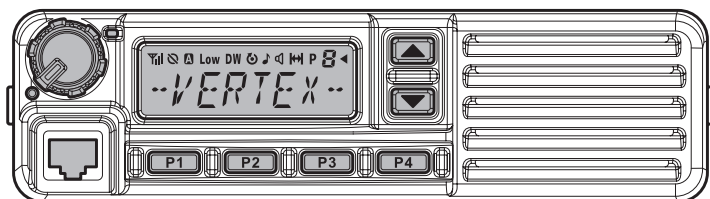


***Vertex Standard***

**Серия VX-2200**

**Руководство по  
эксплуатации**

**Russian**



**Vertex Standard LMR, Inc.**

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

## Поздравляем!

В ваших руках незаменимое средство радиосвязи: приемопередатчик VERTEX STANDARD! Прочная, надежная и простая в использовании, радиостанция VERTEX STANDARD многие годы будет помогать вам поддерживать связь с коллегами.

Пожалуйста, уделите несколько минут прочтению данного руководства. Эта информация позволит вам получить максимальное представление о радиостанции в случае возникновения вопросов.

Мы рады, что вы стали членом команды VERTEX STANDARD. Обращайтесь к нам в любое время, ведь связь - это наш бизнес. Мы поможем вам быть услышанными.

### Информация о безопасности

**Внимание** - НЕ эксплуатируйте радиостанцию VX-2200, когда кто-либо находится около автомобиля ближе расстояний, указанных в конце данного раздела.

#### Информация по безопасной эксплуатации:

Усиление антенн, используемых с данным передатчиком, не должно превышать 0 дБд. Данное средство связи можно эксплуатировать при максимальном рабочем цикле, не превышающем 50 % в типичных конфигурациях РТТ (нажми и говори).

Радиостанция предназначена только для профессионального использования, и оператор радиостанции должен обладать достаточными знаниями для того, чтобы контролировать воздействие электромагнитного излучения на пассажиров и окружающих людей, соблюдая нижеуказанные правила.

#### Установка антенны:

Антенна, устанавливаемая на задней части кузова, должна быть расположена на определенном расстоянии от пассажиров, сидящих на задних сиденьях автомобиля (см. ниже).

Антенна, устанавливаемая на крыше автомобиля, должна располагаться по центру крыши.

#### Расстояние опасного излучения

	Модель ОБЧ	Модель УВЧ
25 Вт	1 м	0,8 м

#### **Внимание**

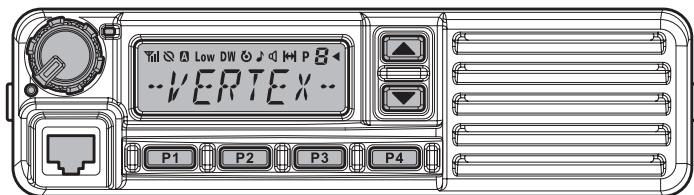
Во время передачи на антенный разъем приемопередатчика подается РЧ-напряжение 50,0В (при 25 Вт/50 Ом).

Не прикасайтесь к элементам передачи радиосигнала во время передачи!

#### **Внимание: Радиостанция может нагреваться.**

Не эксплуатируйте радиостанцию дольше 7 минут непрерывно в режиме передачи. Между периодами передачи предусматривайте достаточную длительность ожидания/приема. Обеспечивайте правильную установку и действие таймера TOT. Старайтесь не прикасаться к низу задней части корпуса радиостанции во время передачи.

# Введение



Устройство серии **VX-2200** является полнофункциональным FM-приемопередатчиком, предназначенным для связи в мобильном и базовом вариантах в диапазонах УВЧ и ОВЧ. Передовая конструкция приемопередатчика рассчитана на обеспечение надежной связи в самых разных условиях и с самым широким спектром рабочих возможностей.

Радиостанция имеет память на 128 каналов, каждый из которых может иметь свое имя из 8-ми символов. Важные данные о частотах каналов хранятся в EEPROM и флэш-памяти главного процессора, легко программируются дилерами с помощью персонального компьютера, кабеля для программирования VERTEX STANDARD и программного обеспечения **CE82**.

Далее подробно описаны характеристики радиостанции серии **VX-2200**. Прочитав данное руководство, вы можете также проконсультироваться у своего администратора сети о конкретных особенностях конфигурации данного оборудования в соответствии со спецификой его применения.

## Имейте в виду

В приемопередатчике нет компонентов, которые может обслуживать пользователь. Любые работы по сервисному обслуживанию должны быть переданы уполномоченному сервисному представителю VERTEX STANDARD. По вопросам установки дополнительного оборудования консультируйтесь с уполномоченным дилером VERTEX STANDARD.

## В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОСТАНЦИИ ИМЕЙТЕ В ВИДУ

Данный приемопередатчик работает на частотах, пользование которыми в целом не разрешено.

Для того, чтобы был выделен диапазон частот, обращайтесь за разрешением в местные органы управления спектром частот.

Чтобы настроить приемопередатчик на выделенный диапазон частот для его практического применения, обращайтесь к дилеру или в магазин.

Перечень регионов, в которых разрешено использование					
AUT	BEL	BGR	CYP	CZE	DEU
DNK	ESP	EST	FIN	FRA	GBR
GRC	HUN	IRL	ITA	LTU	LUX
LVA	MLT	NLD	POL	PRT	ROU
SVK	SVN	SWE	CHE	ISL	LIE
NOR	---	---	---	---	---

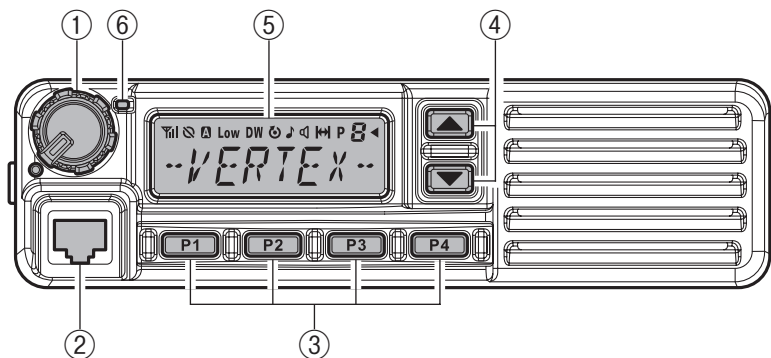
---

# Органы управления и разъемы

---

## Передняя панель

**Важно!** - Все кнопки на передней панели являются программируемыми, т.е. могут быть запрограммированы дилером VERTEX STANDARD, согласно вашим требованиям. Ниже приведена типичная конфигурация радиостанции.



### ① Ручка ВКЛ./ВЫКЛ./регулировки громкости

Поворотом этой ручки по часовой стрелке включите радиостанцию и увеличивайте громкость. Поворотом против часовой стрелки и щелчком выключите радиостанцию.

### ② Разъем для микрофона

Подключайте штекер микрофона к этому разъему.

### ③ Кнопки [P1] - [P4] (программируемые кнопки)

Эти кнопки можно запрограммировать на специальные функции, такие как переключение высокой/низкой мощности, мониторинг, прямой канал и т.д., Они программируются дилером VERTEX STANDARD в соответствии с вашими требованиями.

### ④ Кнопки [▼]/[▲] (программируемые кнопки)

В соответствии с заводскими установками, по умолчанию нажатие каждой кнопки переключает каналы (отображая имя или номер канала). При удерживании нажатой кнопки более 1,5 секунд, каналы переключаются автоматически, заставляя радиостанцию (непрерывно) переходить с канала на канал вниз или вверх.

# Органы управления и разъемы

## ⑤ Ж-к дисплей

Радиостанция имеет 8-ми символьный буквенно-цифровой дисплей, на котором отображаются названия используемых каналов и сообщения об ошибках, а так же строка значков, обозначающих статус функций (см. ниже).

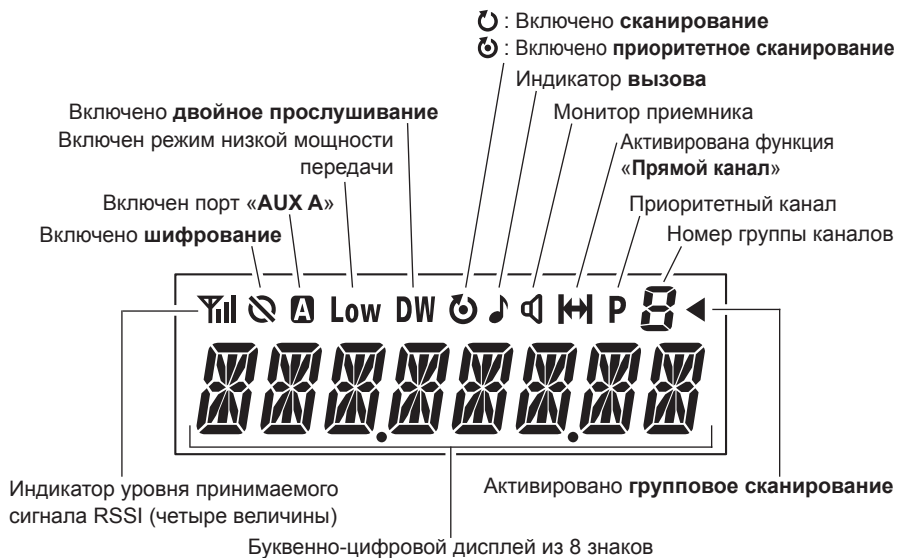
## ⑥ Индикатор TX/BUSY

Показывает статус передачи/приема передатчика

Непрерывный красный свет: Включен режим передачи

Непрерывный зеленый свет: Нет приема

Мигающий зеленый: Канал занят/ШП отключен



---

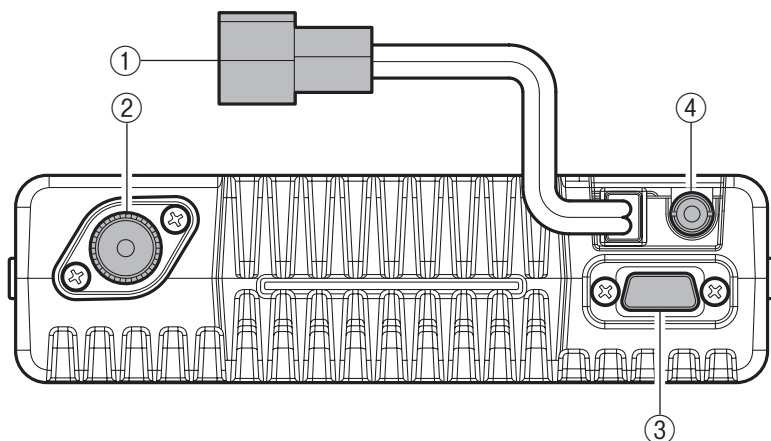
---

# Органы управления и разъемы

---

---

## Задняя панель



### ① Кабель питания 13,6В с разъемом

К этому двухполюсному разъему присоединяется входящий в комплект поставки кабель питания. Для подключения питания используйте только поставляемый кабель, снабженный предохранителями.

### ② Антенный разъем

К этому разъему («PL259 или M» тип) нужно подключить 50-омный коаксиальный кабель антенны.

### ③ 15-контактный аксессуарный разъем

На этот разъем выведены сигналы TX audio input, PTT, Squelch, RX audio output и др., Служит для подключения дополнительных устройств, таких как модемы, внешние контроллеры и т. д.

### ④ Разъем для внешнего динамика

К этому 2-контактному телефонному мини-разъему 3,5 мм можно подключить внешний динамик.

**Внимание:** не соединяйте любой контакт этого разъема с корпусом радиостанции. Подключаемый динамик должен иметь достаточную мощность (12 Вт).

---

# Основы эксплуатации приемопередатчика

---

**Важно!** - Перед тем, как в первый раз включать радиостанцию, проверьте, правильно ли подключено электропитание и что к антенному разъему правильно присоединена антенна.

## Включение и выключение питания

- ❑ Включите радиостанцию поворотом ручки **ВКЛ./ВЫКЛ./регулировки громкости**. Дисплей засветится.
- ❑ Установите рабочий канал нажатием кнопок [▼]/[▲]. На дисплее появится имя канала. Если хотите выбрать рабочий канал из другой группы, нажмите программируемую кнопку, назначенную для функции перемещения по группам каналов, и выберите группу, а затем рабочий канал. Информацию о программируемых функциях смотрите на стр. 7.

## Регулировка громкости

- ❑ Поворачивая ручку **регулировки громкости/включения питания** по часовой стрелке, увеличивайте громкость, поворачивая против часовой стрелки - уменьшайте.

## Передача

- ❑ Чтобы осуществить передачу, прослушайте канал и убедитесь, что он свободен.
- ❑ Прослушайте активность на канале, нажав программируемую кнопку, назначенную для функции мониторинга.
- ❑ Если приняли вызов, осуществляйте передачу только после окончания входящего вызова. Радиостанция не может одновременно принимать вызов и вести передачу.
- ❑ Нажмите кнопку **РТТ**.
- ❑ Если канал свободен, индикатор **TX/BUSY** загорится красным цветом. Радиостанция ведет передачу. Удерживая нажатой кнопку **РТТ**, нормальным голосом говорите в микрофон. Для оптимального качества передачи держите микрофон в 3 - 5 см от рта. Чтобы начать прием, отпустите кнопку **РТТ**.
- ❑ Если для канала запрограммирована функция блокировки занятого канала, радиостанция не будет осуществлять передачу, когда присутствует несущая. Вместо этого радиостанция подаст три коротких гудка, а на дисплее появится надпись «\* **ERROR** \*». Отпустите переключатель тангенты и подождите, пока канал освободится.

---

---

## Основы эксплуатации приемопередатчика

---

---

- Если для канала запрограммирована блокировка системы шумоподавления с непрерывными тонально-кодированными сигналами (CTCSS) или цифрового кодированного шумоподавления (DCS), то радиостанция может осуществлять передачу только если не принимается несущая, или принимаемая несущая включает в себя правильный тон CTCSS или код DCS.

### Автоматический таймер ограничения передачи

Если выбранный канал запрограммирован на автоматическое ограничение времени передачи, длительность каждой передачи будет ограничена автоматически. За 10 секунд до автоматического окончания передачи прозвучит звуковой сигнал. Еще один сигнал прозвучит прямо перед окончанием. Красный индикатор **ТХ** погаснет и передача прекратится. Для возобновления передачи отпустите **РТТ** и дождитесь окончания периода ожидания (если нажать **РТТ** до окончания периода ожидания, то этот таймер перезапустится и начнется следующий период ожидания).

### Блокировка кнопок

Чтобы не произошло случайной смены частоты или включения режима передачи, различные кнопки **VX-2200** можно блокировать.

Включить блокировку можно нажав и удерживая кнопку [**P1**] во время включения радиостанции. Для отключения блокировки повторите процедуру.

---

---

## Расширенная эксплуатация

---

---

### Функции программируемых кнопок

В устройствах серии **VX-2200** предусмотрено шесть программируемых кнопок. Функции этих кнопок определяются пользователем и программируются дилером VERTEX STANDARD. Некоторых функции требуют покупки дополнительного оборудования, устанавливаемого внутрь станции. Возможности программирования кнопок показаны ниже и разъяснены на следующих страницах. За дополнительной информацией обращайтесь к дилеру VERTEX STANDARD. Поставьте графу рядом с каждой функцией, установленной для каждой программируемой кнопки вашей радиостанции, и сохраните на будущее.



# Расширенная эксплуатация

Function	PF Button (Press Key/Press and Hold Key)					
	P1	P2	P3	P4	▲	▼
MONI	/	/	/	/	/	/
SQL OFF	/	/	/	/	/	/
SQL SET	/	/	/	/	/	/
DIMMER	/	/	/	/	/	/
Channel Up	/	/	/	/	/	/
Channel Down	/	/	/	/	/	/
Continuous Ch Up	-/	-/	-/	-/	-/	-/
Continuous Ch Down	-/	-/	-/	-/	-/	-/
Group up	/	/	/	/	/	/
Group Down	/	/	/	/	/	/
SCAN	/	/	/	/	/	/
SCAN SET	/	/	/	/	/	/
Group SCAN	/	/	/	/	/	/
Group SCAN SET	/	/	/	/	/	/
DW (Dual Watch)	/	/	/	/	/	/
Follow-Me SCAN	/	/	/	/	/	/
Follow-Me DW	/	/	/	/	/	/
LOW	/	/	/	/	/	/
TA (Talk Around)	/	/	/	/	/	/
TA SCAN	/	/	/	/	/	/
Encryption*	/	/	/	/	/	/
Emergency	/	/	/	/	/	/
RESET	/	/	/	/	/	/
CALL 1	/	/	/	/	/	/
CALL 2	/	/	/	/	/	/
CALL 3	/	/	/	/	/	/
DTMF CODE SET	/	/	/	/	/	/
Code Up	/	/	/	/	/	/
Code Down	/	/	/	/	/	/
Code SET	/	/	/	/	/	/
Speed Dial	/	/	/	/	/	/
Public Address	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC1	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC2	/	/	/	/	/	/
Direct CH#1	/	/	/	/	/	/
Direct CH#2	/	/	/	/	/	/
AF Min Vr	/	/	/	/	/	/
Lone Worker	/	/	/	/	/	/
HA (Horn Alert)	/	/	/	/	/	/
Key Lock	/	/	/	/	/	/
SET	/	/	/	/	/	/

\*: Requires optional unit

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## Описание рабочих функций

### MONI (Мониторинг)

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку отключите кодовый шумоподавитель (CTCSS и DCS). Индикатор **TX/BUSY** загорится зеленым цветом.

### SQL OFF (Отключение шумоподавителя)

Нажмите (или нажмите удерживая) назначенную программируемую клавишу, чтобы открыть ШП и слышать радишум; индикатор **TX/BUSY** мигает зеленым цветом.

### SQL SET (Настройка шумоподавителя)

С помощью этой функции можно вручную регулировать уровень шумоподавителя.

- Нажмите назначенную программируемую кнопку. Прозвучит тоновый сигнал, и на дисплее появится текущий уровень.
- Установите нужный уровень нажатием кнопок [▼]/[▲].
- Снова нажмите эту кнопку. Радиостанция издаст звуковой сигнал и вернется в нормальный режим.

### DIMMER (Яркость дисплея)

Нажатием назначенной программируемой кнопки установите уровень яркости дисплея. Можно устанавливать четыре уровня яркости.

### Channel Up/Down (Перемещение по каналам)

Нажатием назначенной программируемой кнопки (обычно кнопки [▼]/[▲]) выберите другой канал в текущей группе.

### Continuous Ch Up/Down (Переход вверх/вниз по каналам)

Непрерывное нажатие назначенной программируемой кнопки заставляет радиостанцию (непрерывно) переходить с канала на канал вниз или вверх.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## Group Up/Down (Перемещение по группам каналов)

Нажатием назначенной программируемой кнопки выберите другую группу каналов.

## SCAN (Сканирование каналов)

Функция сканирования используется для мониторинга нескольких каналов, запрограммированных в приемопередатчике. Во время сканирования приемопередатчик проверяет наличие сигнала на каждом канале и останавливается на канале, в котором присутствует сигнал.

### **Включение сканирования:**

- Нажатием назначенной программируемой кнопки включите сканирование текущей группы.
- Сканер начнет поиск активных запрограммированных каналов, останавливая сканирование каждый раз, когда обнаружен канал, в котором ведется передача.
- Повторным коротким нажатием назначенной программируемой кнопки выключите сканирование. Работа продолжится на запрограммированном канале возврата.

***Примечание:*** Дилер мог запрограммировать вашу радиостанцию так, чтобы она оставалась на одном из следующих каналов:

- Текущий канал («Ответ»)
- «Последний занятый» канал
- «Приоритетный» канал
- Начальный канал сканирования

## SCAN SET (НАСТРОЙКА СКАНИРОВАНИЯ)

Нажатием назначенной программируемой кнопки удалите текущий канал памяти из списка сканирования. При удалении группы или канала на дисплее в течение секунды после нажатия назначенной программируемой кнопки появляется надпись «**SKIP**». Чтобы восстановить конкретный канал в списке сканирования, снова нажмите назначенную программируемую кнопку; после этого на дисплее на одну секунду появится надпись «**STOP**».

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## Group SCAN (Сканирование групп)

Функция сканирования используется для мониторинга нескольких каналов, запрограммированных в приемопередатчике. Во время сканирования приемопередатчик проверяет наличие сигнала на каждом канале запрограммированной группы и останавливается на канале, в котором присутствует сигнал.

Нажатием назначенной программируемой кнопки включите сканирование выбранных групп.

## Group SCAN SET (Настройка сканирования групп)

Вам может понадобиться, чтобы сканер во время сканирования захватывал несколько групп (обычно сканирование производится только в пределах текущей группы). Чтобы включить текущую группу в цикл сканирования, нажмите назначенной программируемую кнопку. Чтобы исключить группу из сканирования групп, снова нажмите назначенную программируемую кнопку.

## DW (Двойное прослушивание)

Функция двойного прослушивания аналогична функции СКАНИРОВАНИЯ, только в ней идет мониторинг двух каналов:

- текущего рабочего канала; и
- приоритетного канала.

### **Включение двойного прослушивания:**

- Нажмите назначенную программируемую кнопку.
- Сканер начнет поиск по двум каналам; он будет делать паузу в сканировании каждый раз, когда обнаружит канал, в котором ведется передача.

### **Остановка двойного прослушивания:**

- Нажмите назначенную программируемую кнопку.
- Работа вернется к начальному каналу.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## **Follow-Me SCAN (Следящее сканирование)**

Функция следящего сканирования регулярно проверяет установленный пользователем приоритетный канал во время сканирования других каналов. Если для функции сканирования установлены только каналы 1, 3 и 5 (из 8 имеющихся каналов), то с помощью функции следящего сканирования пользователь все равно может выделить канал 2 в качестве «установленного пользователем» приоритетного канала.

Чтобы активировать следящее сканирование, сначала выберите канал, который хотите сделать установленным пользователем приоритетным каналом, и нажмите назначенную программируемую кнопку. Затем коротким нажатием кнопки перемещения по каналам (обычно кнопки [▼]/[▲]) вернитесь на канал начала сканирования, запрограммированный дилером, и включите сканирование. Когда сканирование приостанавливается на «активном» канале, установленный пользователем приоритетный канал будет автоматически проверяться через каждые несколько секунд; если на приоритетном канале, установленном пользователем обнаружена активность, то радиостанция будет переключаться с него на приоритетный канал, установленный дилером, если таковой есть, и обратно.

## **Follow-Me DW (Следящее двойное прослушивание)**

Для пары каналов для двойного прослушивания с использованием функции слежения выбрать канал кнопками [▼]/[▲]). Теперь нажмите назначенную программируемую кнопку; короткое нажатие назначенной программируемой кнопки фиксирует текущий канал как установленный пользователем приоритетный канал. Коротким нажатием кнопки перемещения по каналам выберите другой канал (но не канал начала сканирования). Теперь радиостанция будет переключаться с текущего выбранного канала на установленный пользователем приоритетный канал и обратно.

Во время сканирования со слежением (после нажатия кнопки) функцию двойного прослушивания можно установить нажатием кнопки перемещения по каналам. Радиостанция начнет переходить со сканирования изначального установленного пользователем приоритетного канала на сканирование вновь выбранного канала и обратно.

Установленный вами приоритетный канал (до нажатия кнопки) сохранится в памяти до тех пор, пока вы его не измените.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## LOW (Низкая мощность)

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку, передатчик радиостанции в режим низкой мощности, что продлит срок службы аккумулятора. В сложных условиях местности снова коротко или длительно нажмите эту кнопку, чтобы вернуться в режим высокой мощности.

В режиме малой мощности, на дисплее появляется значок «**Low**».

## TA (Прямой канал)

При использовании систем полудуплексной связи (раздельных частот приема и передачи со станцией-ретранслятором) активируйте функцию «Прямой канал» нажатием назначенной программируемой кнопки. Функция «Прямой канал» позволяет связаться непосредственно с находящейся неподалеку станцией, минуя ретранслятор. Эта функция не действует при работе на «симплексных» каналах с одинаковыми частотами передачи и приема.

Когда активирована функция «ТА», на дисплее появляется значок «**TA**».

Имейте в виду, что дилер мог запрограммировать частоты «ретрансляции» и «Прямого канала» на двух соседних каналах. В этом случае кнопку можно использовать для какой-либо иной программируемой функции.

## TA SCAN (Частотное сканирование ТА)

Частотное сканирование ТА - это двойное прослушивание (DW) между частотами приема Rx и передачи TX. Частота приема является приоритетным каналом. При нажатии тангенты РТТ передача происходит на частоте Tx.

Для включения/выключения частотного сканирования нажать назначенную кнопку.

## Encryption (Шифрование) (опция)

Когда включена функция голосового скремблера, включайте и выключайте шифрование речи нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку.

Когда активирована функция голосового скремблера, на дисплее появляется значок «**ENC**».

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## Emergency (Аварийный вызов)

Устройства серии **VX-2200** предусматривают функцию аварийного вызова, которая может быть полезна, если кто-то производит мониторинг на частоте канала вашего приемопередатчика.

Сделайте аварийный вызов нажатием назначенной программируемой кнопки. За дополнительной информацией обращайтесь к дилеру VERTEX STANDARD.

## RESET (СБРОС)

Нажмите назначенную программируемую кнопку для возврата в режим приема или сброса введенной ранее функции.

## CALL1 – CALL3 (Вызов с 1 по 3)

Коротким нажатием назначенной программируемой кнопки отправьте заранее установленную группу 2-тоновых или 5-тоновых последовательных тонов.

## DTMF CODE SET (НАСТРОЙКА КОДА DTMF)

Коротким нажатием назначенной программируемой установите кодовую DTMF последовательности. При завершении ввода всех символов нажмите PTT для передачи.

## Code Up/Down (Выбор кодовой последовательности)

Нажмите назначенную программируемую кнопку для выбора запрограммированной 2-х или 5-ти тоновой последовательности.

## Code SET (Установка кодовой последовательности)

Нажмите назначенную программируемую кнопку для изменения 5-ти тональной последовательности. Для изменения выберите разряд кнопками [P1]/[P2], затем измените цифру кнопками [▼]/[▲].

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## Speed Dial (Быстрый набор номера)

Ваш дилер мог запрограммировать телефонные номера автоматического набора в вашей радиостанции.

Чтобы набрать номер, нажмите назначенную программируемую кнопку, затем нажмите кнопку микрофона, соответствующую номеру автоматического набора, введенному в память дилером (если используете микрофон с клавиатурой), или нажмите тангенту РТТ (если используете обычный микрофон без клавиатуры). Во время передачи DTMF, тоны будут слышны в динамике.

## Public Address (Громкоговоритель)

Нажмите назначенную программируемую кнопку, чтобы использовать приемопередатчик в качестве усилителя НЧ. При использовании этой функции прозвучит звуковой сигнал, и на дисплее появится надпись «**PUBLIC A**». Эту функцию можно использовать во время сканирования и приема вызова.

## EXT. ACC1 (ВНЕШ. АКС.1)

Нажав назначенную программируемую кнопку, устанавливайте/сбрасывайте 1-й разряд выходного порта для управления внешним устройством.

## EXT. ACC2 (ВНЕШ. АКС.2)

Нажав назначенную программируемую кнопку, устанавливайте/сбрасывайте 2-й разряд выходного порта для управления внешним устройством.

## Direct CH#1/CH#2 (Прямой выход на канал 1/канал 2)

Нажатием назначенной программируемой кнопки напрямую выходите на запрограммированный дилером канал.

## AF Min Vr

Нажатием назначенной программируемой кнопки уменьшите уровень громкости до минимального уровня, запрограммированного дилером.



---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## Lone Worker (Одинокий работник)

Нажатием назначенной программируемой кнопки включайте и выключайте функцию «одинокий работник».

В этом режиме, оператор должен нажимать тангенту РТТ через определенное время (время программируется дилером). Если кнопка не нажата, то в течение 30 секунд прозвучит звуковой сигнал, и радиостанция переключится в аварийный режим. Для выхода из аварийного режима, необходимо нажать назначенную кнопку или выключить радиостанцию.

## HA (Гудок)

Нажмите назначенную программируемую кнопку для включения или выключения функции сигнала гудка. При приеме 2-тонального, 5-тонального или DTMF сигнала, активизируется функция гудка и включается звуковой сигнал вашего автомобиля.

При включении функции гудка радиостанция издаст звуковой сигнал и на дисплее появится надпись «**HORN ALT**».

## Key Lock (Блокировка кнопок)

Нажмите назначенную программируемую кнопку для включения или выключения кнопок. Конкретная конфигурация блокировки программируется дилером VERTEX STANDARD.

## SET (НАСТРОЙКА)

Нажмите назначенную программируемую кнопку, чтобы включить режим установок пользователя (меню).

---

---

## Расширенная эксплуатация

---

---

### ARTS™ (автоматическая система определения зоны уверенного приема)

Эта система предназначена для того, чтобы сообщать о наличии другой ARTS™-оснащенной радиостанции в пределах досягаемости связи.

Во время работы в режиме ARTS™ ваша радиостанция автоматически через каждые 25 секунд (время программируется дилером) осуществляет передачу в течение примерно 1 секунды, пытаясь установить контакт с другой радиостанцией.

Если ваша радиостанция выходит из зоны приема дольше, чем на 2 минуты, она определяет отсутствие принимаемого сигнала и издает короткий тройной звуковой сигнал и на дисплее в течение 2 секунд отобразится «**OUT SVC**». Если вы возвращаетесь в зону досягаемости радиосвязи, при приеме раздастся один звуковой сигнал и на дисплее в течение 2 секунд отобразится «**IN SVC**».

### Система пейджинга DTMF (требуется модуль FTP-25)

Система DTMF обеспечивает пейджинг и селективный вызов с использованием тональных последовательностей DTMF.

При приеме DTMF тональной последовательности, совпадающую с запрограммированной, откроется шумоподавитель вашей радиостанции прозвучит звуковой сигнал и на дисплее отобразится трехзначный код вызывающей радиостанции.

---

---

## Режим установок пользователя

---

---

Радиостанции серии **VX-2200** предусматривают режим пользовательских установок (меню), позволяющий определять или конфигурировать различные параметры, такие как шумоподавление, контрастность дисплея и т.д. Чтобы активировать режим установок пользователя (меню):

- Нажмите программируемую **SET**, назначенную для входа в режим установок.
- Кнопками [**P1**]/[**P2**] выберите функцию, затем кнопками [**▼**]/[**▲**] значение функции.
- Нажмите кнопку [**P1**] или [**P2**], чтобы сохранить новую конфигурацию.
- Нажмите программируемую **SET**, для выхода из режима установок.

Дисплей	Описание
<b>SQL</b>	Установка уровня шумоподавления
<b>BEEP</b>	Включение/выключение звука при нажатии кнопок.
<b>BELL</b>	Включение/выключение сигнализации при приеме CTCSS/DCS.
<b>LIGHTING</b>	Включение/выключение светового индикатора <b>TX/BUSY</b> .
<b>GROUP</b>	Выбор нужной группы каналов.
<b>SCAN</b>	Включение/выключение сканирования (аналогично программируемой кнопке сканирования).
<b>DW</b>	Включение/выключение двойного прослушивания (аналогично программируемой кнопке двойного прослушивания).
<b>TA</b>	Включение/выключение прямого канала (аналогично программируемой кнопке прямого канала).
<b>ENCRYPT*</b>	Включение/выключение блока шифрования. <b>ENB</b> : Включение шифрования. <b>DIS</b> : Выключение шифрования.
<b>AF MINVR</b>	Установка минимального уровня громкости
<b>BEEP VR</b>	Установка громкости сигнализации
<b>CONTRAST</b>	Установка контрастности дисплея.
<b>DIMMER</b>	Установка яркости подсветки дисплея.

\*: Требуется дополнительное оборудование.

---

---

## Опции аксессуаров

---

---

<b>MH-67A8J</b>	Стандартный микрофон
<b>MH-25A8J</b>	Стандартный микрофон
<b>MH-64A8J</b>	16-кнопочный микрофон
<b>MD-12A8J</b>	Настольный микрофон
<b>MLS-100</b>	Внешний динамик (12 Вт пиковой мощности)
<b>MLS-200</b>	Внешний динамик (15 Вт пиковой мощности)
<b>FP-1030A</b>	Внешний источник питания (13,8 В пост. тока, 25 А)
<b>FVP-25</b>	Модуль DTMF пейджера/скремблера
<b>FVP-36</b>	Блок шифрования с инверсией спектра речи
<b>FVP-35</b>	Блок общего шифрования
<b>VME-100</b>	Блок кодирования ANI (Кодирование ANI MDC-1200®/GE-STAR®)
<b>LF-1</b>	Фильтр питания
<b>CT-4</b>	Кабель для клонирования
<b>CT-29</b>	Интерфейс для программирования RS232C
<b>CT-126</b>	Кабель для программирования (для CT-29)
<b>VPL-1</b>	Комплект для программирования (компьютер - ПК)
<b>CE82</b>	ПО для программирования
<b>FIF-10A</b>	USB-интерфейс для программирования
<b>CT-104A</b>	Соединительный кабель для FIF-10A

*Наличие аксессуаров может варьироваться; одни аксессуары поставляются как стандарт в соответствии с местными требованиями, другие могут отсутствовать в определенных регионах.*

*доступность аксессуаров проверьте у дилера VERTEX STANDARD.*

---

---

## Примечание

---

---

---

---

## Примечание

---

---



## Declaration of Conformity

We, YAESU UK LTD. declare under our sole responsibility that the following equipment complies with the essential requirements of the Directive 1999/5/EC.

Type of Equipment:	FM Transceiver
Brand Name:	VERTEX STANDARD
Model Number:	VX-2100-D0-25 VX-2200-D0-25 VX-2100-G6-25 VX-2200-G6-25
Manufacturer:	Vertex Standard Co., Ltd.
Address of Manufacturer:	4-8-8 Nakameguro Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

### Applicable Standards:

This equipment is tested and conforms to the essential requirements of directive, as included in following standards.

Radio Standard:	EN 300 086-2 V1.3.1 EN 300 113-2 V1.4.2
EMC Standard:	EN 301 489-1 V1.8.1 EN 301 489-5 V1.3.1
Safety Standard:	EN 60065: 2002 +A1: 2006 +A11: 2008

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedures is kept at the following address:

Company: YAESU UK LTD.  
Address: Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

## УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Изделия, помеченные значком (перечеркнутый мусорный контейнер), нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Электронное и электрическое оборудование следует утилизировать в местах, где возможно правильное обращение с такими изделиями и побочными продуктами их утилизации.



В странах ЕС за информацией о системе сбора отходов в Вашей стране обращайтесь к местному представителю поставщика оборудования или в сервисный центр.



Copyright 2012  
Vertex Standard LMR, Inc.  
All rights reserved.



E C 0 6 1 N 6 7 7

[www.radio-center.ru](http://www.radio-center.ru)

[info@radio-center.ru](mailto:info@radio-center.ru)