

Инструкция

по эксплуатации радиостанции Vertex Standard VZ-9



Батарея и зарядное устройство

Если Вы используете радиостанцию впервые, для хорошей работы и наилучших результатов эксплуатации, перед использованием убедитесь, что батарея полностью заряжена.

Чтобы обеспечить наилучшее функционирование следует полностью разрядить батарею перед тем как приступить к зарядке. В процессе эксплуатации это будет лучше чем заряжать батарею при 50% уровне заряда.

Батарея радиостанции рассчитана специально для того чтобы ее полностью разрядили перед зарядкой. Если батарея заряжена в зарядном устройстве только на треть, это может причинить вред батарее и привести к ее перегреву.

Время разрядки батареи

Если батарея полностью заряжена, функция экономии энергии может увеличить время работы батареи до 8 часов.

Примечание: расчет времени разрядки батареи базируется на следующих критериях: 5%/TX/ 5% RX/90% при стандартном режиме работы.

Зарядка батареи вместе с радиостанцией

- а. поместите зарядное устройство на плоскую поверхность
- б. подключите кабель питания к зарядному устройству
- в. Подключите адаптер к источнику питания
- г. Поместите радиостанцию в стакан, проверьте совпадение пазов стакана и аккумулятора.

Зарядка батареи без радиостанции

Если Вы заряжаете только батарею без радиостанции, поместите батарею в стакан, проверьте совпадение пазов стакана и аккумулятора. Проверьте соединение.

Индикаторы уровня заряда (на зарядном устройстве)

Индикатор уровня заряда становится красным при зарядке, при полном заряде батареи он становится зеленым.

Время зарядки

Полное время заряда батареи составляет 5 часов.

Очистка и уход

Используйте сухую и мягкую ткань для очистки поверхности радиостанции

Не используйте спиртосодержащих и моющих средств

Не погружайте радиостанцию в воду.

Если радиостанция побывала в воде, выключите ее и достаньте батарею. Протрите радиостанцию сухой тканью. Не включайте радиостанцию до полного высыхания.

Общее описание

Индикатор приема

Становится красным когда уровень передачи высокий, оранжевым когда уровень передачи средний и зеленым при приеме.

LCD дисплей

Показывает активные функции

Кнопка вниз/вверх

Позволяет выбирать частоту или канал, а также навигацию в меню радиостанции

Кнопка включения/регулятор громкости

Нажмите для включения/выключения или для регулирования звука

Гарнитурный разъем

Внешний гарнитурный разъем или разъем сервисного кабеля

Клавиатура

Используется для выбора частоты или вызова быстрого меню

SB1 программируемая кнопка 1

SB 2 программируемая кнопка 2

Иконки LCD

Вы можете видеть многочисленные иконки на дисплее. Ниже следует описание этих иконок:

Частота, номер канала или информация меню выведенная в цифрах или буквах.

Номер канала выбранного в памяти или номер в режиме канала.

Индикатор мощности принимаемого сигнала: если сигнал сильный, на экране показывается антенна с 6 полосами. Если сигнал средней силы, на экране отображается антенна с 3 полосами. Если сигнал слабый, на экране показана только антенна.

Описание остальных иконок:

номер	Функциональное описание
1	Индикатор заряда батареи. Содержит 4 полосы
2	Автоматическое выключение
3	Сканирование
4	VOX
5	Звук клавиатуры
6	Высокий уровень передачи
7	Репитер
8	Отображает включенный режим FM
9	CTCSS (PL)
10	CDCSS (DPL)
11	Сочетание функций
12	Режим экономии энергии
13	FM включен
14	Блокировка (замок с ключом)

Клавиатура

Номер канала и частоту FM можно ввести при помощи клавиатуры

Буквы могут использоваться для ввода быстрого меню при помощи клавиши F и цифр.

Основные операции

Включение/выключение

Чтобы включить/выключить радиостанцию, поверните кнопку включения/выключения радиостанции по часовой стрелке. При включении прозвучит тональный сигнал, а на дисплее отобразится сообщение о включении радиостанции. Теперь радиостанция готова к приему и на дисплее показываются последние параметры установки.

Чтобы выключить радиостанцию поверните кнопку включения/выключения радиостанции против часовой стрелки до щелчка.

Регулировка звука

Поверните регулятор громкости чтобы изменить уровень громкости. Чтобы увеличить громкость поверните по часовой стрелке, чтобы уменьшить – против часовой стрелки.

Режим отображения каналов на дисплее.

Радиостанция VZ-9 имеет 128 каналов, 77 из которых установлены по умолчанию. Слева на дисплее отображаются «СН» каналы и номера каналов от 001 до 128. нажмите «F» затем 7MODE чтобы увидеть частоту приема или номер канала. Кроме того, на дисплее выводятся дополнительная информация о канале такая как настройка «СТ» «DCS», уровень мощности сигнал, сканирование, репитер и т.д.

Режим радио (VFO)

Когда включено радио, на экране появляется иконка «FM». Частоту можно изменить листая вверх/вниз. При каждом пролистывании частота изменяется на 100KHz. Кроме того, можно набрать нужную частоту на клавиатуре.

Примечание: FM частота от 87 до 108 MHz

Сохранение канала FM

Чтобы сохранить частоту в режиме VFO нажмите кнопку «F», затем появится иконка «F». Листайте вверх/вниз чтобы выбрать номер канала, затем нажмите «V/M» чтобы сохранить изменения. Нажмите «PTT» чтобы закрыть это меню. Можно сохранять до 25 каналов.

Режим отображения FM частоты

Нажмите «V/M» чтобы включить режим VFO/MR. В режиме MR на мониторе отображается номер канала от 01 до 25. листайте вверх/вниз чтобы изменить канал или введите номер канала с клавиатуры.

Быстрое меню

Нажмите «F» и когда появится иконка «F» нажмите кнопку на клавиатуре чтобы выполнить нужную операцию, вернитесь в быстрое меню.

Меню выбора режима.

Для входа в меню нажмите кнопку «F» и на дисплее появится иконка «F». Нажмите кнопку «9» чтобы войти в меню. Выберите нужный пункт кнопками вверх и вниз.

Блокировка клавиатуры.

Нажмите «F» в течение 2 секунд чтобы заблокировать клавиатуру. На дисплее появится иконка с изображением замка с ключом. Чтобы разблокировать клавиатуру нажмите и удерживайте клавишу «F».

Требования для связи.

Для связи друг с другом необходимы две радиостанции настроенные на один канал(частоту) , причем субтона PL/DPL(быстрый доступ осуществляется нажатием функциональной клавиши «F» затем «BSQT») также должны совпадать.

RX и идентификация мощности.

При обнаружении сигнала, зеленый индикатор показывает прием, а иконка интенсивности сигнала показывает антенну с шестью полосами;

Свободные руки / VOX(Активация передачи голосом)

Данная радиостанция поддерживает режим «свободные руки / VOX». Следует использовать подходящие к функции VOX гарнитуры. Перед передачей VOX проверьте чувствительность VOX и время отклика VOX и установите эти показатели на необходимый уровень в CPS или меню VOX, а затем сделайте следующее:

- а. подключите гарнитуру
- б. Уменьшите громкость радиостанции перед началом вызова
- в. Говорите в микрофон для передачи, перестаньте говорить чтобы начать прием.

Жидкокристаллический экран.

Когда опция подсветки стоит по умолчанию, нажмите кнопку на фронтальной панели радиостанции чтобы включить подсветку экрана. Если в течение 5 секунд после нажатия кнопки «подсветка» не будет активности, подсветка выключится автоматически. Когда подсветка включена, нажмите любую кнопку за исключением кнопки «подсветка» чтобы перезапустить 5 секундный таймер, нажмите «подсветку» чтобы немедленно выключить ее. Если требуется постоянная подсветка, нажмите «F» и «9» чтобы войти в меню и листая вверх/вниз выберите подсветку.

Индикаторы

Режим радио	Индикаторы
Высокий уровень мощности сигнала	Красный индикатор горит в течение 300 мс.
Средний уровень мощности сигнала	Оранжевый индикатор горит 50 мс. Каждые 2 секунды, посылает предупреждение об уровне мощности сигнала каждые 15 минут.
Состояние готовности	Красный индикатор (каждые 5 с. Загорается 50 мс.)
Канал занят	Зеленый индикатор постоянно горит
Клонирование	Постоянно горит оранжевый индикатор
В процессе клонирования	Красный индикатор на базовой радиостанции, второстепенный зеленый индикатор радиостанции
Низкое напряжение и выключение	Предупреждение о низком напряжении каждую секунду, в то же время 2 раза в секунду загорается оранжевый

	индикатор. Радиостанция выключается через 10 секунд.
Мониторинг	Постоянно горит зеленый индикатор
Дополнительный режим программирования	Чтение: быстро мигает красный индикатор Запись: быстро мигает зеленый индикатор
Режим сканирования	Зеленый индикатор мигает каждые 0,6 с.
Передача голоса	Низкий уровень передачи: постоянно горит оранжевый индикатор, высокий уровень передачи: постоянно горит красный индикатор

Тоны (тональные сигналы)

Тип сигнала	Параметры (частота/длительность)
Сигнал кнопки	900 Гц 75 мс.
Сигнал неверной кнопки	600 Гц 75 мс.
Подтверждение	1800 Гц 75 мс.
Функция включенный тональный сигнал	900 мс 75 мс
Функция отключенный тональный сигнал	1800 Гц 75 мс
Тональный сигнал при включении	600 Гц 75 мс; 900 Гц 5 мс; 1200 Гц 75 мс
Предупредительный сигнал о низком напряжении (уровне заряда)	Гудок 1,8 КГц 50 мс; офф 40 мс; Повторный гудок 1,8 КГц 50 мс; Пауза 180 мс; Гудок 1,8 КГц 50 мс; офф 40 мс; Повторный гудок 1,8 КГц 50 мс; Затем остановка. Предупреждение подается каждые 15 минут, если уровень заряда низкий на протяжении всей передачи, то сигнал подается постоянно.
Сигнал об окончании режима низкого уровня заряда	Предупреждение о низком уровне заряда подается каждую секунду и выключается через 10 с.

Быстрое меню

Нажав кнопку «F» а затем цифру на клавиатуре Вы можете выбрать одну из следующих функций:

F + 1	SQL	Уровень шумоподавления
F + 2	PWR	Мощность передачи
F + 3	SCAN	Сканирование
F + 4	REP	Репитер
F + 5	REV	Механизм реверса
F + 6	SQT	Технология шумоподавления
F + 7	MODE	Режим отображения канала
F + 8	FM	Радио FM включено/выключено
F + 9	SEL	Установки меню
F + 0	LIST	Добавление списка сканирования

Нажмите «F» затем «1» чтобы войти в меню установок уровня SQL.

Нажмите вверх /вниз чтобы выбрать уровень SQL от 0 до 9, нажмите F или PTT подтвердить и закрыть установки, нажмите другую кнопку чтобы вернуться в неактивное меню.

Нажмите F затем «2» чтобы включить высокий/низкий уровень передачи.
Когда уровень передачи высокий на дисплее появляется соответствующий индикатор.
Чтобы включить режим экономии энергии можно выбрать низкий уровень мощности сигнала. Это сократит потребление энергии.

Нажмите F затем 3 чтобы запустить режим сканирования

В режиме FM/VFO радиостанция сканирует частоту от 87,0 до 108 МГц, уровень сканирования – 100 КГц. В режиме каналов FM сохраненная частота канала FM будет просканирована. Если был обнаружен сигнал FM, сканирование остановится и рация останется в режиме прослушивания этой частоты. Нажмите вверх \вниз для выбора направления сканирования. Или нажмите любую другую кнопку для произвольного сканирования.

В режиме радиоканала список радиоканалов будет просканирован. Когда установлен список каналов только такой же список будет сканироваться. Когда канал/частота сигнала получены и подавление совпадает, сканирование остановится на канале и загорится зеленый индикатор, нажмите PTT чтобы начать разговор по этому каналу. Если Вы не хотите сканировать этот канал, нажмите «отмена помех» на боковой стороне радиостанции чтобы пропустить канал. Канал не будет сканироваться снова в течение текущей операции. В процессе сканирования появится иконка сканирования. Нажмите вверх/вниз чтобы изменить направление сканирования, нажмите PTT для передачи на текущем канале, нажмите любую кнопку для завершения сканирования.

Нажмите F затем 4 чтобы активировать или деактивировать репитер.

Когда прием и передача идут на различных частотах, репитер может быть активирован. Иконка репитер появится как только активируется репитер. Однократным нажатием кнопки F затем 4 Вы измените статус репитера. Когда репитер приостановлен, он называется «Talk - around», в тот момент частота FM & PL/DPL становится такой же как частота RX & PL/DPL

Нажмите F затем 5 чтобы установить механизм реверса.

При разговоре нажмите PTT для окончания передачи, принимающий услышит резкий сигнал «ZaZa» нажмите STE для перекрытия этого сигнала.

Существует 4 режима STE на выбор: частота, фаза отклонения 120°, фаза отклонения 180°, фаза отклонения 240°.

Примечание: опция активна только если другая радиостанция находится в том же режиме STE.

Нажмите F затем 6 чтобы задать установки шумоподавления.

R off(выключено) ; R 67(PL); R023N(DPL); R023I(DPL)

Нажмите кнопку «6» чтобы просмотреть все 4 типа

Выберите нужный Вам тип и номер кода.

Нажмите F чтобы подтвердить и ввести установки передачи PL/DPL .

Нажмите F затем 7 чтобы включить режим отображения канала.

Активируйте отображение частоты приема или имени канала.

Нажмите F затем 8 чтобы включить/выключить FM радио.

Когда включен FM радио на дисплее появляется соответствующая иконка.

Нажмите F затем 9 чтобы зайти в меню настроек режимов.

Листайте вверх/вниз затем нажмите F чтобы настроить или любую другую кнопку чтобы отменить установку.

Нажмите F затем 0 чтобы добавить или удалить канал в список сканирования.

Установки меню

Список меню

Номер	Обзор и описание	Содержание установок	Установки по умолчанию
1	Частота – название канала		Без имени
2	АРО автоматическое отключение радиостанции	ONN/OFF	OFF
3	BANK 8 банков по 16 каналов	BANK n / NO BANK	NO BANK
4	BATSAW экономия батареи	ON/OFF	ON
5	BCLO блокировка занятого канала	ON/OFF	OFF
6	Звук клавиатуры	ON/OFF	ON
7	BW шаг	12.5 K/ 25 K	25 K
8	DW двойное прослушивание	ON/OFF	ON
9	ПОДСВЕТКА опция подсветки	OFF/KEY/CONT	КНОПКА
10	БЛОКИРОВКА блокировка клавиатуры	К + S/PTT/КНОПКА/VCE	VCE
11	OPNMSG открытие экранного сообщения	Открытое сообщение для 4 участников	VZ 9
12	PSWD W настройки пароля	Создать 4 цифровых пароля	Н/А
13	ROGER завершение тонального набора	ON/OFF	OFF
14	TOT таймер	OFF 30, 60,...270 s	180
15	TXSTOP	ON/OFF	OFF
16	VOX S уровень чувствительности голосового вызова	1 - 9	OFF

Управление меню

Нажмите «F», на экране появится иконка F, затем нажмите 9 чтобы войти в режим меню.

Нажмите «вверх/вниз» чтобы выбрать нужный параметр в меню.

Нажмите «F» чтобы зайти в установки, выберите нужное, листая «вверх/вниз».

После выбора настроек нажмите «F» чтобы сохранить и вернуться в предыдущий раздел меню, нажмите «РТТ» чтобы сохранить. При нажатии другой клавиши происходит сброс настроек.

Функции и установки меню

Название – номер канала

Вы можете задать название текущего канала, максимум 6 цифр или букв.

Выберите опцию «название» в меню, при выводе на экран первой цифры листайте вверх/вниз чтобы выбрать буквы А – Z «,», «-», «,», «+», «*», «#», цифры от 0 до 9, «_» или пробел.

Нажмите 9 чтобы ввести следующий знак.

Повторяйте действия а и б чтобы набрать 6 символов, нажмите «F» чтобы сохранить имя.

При редактировании нажмите «V/M» для удаления символов, на дисплее появится 6 пробелов. Если поле название канала пустое, имя канала отобразится как «CH-nnn».

АРО автоматическое отключение радиостанции при длительном простое.

Канал 1 Банк

Когда Вы используете эту функцию, все сохраненные каналы сохраняются автоматически и будут помещены в соответствующую группу с определенным номером для быстрого набора.

а. BANK. Функция bank активирована, все 128 каналов были распределены в 8 групп:

БАНК 1: 001 – 016 каналы

БАНК 2: 017 – 032

БАНК 3: 033 – 048

БАНК 4: 049 – 064

БАНК 5: 065 – 080

БАНК 6: 081 – 096

БАНК 7: 097 – 112

БАНК 8: 113 – 128

б. NO BANK: чтобы закрыть функцию bank и отобразить на дисплее все 128 каналов.

Когда активирована функция bank, номер радиоканала приводится к следующему виду: «bxx», «xx», относительно текущей группы серийных номеров. Листайте вверх/вниз чтобы просмотреть все 16 каналов. Функция сканирования работает с каналами внутри группы.

BATSAW режим экономия аккумулятора

По умолчанию функция BATSAW включена. В случаях когда нет сигнала в режиме приема, это сокращает потребление энергии и увеличивает время работы батареи.

Когда функция активирована, появляется иконка «SAV».

BCLO блокировка занятого канала

BCLO: когда абонент получает сигнал, передача запрещена из за опасности прерывания занятого канала. Выберите в меню BCLO установку ON/OFF.

Когда функция активизируется, РТТ отключается при наличии передачи на канале

Звук клавиатуры

Радиостанция издает звук при нажатии любой клавиши. Вы можете выбрать в меню режим ON/OFF.

BW шаг

Чтобы выбрать нужный шаг, выберите пункт BW в меню. Листая вверх/вниз Вы можете выбрать 25K / 12,5K (Hz). Нажмите «F» или РТТ чтобы закрыть меню установок, нажмите любую другую клавишу чтобы вернуться в меню.

DW двойной прием в режиме FM

Функция радио отключается при приеме сигнала, через 5 сек после окончания приема радио включается.

ПОДСВЕТКА опция подсветки

Вы может выбрать данную функцию для клавиатуры в меню «ПОДСВЕТКА» или включив лампу подсветки на экране радиостанции.

OFF: клавиатура и экран без подсветки.

KEY: клавиатура и экран подсвечиваются в течение 5 секунд при нажатии любой клавиши. Если активности нет, подсветка автоматически выключается. При подсветке

клавиатуры и дисплея нажмите любую клавишу, чтобы перезапустить таймер на следующие 5 секунд. Вы можете отключить фоновую подсветку, нажав боковую программируемую кнопку «ПОДСВЕТКА».

CONT: подсветка экрана включена постоянно.

БЛОКИРОВКА блокировка клавиатуры

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку «F» чтобы заблокировать клавиатуру, если она не используется в данный момент. В радиостанции предусмотрены 4 режима блокировки клавиатуры, которые Вы можете выбрать в меню «БЛОКИРОВКА»:

K + S для блокировки клавиатуры и кнопок вверх/вниз

PTT для блокировки только кнопки PTT, чтобы не допустить случайную передачу ложного вызова.

KEY для блокировки клавиатуры для предотвращения случайного нажатия кнопок.

ALL (все) для блокировки всех кнопок, за исключением кнопки «F».

Страница 27

OPNMSG (сообщения)

Вы можете запустить экранное сообщение при этом доступны максимум 6 символов.

Зайдите в меню OPNMSG. Появится первое поле для значка

Листайте вверх/вниз чтобы выбрать буквы A – Z «,», «-», «,», «+», «*», «#», цифры от 0 до 9, «_» или пробел.

Нажмите 9 чтобы ввести следующий знак.

Повторяйте действия а и б чтобы набрать 6 символов, нажмите «F» чтобы сохранить текст.

При редактировании нажмите «V/M» для удаления символов.

PSWD W настройки пароля

В меню PSWD W можно устанавливать 4 – х значный пароль. Если Вам изменить пароль, Вы можете использовать «VM» для удаления пароля.

Нажмите «F» чтобы сохранить новый пароль. Если пароль был удален, радиостанция больше не защищена паролем.

Примечание: пожалуйста, не забывайте пароль. Если Вы забыли пароль, свяжитесь с Вашим местным дилером.

ROGER(звук при окончании передачи)

Зайдите в меню ROGER и выберите ON/OFF для активации сигнала.

TOT таймер

Таймер защитит радиостанцию от случайных передач. Таймер может быть настроен следующим образом: OFF, 30 s, 60 s...270 s, по окончании временного интервала таймер подаст предупредительный звуковой сигнал и остановит передачу. Зайдите в меню «TOT» и выберите нужные настройки при помощи клавиш вверх/вниз.

Настройки TXSTOP.

Функция TXSTOP предназначена для защиты радиостанции от непреднамеренной или неавторизованной передачи. Зайдите в меню TXSTOP чтобы включить или выключить эту функцию.

VOX S уровень чувствительности голосового вызова

Функция VOX предназначена для активации передачи голоса без нажатия кнопки PTT.

Зайдите в меню VOX, при помощи кнопок вверх/вниз включите или выключите эту опцию. Установите чувствительность в режим OFF, уровни от 1 до 9 (уровень 9 для максимальной чувствительности). Когда включена данная функция, на дисплее появляется соответствующая иконка.

Примечание:

при включенной функции VOX говорите в микрофон, передача голоса осуществляется автоматически. Когда Вы прекращаете разговаривать, передача прекращается и радиостанция готова к приему.

Выберите уровень чувствительности перед использованием данной функции. Для разных типов голоса тональность может быть разной.

Если микрофон слишком чувствительный, окружающий шум может присутствовать при передаче, в этом случае поставьте чувствительность на меньший уровень.

Если выбран высокий уровень чувствительности при связи с радиостанцией через динамик/микрофон сигнал приема усиливается, что может вызвать прием.

Монитор

Когда функция включена, кнопка мониторинга выдает подавление помех. Функция полезна в тех случаях, когда текущий канал занят и временно будет избавляться от CTCSS/DCS, несмотря на то, что получает слабые сигналы.

Сканирование выключено/включено

Сканирование включено: при нажатии программируемой кнопки начинается сканирование текущего канала. Когда канал получает сигнал и имеется соответствующий тип подавления помех, загорается зеленый индикатор и сканирование остается на текущем канале.

Сканирование выключено: нажмите программируемую кнопку чтобы завершить сканирование.

Устранение помех

Иногда процесс сканирования останавливается на канале с помехами, в этом случае можно нажать «устранение помех» чтобы временно удалить канал из списка сканирования. При текущем сканировании данный канал сканироваться не будет. Если начать сканирование заново данный канал добавится в список сканирования.