



VX-160/-180
Носимая радиостанция
Руководство по эксплуатации

СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
ГОССТАНДАРТ РОССИИ
РОСС.JP.МЕ30.В00675

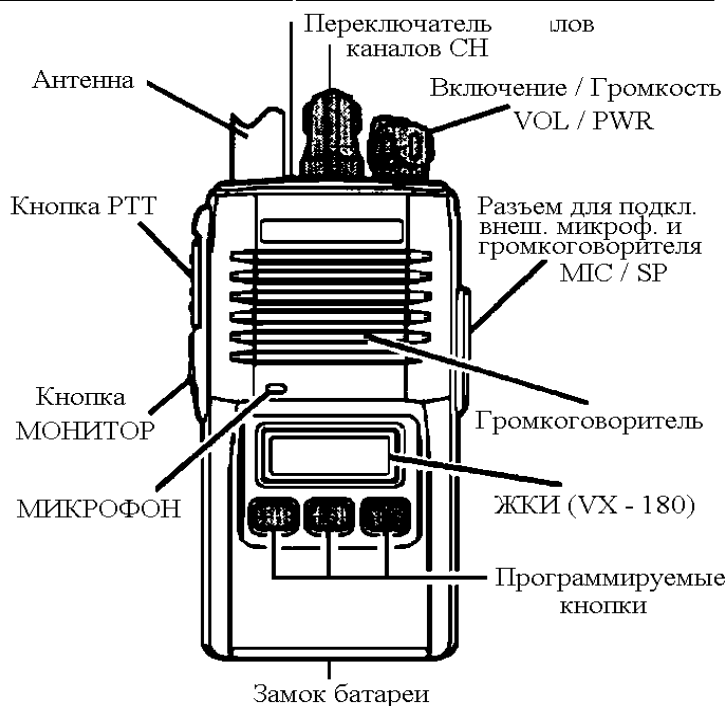
«КОМПАС+РАДИО»

Москва 2001 г.

Органы индикации, управления и соединения

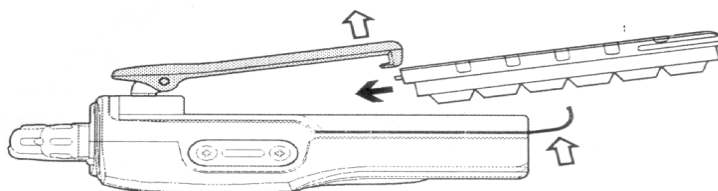
Состояние светодиодного индикатора

Светится зеленым	Монитор включен
Мигает зеленым	Канал занят или шумоподаватель выключен
Светится красным	Режим передачи
Мигает красным	Разряжена батарея
Мигает желтым	Прием селективного вызова



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, поднимите нижнюю часть батареи 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 6,3 вольта, индикатор **TX/BUSY** на верхней панели радиостанции будет мигать красным цветом (в модели VX-180, на экране появится символ ).
- 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.

Важные замечания!

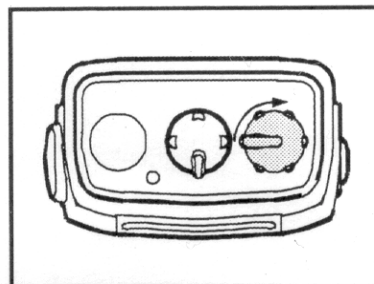
- Эта радиостанция **не одобрена** для использования в окружающей среде с превышением предельно - допустимых концентраций горючих веществ, газов и в других агрессивных средах. Эта радиостанция имеет ограничения для профессионального использования в этих средах, и может применяться только тогда, когда оператору известны конкретные условия эксплуатации.
- При передаче сообщений, держите радиостанцию в вертикальном положении на расстоянии 2,5 - 5 см от рта и не приближайте антенну меньше, чем на 2,5 см к голове и к телу.
- Радиостанция должна использоваться с максимальным циклом времени работы в режиме передача / прием не превышающем 50 %. Не допускайте более 50 % времени работать в режиме передачи. Когда радиостанция включена на передачу, на верхней панели горит красный светодиод. В режим передачи радиостанция включается нажатием кнопки РТТ.

Предварительные действия

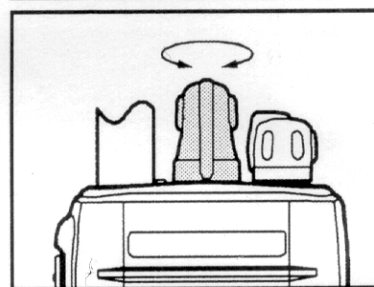
- Установите заряженную батарею в радиостанцию, как это описано ранее.
- Прикрутите антенну к антенному гнезду. Никогда не допускайте работу радиостанции на передачу без подключенной антенны.
- Если у Вас есть выносной коммуникатор (микрофон/ громкоговоритель), то мы не рекомендуем подключать его, пока Вы не ознакомитесь с основными функциями радиостанций **VX-160/-180**.

Начало работы

□ Включите питание радиостанции, для чего на верхней панели поверните ручку **VOL/PWR** по часовой стрелке. Вы услышите звуковой сигнал, подтверждающий о готовности радиостанции к работе.



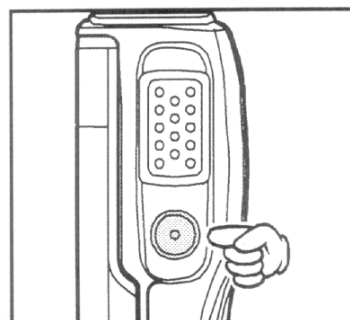
□ Выберите необходимый Вам канал с помощью ручки селектора каналов **CH** на верхней панели радиостанции.



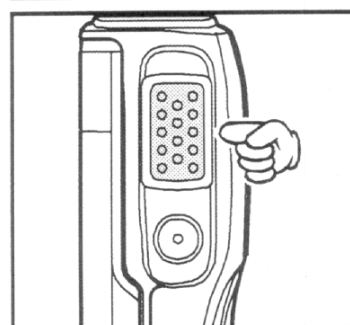
□ Вращением ручки **VOL/PWR** установите желаемый уровень громкости. Если сигнал отсутствует, нажмите и удерживайте кнопку **МОНИТОР** в течение 1 секунды (нижняя кнопка на левой стороне). При этом будет слышен собственный шум приемника, что позволит Вам установить желаемый уровень громкости.



□ Нажмите и удерживайте кнопку **МОНИТОР** в течение 1 секунды (или дважды нажмите кнопку **МОНИТОР**), и восстановите нормальное прослушивание



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



□ 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 **PTT** на корпусе коммуникатора.

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

Символы на экране (только для модели VX-180)



Аксессуары и дополнительное оборудование

(в комплект основной поставки не входит)

FNB-64	Ni-Cd аккумуляторная батарея 7,2В 700 мАч
FNB-V57	Ni-Cd аккумуляторная батарея 7,2В 1100 мАч
FNB-V57C	Ni-Cd аккумуляторная батарея 7,2В 1100 мАч
FNB-V58C	Ni-MH аккумуляторная батарея 7,2В 1000 мАч
FBA-25	Корпус для щелочных батарей.
NC-77C	Настольное зарядное устройство сетевое 230-240 В
VAC-800	Быстрое зарядное устройство
VAC-6800	6-позиционное зарядное устройство
MH-45_{B4B}	Коммуникатор
MH-37_{A4B}	Гарнитура скрытого ношения
VC-25	Головная гарнитура с голосовым управлением
VCM-1	Скоба для крепления VAC-800
LCC-160/S	Кожаный чехол для VX-160
LCC-180/S	Кожаный чехол для VX-180
CT-42A	Кабель для программирования с PC
CT-27	Кабель для клонирования радио-радио
CE44	Программатор

Функции кнопок

Радиостанция **VX-180** обеспечивает программируемость функциональных кнопок **A, B, C и МОНИТОР**, а радиостанция **VX-160** - программируемость кнопки **МОНИТОР**. Эти функциональные кнопки могут быть запрограммированы в соответствии с Вашими требованиями дилерами компании **VERTEX STANDARD**. Функции программирования кнопок показаны ниже. Дополнительные сведения Вы можете получить у дилера компании **VERTEX STANDARD**.

Рекомендуется:

функции, назначенные программируемым кнопкам Вашей радиостанции, хранить под рукой.

Функция	Программируемые кнопки			
	A	B	C	MONITOR
Отсутствует				
Монитор				
Малая мощность				
Ключ*				
Подсветка*				
Переключение каналов вверх*				
Переключение каналов вниз*				
Сканирование				
Последовательное сканирование				
Двойное прослушивание				
Работа через ретранслятор				
Дополнить/Удалить*				
Вызов/Сброс				
Быстрый набор				
Запрет ограничения мощности				

* Только для модели VX-180

Функции радиостанции

Монитор

Для отключения обычного и тонального шумоподавителя, нажмите и удерживайте не менее 1сек. кнопку, назначенную для выполнения этой функции. Собственный шум или принимаемый сигнал будут теперь слышны независимо от наличия или отсутствия тона в сигнале. Для возврата к исходному состоянию, нажмите и удерживайте эту кнопку не менее 1секунды или нажмите ее дважды.

Малая мощность

Для установки передатчика в режим малой мощности, нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции. Такой режим продлит срок действия батареи. Для возврата в исходное состояние, нажмите эту кнопку еще раз.

Ключ

Для блокирования программируемых кнопок нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции. Управление кнопками А, В и С заблокируется для предотвращения нарушения установок радиостанции. Для снятия блокировки нажмите кнопку и удерживайте ее не менее двух секунды.

Подсветка

Для подсветки экрана на пять секунд, нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции.

Переключение каналов вверх

Для переключения на канал с более высоким номером, нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции.

Переключение каналов вниз

Для переключения на канал с более низким номером, нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции.

Сканирование

Функция сканирования используется для последовательного прослушивания нескольких каналов, запрограммированных в радиостанции. В режиме сканирования проверяется каждый канал на наличие сигнала, и если сигнал обнаружен, то сканирование останавливается на канале, где сигнал присутствует.

□ Для активизации сканирования:

- нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции;
- начнется сканирование и поиск активных каналов;
- сканирование остановится на канале, если в нем присутствует сигнал;

□ Для остановки сканирования:

- нажмите кнопку, назначенную для выполнения сканирования.

Сканирование будет прекращено на канале, который установлен переключателем каналов.

Последовательное сканирование

Функция последовательного сканирования прослушивает приоритетный канал, назначенный пользователем, каждый раз, как Вы активизируете режим сканирования других каналов. Например, если 1, 3 и 5 (из 8 разрешенных каналов) назначены для сканирования, то пользователь может назначить *приоритетный канал* через функцию «последовательное сканирование».

Нажмите кнопку, назначенную для активизации режима «последовательное сканирование», затем установите переключатель каналов на тот канал, который Вы хотите назначить *приоритетным каналом пользователя*. Когда сканер остановится на «активном канале», *приоритетный канал* будет автоматически прослушиваться каждые несколько секунд.

Двойное прослушивание

Функция двойного прослушивания подобна сканированию, за исключением того, что прослушиваются только два канала: работающий в данный момент канал и *приоритетный канал*.

□ Для активизации режима двойного прослушивания:

- нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции.

- начнется сканирование двух каналов. Сканирование остановится, и будет сделана пауза, когда в канале обнаружится сигнал.
 - Для остановки режима двойного прослушивания:
 - нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции.
- Сканирование будет прекращено на канале, который установлен переключателем каналов.

Работа через ретранслятор

Нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, когда Вы работаете на 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.

Дополнить / Удалить

Эта функция позволяет пользователю:

- удалить любой запрограммированный канал из процесса сканирования;
- восстановить любой запрограммированный канал для сканирования..

Когда Вы нажмете кнопку, назначенную для выполнения этой функции при удалении канала, то на экране появится титр «**SKIP**». Когда Вы восстанавливаете канал, титр «**SKIP**» исчезнет с экрана.

Вызов / Сброс

Если в радиостанцию установлен модуль 2-тонального селективного вызова, нажмите кнопку, назначенную для выполнения этой функции, по окончании сеанса связи, для ожидания нового вызова.

Быстрый набор

Ваш дилер может запрограммировать в Вашей радиостанции номер телефона для автоматического набора. Для набора номера нажмите назначенную кнопку. DTMF тональная посылка будет слышна в громкоговорителе.

Запрет ограничения мощности

Нажмите кнопку, назначенную для запрета ограничения мощности передатчика, если Ваша радиостанция не достаточно хорошо слышна на другом конце трассы и поэтому Вам всегда необходима высокая мощность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы частот

VHF

A 134 - 160 МГц

C 148 - 174 МГц

UHF

AS1..... 400 - 430 МГц

D 450 - 485 МГц

F 485 - 512 МГц

Количество каналов 16

Разнос каналов

VHF 15 / 30 кГц

UHF 12,5 / 25 кГц

Пределы напряжения питания 6,0 В - 9,0 В

(постоянного тока)

Допустимый диапазон рабочих температур от -30°C до + 60°C

Частотная модуляция в широкой / узкой полосе 16K0F3E /11K0F3E

Импеданс антенны 50 Ом

Габаритные размеры 120(высота)х58(ширина)х31(глубина) мм

Вес 365 г. (включая аккумулятор FNB-64)

ПРИЕМНИК

Чувствительность (**Sinad 12 дБ**)

VHF / UHF 0,20 / 0,25 мкВ

Порог открывания шумоподавителя (**20 дБ**) 0,25 мкВ

Избирательность по соседнему каналу..... - 65 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%

Ток потребления..... 0,04А

ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность (высокая/низкая) [Uпит=7,2В]..... 5,0/1,0 Вт

Внеполосные излучения..... -60дБ

Нелинейные искажения звукового канала..... 5%

Отклонение частоты передатчика

от номинального значения..... ±0,00025%

Ток потребления при Uпит.=7,2В

(мощность высокая/низкая)..... 1,4/0,8А

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ФУНКЦИИ

CTCSS - тоновый шумоподавитель

DCS - кодовой шумоподавитель