

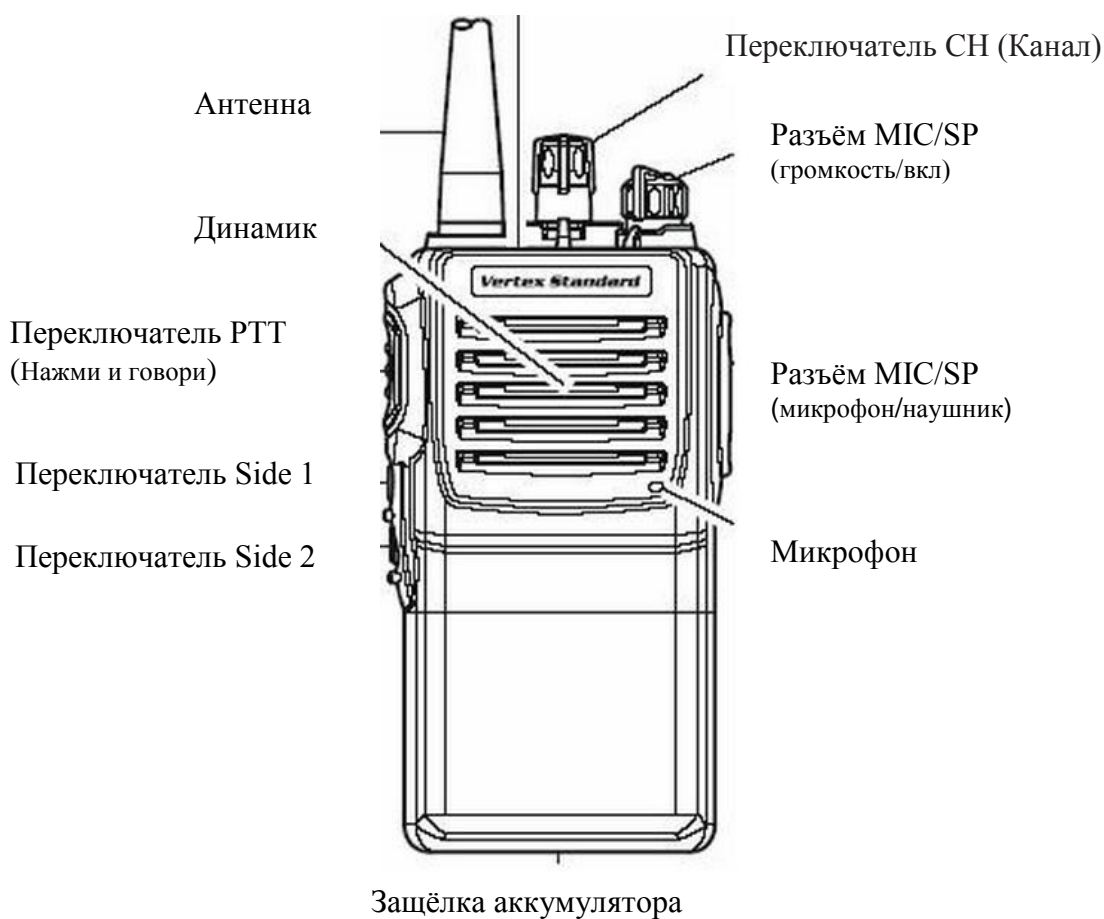
## VX-230 Series

### *Инструкция по эксплуатации*

## Органы управления и разъемы

### Светодиодный индикатор

<b>Зелёное свечение</b>	Включено сканирование (или активированы программируемые клавиши Side 1 или Side 2)
<b>Мигающее зелёное свечение</b>	Канал занят (или шумоподавление выключено)
<b>Красное свечение</b>	Передача
<b>Мигающее красное свечение</b>	Низкое напряжение питания
<b>Жёлтый</b>	Получение селекторного вызова



## Перед началом работы

### Установка и снятие аккумулятора

- Для установки аккумулятора удерживайте трансивер левой рукой так, чтобы ладонь закрывала динамик, а большой палец находился на верхней части шарнирного зажима для крепления на ремне. Удерживая шарнирный зажим для крепления на ремне отжатым, вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек на задней поверхности устройства и нажимайте на заднюю часть аккумулятора до тех пор, пока он не зафиксируется защёлкой.



- Чтобы снять аккумулятор, выключите радиостанцию и снимите с неё защитный чехол. Сдвиньте защёлку аккумулятора в нижней части корпуса и сдвигайте аккумулятор вниз, удерживая приоткрытым шарнирный зажим для крепления на ремне.

#### **Внимание!**

*Не пытайтесь вскрыть литий-ионный аккумулятор, он может взорваться в случае короткого замыкания.*

### Индикация низкого уровня заряда аккумулятора

По мере разряда аккумулятора в процессе использования его напряжение падает. В случае значительного падения напряжения замените аккумулятор на свежезаряженный, а разряженный аккумулятор поставьте на зарядку. При низком напряжении аккумулятора светодиод в верхней части радиостанции начинает мигать **красным** цветом. Кроме того, в случае если ваш дилер включил в трансивер функцию «Предупреждение о низком напряжении аккумулятора», при падении напряжения звучит предупреждающий сигнал.

#### **Внимание!**

Внутри трансивера нет частей, которые может обслуживать пользователь. Все сервисные работы должны производиться только авторизованным персоналом сервисного представительства фирмы VERTEX STANDARD. По вопросам установки аксессуаров проконсультируйтесь с авторизованным дилером фирмы VERTEX STANDARD.

Пункт 15.21: Модификация данного устройства или внесение в него изменений, не одобренных в явно выраженной форме фирмой Vertex Standard, могут привести к потере права владельца на его использование.

## Эксплуатация

### Подготовка к работе

- Установите заряженный аккумулятор в трансивер (процедура описана выше).
- Присоедините входящую в комплект антенну к антенному разъему трансивера. Никогда не включайте трансивер без присоединённой антенны.
- Если у вас имеется внешняя гарнитура динамик/микрофон, мы рекомендуем не подключать её до тех пор, пока вы не ознакомитесь с основами управления трансивером **VX-230**.

## Начало работы

Поверните расположенную в верхней части радиостанции ручку **VOL/PWR** (Громкость/Включение) по часовой стрелке для включения трансивера.

Поворачивайте расположенную в верхней части радиостанции ручку **CH** (Канал) для выбора нужного частотного канала.

Вращайте ручку **VOL/PWR** (Громкость/Включение) для настройки уровня громкости. В отсутствие сигналов нажмите и удерживайте более одной секунды клавишу, **запрограммированную** на **"SQL OFF"** (шумоподаватель выключен), после этого появится фоновый шум, по которому можно будет настроить желаемый уровень громкости ручкой **VOL/PWR** (Громкость/Включение).

Нажмите и удерживайте более одной секунды клавишу, **запрограммированную** на **"SQL OFF"** (шумоподаватель выключен) (или нажмите эту клавишу дважды) для глушения шума и возврата в обычный (тихий) режим мониторинга.

Для передачи нажмите и удерживайте клавишу **PTT** (Нажми и говори). Говорите с обычной громкостью в направлении микрофона, расположенного правом нижнем углу решётки на передней панели трансивера.

Для возврата в режим приёма отпустите клавишу **PTT** (Нажми и говори).

При наличии гарнитуры динамик/микрофон открутите два крепёжных винта пластиковой заглушки на правой стороне трансивера и вставьте разъём гарнитуры в гнездо **MIC/SP** (микрофон/динамик); зафиксируйте разъём входящими в комплект гарнитуры винтами. Во время приёма держите решётку динамика около уха. Для передачи нажмите клавишу **PTT** (Нажми и говори) на гарнитуре.

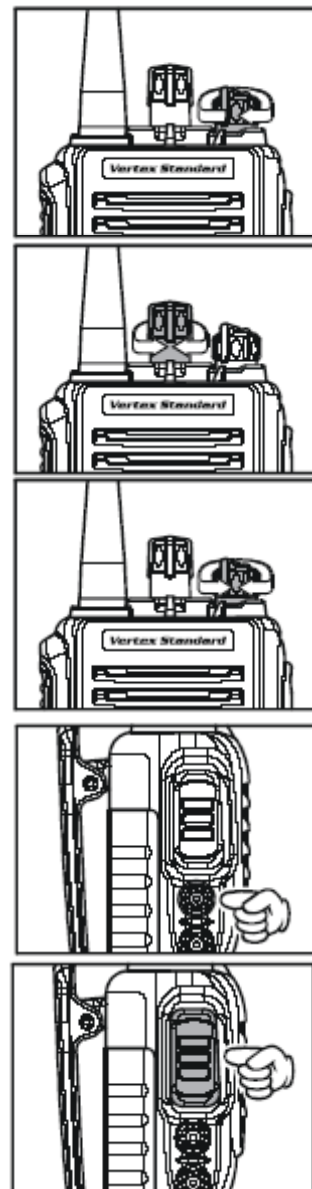
**Внимание:** Сохраните пластиковую заглушку и крепёжные винты, их надо будет установить на место после окончания использования гарнитуры.

## Функции клавиш

В трансивере **VX-230** имеются две клавиши **[Side 1]** и **[Side 2]**. Функции этих **программируемых** клавиш могут быть заданы дилером фирмы **VERTEX STANDARD** в соответствии с вашими потребностями. Возможные функции **программируемых** клавиш приведены ниже, а их описание содержится в следующей главе.

Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему дилеру компании **VERTEX STANDARD**.

Запишите назначенные **программируемым** клавишам именно вашего трансивера функции в таблицу и держите её под рукой для дальнейшего использования.



ФУНКЦИЯ	ПРОГРАММИРУЕМАЯ КЛАВИША (НАЖАТЬ/НАЖАТЬ И УДЕРЖИВАТЬ)	
	[Side 1]	[Side 2]
Отсутствует	/	/
Мониторинг	/	/
Выключение шумоподавителя	/	/
Настройка шумоподавителя	/	/
Режим малой мощности	/	/
Сканирование	/	/
Следящее сканирование	/	/
Настройка сканирования	/	/
Сканирование по двум каналам	/	/
Сканирование в режиме «прямой канал»	/	/
Режим «прямой канал» (Talk Around)	/	/
Отключение режима экономии энергии при передаче	/	/
Сброс	/	/
Вызов	/	/
Скоростной набор	/	/
Блокировка	/	/
Аварийный вызов	- /	- /
Одиночный работник	- /	- /

## Описание функций управления

### Мониторинг

Для отключения тонального шумоподавления однократно нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу. При отключении тонального шумоподавления светодиодный индикатор в верхней части корпуса станции светится зелёным цветом.

### Отключение шумоподавления

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для отключения шумового и тонального шумоподавления. Повторно нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для возобновления нормальной (бесшумной) работы шумоподавителя.

### Настройка шумоподавления

С использованием этой функции вы можете вручную настроить порог шумоподавления. Нажмите назначенную этой функции **программируемую** клавишу для переключения порога между уровнями «высокий» и «низкий».

### Режим малой мощности

Для перевода трансивера в режим малой мощности нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу – это продлит время работы аккумулятора. Повторное нажатие (или нажатие и удержание) назначенной этой функции **программируемой** клавиши вернёт станцию в режим высокой мощности при работе на пересечённой сильно местности. При включённом режиме малой мощности светодиодный индикатор в верхней части корпуса радиостанции светится зелёным цветом.

## Сканирование

Функция сканирования используется для мониторинга нескольких занесённых в память трансивера каналов. В процессе сканирования каждый канал проверяется на наличие сигнала, и в случае его присутствия сканирование останавливается.

- для активации режима сканирования:

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу. Сканер начнёт поиск активных каналов; при обнаружении канала, на котором ведётся передача, он будет каждый раз делать паузу. При активированной функции сканирования светодиодный индикатор в верхней части корпуса трансивера светится зелёным цветом.

- для остановки режима сканирования:

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу. Станция вернётся на канал, выбранный ручкой **СН** (выбор канала).

## Следящее сканирование

Функция следящего сканирования позволяет периодически проверять *назначенный пользователем* приоритетный канал в ходе сканирования остальных каналов. Так, если из доступных 8 каналов для сканирования назначены только 1-й, 3-й и 5-й, то, несмотря на это, пользователь через функцию следящего сканирования может назначить для сканирования любой канал в качестве приоритетного, «назначенного пользователем».

Нажмите назначенную этой функции **программируемую** клавишу для активации режима следящего сканирования и с помощью ручки **СН** (выбор канала) выберите канал, который вы хотите сделать «приоритетным по назначению пользователя». После остановки сканера на «активном» канале «приоритетный по назначению пользователя» канал будет автоматически проверяться каждые несколько секунд (интервал задаётся вашим дилером).

## Настройка сканирования

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для сброса текущего канала из памяти списка сканирования. После удаления канала из списка сканирования прозвучит низкочастотный тональный сигнал. Чтобы восстановить определённый канал в вашем списке сканирования, вновь нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу; при этом прозвучит высокочастотный тональный сигнал.

## Сканирование по двум каналам (Dual Watch)

Функция сканирования по двум каналам похожа на функцию сканирования, но при этом мониторятся одновременно два канала – текущий и «приоритетный».

- Для активации сканирования по двум каналам:

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу. Сканер начнёт просмотр двух каналов; при обнаружении канала, на котором ведётся передача, он будет каждый раз делать паузу. При активированной функции сканирования по двум каналам светодиодный индикатор в верхней части корпуса трансивера светится зелёным цветом.

- Для остановки сканирования по двум каналам:

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу. Станция вернётся на канал, выбранный ручкой **СН** (выбор канала).

## Сканирование в режиме «прямой канал»

Для включения или выключения сканирования в режиме «прямой канал» нажмите назначенную этой функции программируемую клавишу. При сканировании в этом режиме трансивер **VX-230** сканирует частоты как передачи, так и приёма (при этом светодиодный индикатор в верхней части корпуса станции светится зелёным цветом). При обнаружении сигнала на частоте приёма трансивер **VX-230** встаёт на паузу до тех пор, пока сигнал не исчезнет. При обнаружении сигнала на частоте передачи трансивер **VX-230** будет каждые несколько секунд проверять наличие сигнала на частоте приёма (интервал проверок программируется дилером).

## Режим «прямой канал» (Talk Around)

Для включения этой функции, при работе в дуплексном режиме (частоты приёма и передачи различны, используется ретранслятор) нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу. Режим «прямой канал» позволяет вам обойти станцию-ретранслятор и переговариваться с расположенной неподалёку станцией напрямую. Данный режим не действует, если вы работаете в симплексном режиме, когда приём и передача и так ведутся на одной частоте. При активации режима «прямой канал» светодиодный индикатор в верхней части корпуса трансивера горит зелёным цветом.

## Отключение режима экономии энергии при передаче

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для отключения режима экономии энергии, если вы находитесь в условиях, когда практически постоянно требуется высокая мощность передатчика. Система экономии энергии продлевает жизнь аккумулятора, снижая мощность излучаемого сигнала в случае, когда принимается очень сильный сигнал от очевидно близко расположенной станции. Однако, в некоторых ситуациях сигнал вашей носимой радиостанции может плохо приниматься вторым участником радиомоста, и высокая мощность излучаемого сигнала может потребоваться постоянно.

## Сброс

По окончании разговора нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для заглушения приёмника и сброса настроек для следующего вызова.

## Вызов

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для посылки запрограммированного двухтонального сигнала.

## Скоростной набор

Ваш дилер может запрограммировать в память трансивера список телефонных номеров для автоматического набора. Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для посылки предварительно запрограммированного телефонного номера. Из динамика будут слышны двухтональные многочастотные сигналы, генерируемые системой DTMF.

## Блокировка

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную этой функции **программируемую** клавишу для блокировки ручки **СН** (выбор канала), **программируемых клавиш** или клавиши **РТТ** (Нажми и говори). Выбор объекта блокировки осуществляется дилером компании **VERTEX STANDARD**.

## Экстренный вызов

В трансиверы **VX-230 series** заложена функция экстренного вызова, которая может оказаться полезной, если кто-то мониторит частоту, на которой работает ваш передатчик. Более подробно об этой функции вы можете узнать у дилера компании **VERTEX STANDARD**.

## Одиночный работник

Нажмите и удерживайте назначенную этой функции **программируемую** клавишу для включения или выключения функции «Одиночный работник». При включении этой функции по истечению заданного в таймере времени в течение 30 секунд с интервалом в одну секунду генерируются звуковые сигналы тревоги. Если пользователь не сбросит таймер нажатием на клавишу **PTT** (Нажми и говори), то трансивер переключается в режим экстренного вызова.

## Автоматическая система поиска передатчиков в зоне приёма ARTS

Данная система информирует пользователя о наличии в зоне радиовидимости других станций, оборудованных автоматической системой поиска передатчиков в зоне приёма **ARTS** (Auto Range Transpond System). Во время работы в этом режиме, ваш трансивер каждые 55 секунд на секунду включается на передачу, пытаясь найти другие работающие станции. Если вы покидаете зону приёма более чем на две минуты, ваша станция считает сигнал потерянным и включает зуммер. Если вы затем возвращаетесь в зону приёма, то сразу после обнаружения передачи другой станции зуммер включается вновь.

## Аксессуары и опции

**FNB-V103LI** Литий-ионный аккумулятор 7,4 В, 1150 мАч

**FNB-V104LI** Литий-ионный аккумулятор 7,4 В, 2000 мАч

**VAC-300** Быстрое настольное зарядное устройство (CD-34 + PA-42)

**VAC-6300** Зарядное устройство на 6 аккумуляторов

**PA-42** Адаптер переменного тока (для CD-34)

**MH-37A4B** Наушник/Микрофон

**MH-45B4B** Динамик/Микрофон

**MH-360S** Динамик/Микрофон

**MH-450S** Динамик/Микрофон

**VC-25** Гарнитура с поддержкой VOX

**VCM-2** Комплект монтажа зарядного устройства в автомобиле

**DCM-1** Комплект настольного монтажа зарядного устройства

**ATV-8A** Обрезиненная антенна 134-151 МГц

**ATV-8B** Обрезиненная антенна 150-163 МГц

**ATV-8C** Обрезиненная антенна 161-174 МГц

**ATV-6XL** Обрезиненная антенна 134-174 МГц (настраиваемая)

**ATU-6A** Обрезиненная антенна 400-430 МГц

**ATU-6B** Обрезиненная антенна 420-450 МГц

**ATU-6C** Обрезиненная антенна 440-470 МГц

**ATU-6D** Обрезиненная антенна 450-485 МГц

**ATU-6F** Обрезиненная антенна 485-520 МГц

**CLIP-18** Зажим для крепления на ремне

**LCC-230** Кожаный чехол

**CE99** Программное обеспечение

**FIF-10A** Кабель для программирования с USB интерфейсом

**CT-27** Кабель клонирования

**CT-42A** Кабель программирования с PC (CT-29 + CT-28)

**CT-106** Кабель программирования с PC (для FIF-10A)

## Информация по безопасной эксплуатации

Эта радиостанция была протестирована и соответствует следующим стандартам и нормам:

- FCC 96-326, Нормы по оценке воздействия радиочастотного излучения на окружающую среду.
- Дополнение «С» издания 97-01 (1997) бюллетеня FCC OET, Оценка соответствия нормам Федеральной комиссии по связи США по воздействию радиочастотного электромагнитного излучения на человеческий организм.
- ANSI/IEEE C95.1-1992, стандарт Института инженеров по электротехнике и электронике по безопасным для человека уровням радиочастотных электромагнитных полей в диапазоне от 3 КГц до 300 ГГц.
- ANSI/IEEE C95.1-1992, Рекомендуемые Институтом инженеров по электротехнике и электронике методики измерения потенциально опасных электромагнитных полей радиочастотного и микроволнового диапазонов.

**⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** В процессе передачи данный трансивер генерирует электромагнитное излучение радиочастотного диапазона. Эта радиостанция сконструирована и сертифицирована *исключительно для профессионального использования*, т.е. она может эксплуатироваться людьми, осведомлёнными о потенциальной опасности и путях её минимизации. Трансивер не предназначен для бесконтрольного использования *всеми слоями населения*.

**⚠️ ВНИМАНИЕ:** Чтобы гарантировать соответствие воздействия на вас электромагнитного излучения всегда придерживайтесь следующих правил:

- Этот трансивер **НЕ** предназначен для бесконтрольного использования всеми слоями населения. Область его применения – профессиональное использование операторами, осведомлёнными о методах контроля над воздействием радиочастотного излучения.
- При передаче держите трансивер вертикально, микрофон должен находиться в 2,5-5 см ото рта, а антенна – по крайней мере в 2,5 см от головы и тела.
- Данное средство связи можно эксплуатировать при максимальном рабочем цикле, не превышающем 50% в типичных конфигурациях РТТ (Нажми и говори).

**НЕ** ведите передачу в течение более чем половины общего времени использования радиостанции, это может привести к превышению норм допустимого воздействия радиочастотного излучения.

Во время передачи светодиод в верхней части корпуса трансивера светится красным цветом. Включить режим передачи можно нажатием клавиши РТТ (Нажми и говори) или с использованием гарнитуры модель VC-25.

- **НЕ** включайте передачу, если трансивер закреплён на теле зажимом для крепления на ремне (CLIP-18).

Зажим можно использовать **ТОЛЬКО** если:

- 1) расстояние до тела во время передачи составляет не менее 4 см;
- 2) трансивер работает только на приём;
- 3) зажим используется для переноски.

- Всегда используйте только одобренные фирмой Vertex Standard аксессуары.

Приведённые выше сведения необходимы для информирования пользователя о воздействии радиочастотного излучения и о мерах по предотвращению его вредного воздействия.

## Электромагнитные помехи/совместимость

В режиме передачи данный прибор излучает радиочастотную энергию, которая может вызвать помехи для работы других устройств или систем. Чтобы избежать этого, выключайте трансивер в местах, где имеются знаки запрета использования радиопередающих устройств.

Не используйте трансивер в чувствительных к электромагнитному излучению местах (больницы, оздоровительные учреждения, самолёты, места проведения взрывных работ).