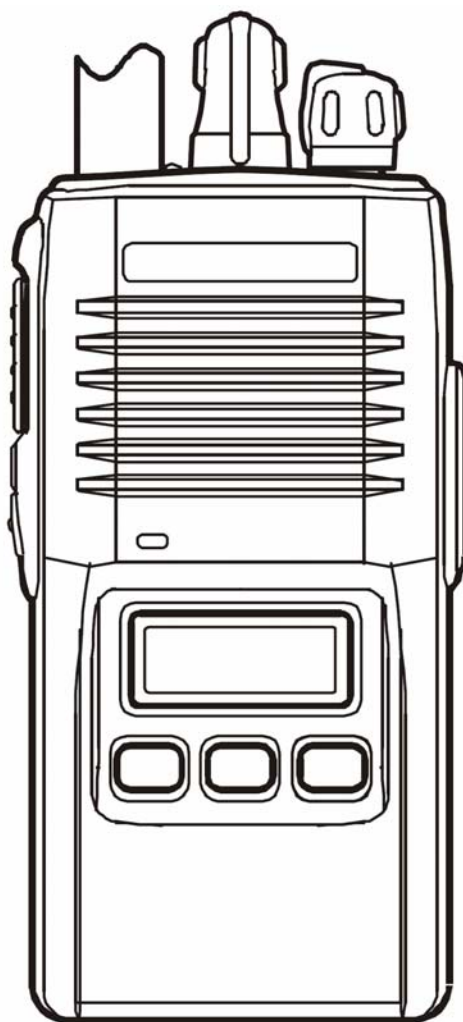




VX-146

Носимая радиостанция

Руководство пользователя



«КОМПАС+РАДИО»

Москва 2007 г.

Поздравляем Вас!

Вы стали обладателем ценного изделия от **VERTEX STANDARD** - устройства для двухсторонней радиосвязи. Надежная и простая в использовании радиостанция **VX-146** будет поддерживать Ваши постоянные контакты с коллегами в течение долгих лет.

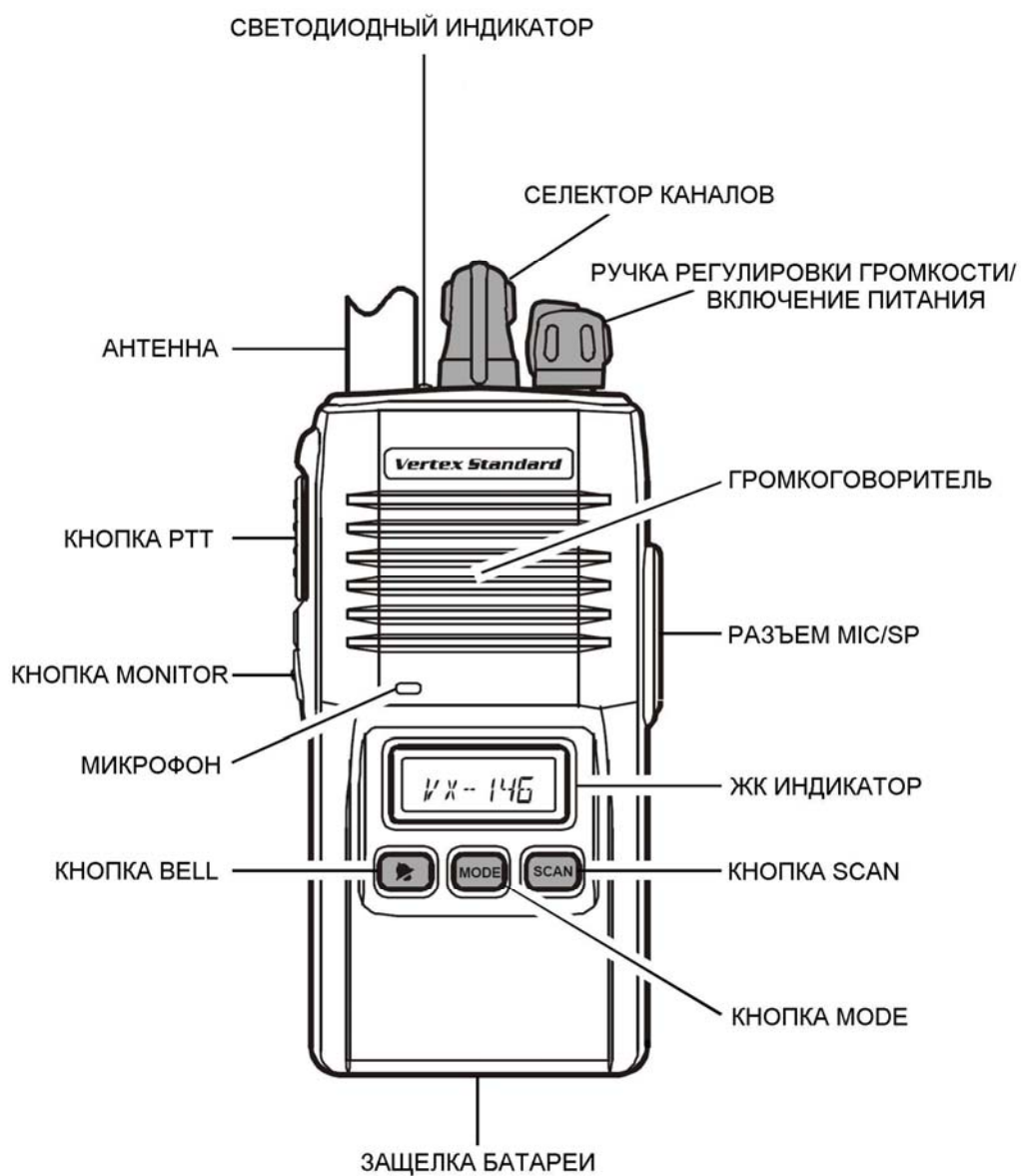
Пожалуйста, уделите несколько минут прочтению этого руководства полностью. Представленная здесь информация позволит получить максимальное представление о радиостанции в случае возникновения вопросов.

При передаче сообщений, держите радиостанцию в вертикальном положении на расстоянии 3 - 5 см ото рта и не приближайте антенну меньше, чем на 2,5 см к голове и к телу.

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

Примечание.

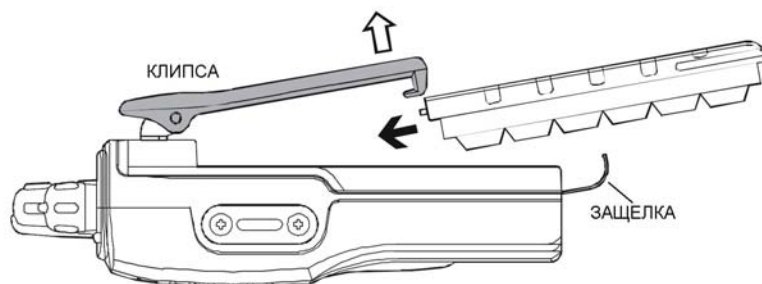
В этой радиостанции нет элементов, требующих обслуживания со стороны пользователя. Все работы по ее обслуживанию и установке дополнительных устройств должны выполняться в сервисном центре, авторизованном фирмой **VERTEX STANDARD**.



Подготовка к работе

Установка и удаление аккумуляторной батареи

■ Для установки батареи, держите радиостанцию в левой руке громкоговорителем на ладони 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 батареи, так как это может привести к несчастному случаю.

Индикация разряда батареи

■ В процессе использования радиостанции, напряжение батареи снижается, и когда напряжение снизится, светодиодный индикатор на верхней панели радиостанции будет мигать красным цветом. Замените разряженную батарею на свежезаряженную. Снятую батарею поставьте на зарядку.

Заряд батареи

- Подключите зарядное устройство к адаптеру и включите адаптер в сеть ~220 Вольт.
- Установите батарею на радиостанцию. Вставьте выключенную радиостанцию с батареей в зарядное устройство.
- На зарядном устройстве загорится красный индикатор. Для полного заряда разряженной батареи **FNB-83 Ni-MH (1400 мА/ч)** требуется около 3 часов.
- При завершении зарядки индикатор мигает переменным красным/зеленым цветом.
- При полном завершении зарядки индикатор постоянно светится зеленым цветом. Выньте батарею с радиостанцией из зарядного устройства и отключите адаптер от сети ~220 Вольт.
- Избегайте глубокого разряда батареи, т.к. это снижает срок ее службы.

Предварительные действия

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

■ Если у Вас есть выносной коммуникатор (микрофон/ громкоговоритель), то не подключайте его пока не ознакомитесь с основными функциями радиостанции **VX-146**.

Начало работы

■ Включите питание радиостанции, повернув ручку регулировки громкости на верхней панели по часовой стрелке.

■ Вращая ручку селектора каналов, выберите необходимый канал.

■ Вращением ручки регулировки громкости установите желаемый уровень громкости приемного сигнала. Если сигнал отсутствует, нажмите и удерживайте кнопку **MONITOR** более секунды. При этом будет слышен собственный шум приемника, что позволит установить желаемый уровень громкости. Для закрывания шумоподавителя нажмите и удерживайте кнопку **MONITOR** более секунды (или дважды нажмите кнопку **MONITOR**).

■ Для передачи нажмите, и удерживайте до окончания сообщения, кнопку **PTT**. Говорите нормальным голосом в микрофон на передней панели. При передаче светодиодный индикатор светится красным цветом. Для возврата в режим приема, отпустите кнопку **PTT**.

■ Если Вам необходим коммуникатор, то снимите пластиковую заглушку на правой стороне радиостанции, отвинтив 2 винта. Вставьте разъем коммуникатора в гнездо радиостанции и закрепите с помощью винтов. В режиме приема держите громкоговоритель возле уха. Для передачи нажмите кнопку **PTT** на корпусе коммуникатора, и говорите в микрофон нормальным голосом.

Примечание:

Сохраните пластиковую заглушку и винты, они будут необходимы, когда коммуникатор не используется.

Блокировка кнопок

Для защиты от случайных нажатий кнопки радиостанции могут быть заблокированы.

■ Для блокировки нажмите и удерживайте секунду кнопку **[BELL]**. На дисплее появится надпись «**-LOCK-**».

■ Для снятия блокировки нажмите и удерживайте секунду кнопку **[BELL]**. Надпись «**-LOCK-**» на дисплее исчезнет.

Номера каналов

Канал	Частота, МГц
1	446.00625
2	446.01875
3	446.03125
4	446.04375
5	446.05625
6	446.06875
7	446.08125
8	446.09375

Сканирование

Функция сканирования используется для последовательного прослушивания нескольких каналов, запрограммированных в радиостанции. При сканировании каждый

канал проверяется на наличие сигнала, и если сигнал обнаружен, то сканирование останавливается на канале, где сигнал присутствует.

- Для активизации сканирования:
кратковременно нажмите кнопку [SCAN].
начнется сканирование и поиск активных каналов;
сканирование остановится на канале, если в нем присутствует сигнал;
- Для остановки сканирования:
Кратковременно нажмите кнопку [SCAN]

Пропуск канала при сканировании

При наличии нескольких активных каналов при сканировании можно пропустить ненужный канал.

- Вращая селектор каналов, выберите канал для пропуска при сканировании
- Нажмите и удерживайте секунду кнопку [SCAN]. На дисплее появится надпись «-SKIP-».
- Для отмены пропуска канала при сканировании шаги повторить.
“Пропущенные” каналы всегда доступны при ручном выборе каналов.

Работа с CTCSS

При включенном CTCSS используются тоны ниже звукового диапазона частот. Если в канале работает много радиостанций, то CTCSS позволяет слышать только те радиостанции, которые используют аналогичный тон.

- Вращая селектор каналов, выберите канал для CTCSS
- Дважды нажмите кнопку [MODE], затем кнопку [BELL] или [SCAN] до появления на дисплее надписи «-CTCS»
- Кратковременно нажмите кнопку [MODE], затем кнопками [BELL] или [SCAN] выберите номер тона
- Кратковременно нажмите кнопку [MODE] для запоминания и выхода
- Для временного отключения CTCSS кратковременно нажмите кнопку **MONITOR**. Повторное нажатие вновь активизирует CTCSS.
- Для отмены CTCSS дважды нажмите кнопку [MODE], затем кнопку [BELL] или [SCAN] до появления на дисплее надписи «-OFF», и кнопку для [MODE] для запоминания и выхода

Работа с DCS

Работа с DCS аналогична работе с CTCSS, но при DCS используются цифровые коды.

- Вращая селектор каналов, выберите канал для DCS
- Дважды нажмите кнопку [MODE], затем кнопку [BELL] или [SCAN] до появления на дисплее надписи «-DCS»
- Кратковременно нажмите кнопку [MODE], затем кнопками [BELL] или [SCAN] выберите номер кода
- Кратковременно нажмите кнопку [MODE] для запоминания и выхода
- Для временного отключения DCS кратковременно нажмите кнопку **MONITOR**. Повторное нажатие вновь активизирует DCS.
- Для отмены DCS дважды нажмите кнопку [MODE], затем кнопку [BELL] или [SCAN] до появления на дисплее надписи «-OFF», и кнопку для [MODE] для запоминания и выхода

Оповещение CTCSS или DCS

При работе с CTCSS или DCS можно включить оповещение о принятом вызове, чтобы на дисплее появлялась надпись «-CALLED-».

- Активизируйте режим CTCSS или DCS как описано выше
- Кратковременно нажмите кнопку **[BELL]** (на дисплее появится надпись «**BELL ON**»)
- Теперь при приеме сигнала с совпадающим CTCSS или DCS на дисплее появится надпись «**-CALLED-**»
- Для выключения режима оповещения кратковременно нажмите кнопку **[BELL]** (на дисплее появится надпись «**BELL OFF**»)

Звуковое оповещение

При работе с CTCSS или DCS можно включить звуковое оповещение о принятом вызове, чтобы радиостанция издавала звуковой сигнал.

- Для входа в меню при выключенной радиостанции нажмите и удерживайте кнопку **[MODE]** и включите радиостанцию
- Кнопками **[BELL]** или **[SCAN]** выберите пункт меню «**C_BP**»
- Кратковременно нажмите кнопку **[MODE]** для входа в пункт меню
- Кнопками **[BELL]** или **[SCAN]** выберите оповещение – 1, 3, 5 сигналов или OFF (выключено)
- Кратковременно нажмите кнопку **[MODE]** для запоминания и кнопку **PTT** для выхода

Теперь при приеме сигнала с совпадающим CTCSS или DCS будет звуковое оповещение согласно запрограммированному.

Система ARTS

Эта система, применяющая DCS, предназначена для подтверждения о том, что другая радиостанция, оснащенная аналогичной системой, находится в пределах досягаемости связи. При приеме сигнала от другой радиостанции с ARTS появляется надпись на дисплее.

Для включения системы ARTS:

- Вращая селектор каналов, выберите канал для ARTS
- Дважды нажмите кнопку **[MODE]**, затем кнопку **[BELL]** или **[SCAN]** до появления на дисплее надписи «**-ARTS**»
- Кратковременно нажмите кнопку **[MODE]**, затем кнопками **[BELL]** или **[SCAN]** выберите номер кода
- Кратковременно нажмите кнопку **[MODE]** для активизации ARTS и выхода
- Теперь каждые 55 секунд радиостанция будет передавать сигнал для других радиостанций. При приеме подтверждающего ответа от другой радиостанции на дисплее Вашей радиостанции появится надпись «**INRANGE**» (в зоне доступа).
- Для выхода из режима дважды нажмите кнопку **[MODE]**, затем кнопку **[BELL]** или **[SCAN]** до появления на дисплее надписи «**-OFF**», и нажмите кнопку **[MODE]**.

Номера тонов CTCSS

Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency
01	67.0 Hz	09	91.5 Hz	17	118.8 Hz	25	156.7 Hz	33	210.7 Hz
02	71.9 Hz	10	94.8 Hz	18	123.0 Hz	26	162.2 Hz	34	218.1 Hz
03	74.4 Hz	11	97.4 Hz	19	127.3 Hz	27	167.9 Hz	35	225.7 Hz
04	77.0 Hz	12	100.0 Hz	20	131.8 Hz	28	173.8 Hz	36	233.6 Hz
05	79.7 Hz	13	103.5 Hz	21	136.5 Hz	29	179.9 Hz	37	241.8 Hz
06	82.5 Hz	14	107.2 Hz	22	141.3 Hz	30	186.2 Hz	38	250.3 Hz
07	85.4 Hz	15	110.9 Hz	23	146.2 Hz	31	192.8 Hz	00	CTCSS Off
08	88.5 Hz	16	114.8 Hz	24	151.4 Hz	32	203.5 Hz		

Номера кодов DCS

DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code
001	023	013	071	025	143	037	225	049	266	061	356	073	452	085	532	097	703
002	025	014	072	026	145	038	226	050	271	062	364	074	454	086	546	098	712
003	026	015	073	027	152	039	243	051	274	063	365	075	455	087	565	099	723
004	031	016	074	028	155	040	244	052	306	064	371	076	462	088	606	100	731
005	032	017	114	029	156	041	245	053	311	065	411	077	464	089	612	101	732
006	036	018	115	030	162	042	246	054	315	066	421	078	465	090	624	102	734
007	043	019	116	031	165	043	251	055	325	067	413	079	466	091	627	103	743
008	047	020	122	032	172	044	252	056	331	068	423	080	503	092	631	104	754
009	051	021	125	033	174	045	255	057	332	069	431	081	506	093	632	000	DCS Off
010	053	022	131	034	205	046	261	058	343	070	432	082	516	094	654		
011	054	023	132	035	212	047	263	059	346	071	445	083	523	095	662		
012	065	024	134	036	223	048	265	060	351	072	446	084	526	096	664		

Программирование каналов

Последовательность восьми доступных каналов может быть изменена.

- Вращая селектор каналов, выберите канал для изменения
- Кратковременно нажмите кнопку [MODE], затем кнопками [BELL] или [SCAN] выберите другой желаемый канал
- Дважды нажмите кнопку [MODE] для запоминания

Режим меню

Радиостанция VX-146 имеет режим пользовательских установок, позволяющий изменять порог шумоподавителя, подсветку дисплея и т.д.

- Для входа в меню при выключенной радиостанции нажмите и удерживайте кнопку [MODE] и включите радиостанцию
- Кнопками [BELL] или [SCAN] выберите нужный пункт
- Кратковременно нажмите кнопку [MODE] для входа в пункт меню
- Кнопками [BELL] или [SCAN] выберите нужное значение (ON, OFF и т.д.)
- Кратковременно нажмите кнопку [MODE] для запоминания (или кнопку MONITOR для отмены)
- Для изменения других пунктов повторить предыдущие шаги 2-5
- Для выхода из режима меню нажмите кнопку PTT для выхода из режима меню

LAMP (подсветка)

Функция: подсветка дисплея

Значения: ON/OFF (вкл/выкл); по умолчанию: ON

ON: подсветка дисплея в течение 5 секунд после нажатия любой кнопки

OFF: подсветка дисплея выключена

MONI (монитор)

Функция: работа с коммуникаторами

Значения: NOR/EXT; по умолчанию: NOR

При использовании коммуникатора **MH-45B4B** установить значение **NOR**.
использовании коммуникатора **VC-25** с **VOX** установить **EXT/**

TAG (сообщение)

Функция: программирование буквенно-цифрового сообщения

Для присвоения названия:

■ Выберите пункт меню **TAG**

■ Нажмите кнопку [**MODE**] для входа в пункт меню и выбора первого символа

■ Кнопками [**BELL**] или [**SCAN**] выберите нужный символ. Кратковременно нажмите кнопку [**MODE**] для перехода к следующему символу в названии

■ Повторите предыдущий шаг для всех 8 символов названия

■ Кратковременно нажмите кнопку [**MODE**] для запоминания

По умолчанию: **SELFTEST**

SQL (уровень шумоподавителя)

Функция: установка уровня шумоподавителя

Значения: 0-12; по умолчанию: 4

При больших значениях для открывания шумоподавителя требуется больший приемный сигнал

M_dB (чувствительность микрофона)

Функция: установка чувствительности микрофона

Значения: -6/0/+6 дБ; по умолчанию: 0 дБ

C_VP (установка звукового оповещения)

Функция: установка звукового оповещения

Значения: 1/3/5/OFF; по умолчанию: 3

S_RT (время остановки сканирования)

Function: время остановки сканирования на активном канале

Available Values: 2/3/4/5 секунды; по умолчанию: 2 секунды

S_MD (режим сканирования)

Функция: выбор режима сканирования

Значения: NOR/FM; по умолчанию: NOR

NOR: обычное последовательное сканирование каналов.

FM: следящее сканирование. Сканирование с проверкой приоритетного канала (определяется селектором каналов).

SAVE (сохранение батареи)

Функция: сохранение батареи

Значения: ON/OFF (вкл/выкл); по умолчанию: ON

БЕЕР (звуковой сигнал)

Function: звуковой сигнал при нажатии кнопок

Значения: ON/OFF (вкл/выкл); по умолчанию: ON

ТОТ (таймер непрерывной передачи)

Функция: установка времени непрерывной передачи

Значения: OFF/30/60/90/120/150/180/210/240 секунд; по умолчанию: 60 секунд

Таймер автоматически ограничивает время непрерывной передачи, что позволяет экономить разряд батареи.

BCLO

Функция: запрет передачи при приеме сигнала

Значения: ON/OFF (вкл/выкл); по умолчанию: OFF

Функция запрета передачи на занятом канале не разрешает передачу при открывании шумоподавителя при приеме сигнала.

Сброс микропроцессора

Если Вы хотите вернуть все установки, выполненные ранее к исходному состоянию (к заводским установкам), то выполните следующую процедуру:

- Выключите радиостанцию.
- Нажмите и, удерживая нажатыми кнопки **[BELL]**, **[SCAN]** и **MONITOR**, включите радиостанцию. На дисплее появится надпись «**ROM CLR**».
- Нажмите **PTT** для сброса или кнопку **MONITOR** для выхода.