этом случае, кнопка может быть использована для одного из них.

### Запрет ограничения мощности

Нажмите кнопку **АСС**, если Ваша радиостанция плохо слышна на другом конце трассы, и Вам всегда необходима высокая мощность. Если корреспондент уверенно принимает сигнал Вашей радиостанции, используйте режим ограничение мощности передатчика, который позволяет увеличить срок действия аккумуляторной батареи. Чтобы вернуться в режим ограничения мощности, нажмите еще раз кнопку **АСС**.

### Запрет маскиратора

Нажмите кнопку **АСС** для выключения дополнительного модуля маскиратора речи. Это может быть необходимо при проведении связи со станциями, не имеющими маскиратора. Необходимо помнить, что запрет маскиратора означает передачу Ваших сообщений в «открытом» виде, поэтому не обсуждайте в эфире конфиденциальную информацию.

## Аксессуары и дополнительное оборудование

(в комплект основной поставки не входит)

<b>FNB-V57</b>	Ni-Cd аккумуляторная батарея 7,2В 1100 мАч
<b>FNB-V57IS</b>	Ni-Cd аккумуляторная батарея 7,2В 1100 мАч искрозащищенная
<b>FBA-25</b>	Корпус для алкалиновых батарей.
<b>FVP-25</b>	Маскиратор / DTMF пейджинг - модуль
<b>F2D-8</b>	2 - тональный модуль декодирования
<b>NC-73C</b>	Быстрое зарядное устройство сетевое 230-240 В
<b>NC-73</b>	Быстрое зарядное устройство 13,8 В.
<b>NC-73F</b>	Быстрое зарядное устройство сетевое 220В.
<b>NC-73U</b>	Быстрое зарядное устройство сетевое 230В.
<b>VTR-50</b>	Транковый модуль SmartTrunk-II
<b>MH-34<sub>D4B</sub></b>	Коммуникатор
<b>MH-37<sub>A4B</sub></b>	Гарнитура скрытого ношения
<b>VC-25</b>	Наголовная гарнитура с голосовым управлением
<b>CT-42</b>	Кабель для программирования с РС
<b>CT-27</b>	Кабель для клонирования радио-радио

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Полосы частот VHF .....	146 - 174 МГц
UHF.....	400 - 430 МГц, 440-470 МГц, 450 - 485 МГц, 485 - 512 МГц
Количество каналов .....	16 (8 +8)
Разнос каналов.....	12,5 / 25 / 30 кГц
Напряжение питания .....	7,2 В
Допустимый диапазон рабочих температур .....	от -30°С до + 60°С
Модуляция .....	ЧМ
Импеданс антенны .....	50 Ом
Габаритные размеры .....	101,6(высота) x 58(ширина) x 25,4(глубина) мм
Вес .....	320 г. (включая аккумулятор FNB-V57)

**ПРИЕМНИК**

Чувствительность (Sinad 12 дБ) VHF / UHF .....	0,20 / 0,25 мкВ
Порог открывания шумоподавителя VHF / UHF.....	0,25 / 0,35 мкВ
Избирательность по соседнему каналу 12,5 / 25 кГц.....	60 / 70 дБ
Избирательность по побочным каналам .....	- 65 дБ
Интермодуляционная избирательность.....	- 65 дБ
Выходная мощность по НЧ.....	0,5 Вт
Коэффициент нелинейных искажений.....	не более 5,0%

**ПЕРЕДАТЧИК**

Выходная мощность [Uпит=7,2В].....	5,0 / 2,5 / 1,0 / 0,1 Вт
Внеполосные излучения.....	-65дБ
Нелинейные искажения звукового канала.....	2,5%
Отклонение частоты передатчика от номинального значения ..	±0,0005%
Максимальная девиация при 12,5 / 25 кГц .....	+/- 2,5 / 5,0 кГц