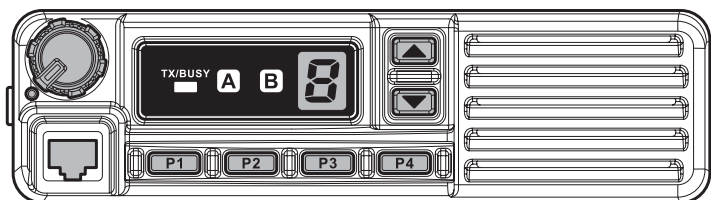


***Vertex Standard***

**Серия VX-2100**

**Руководство по  
эксплуатации**

**Russian**



**Vertex Standard LMR, Inc.**

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

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

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

## 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 на то, чтобы внимательно прочитать данное руководство. Эта информация позволит 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-2100, 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 исключительно для профессионального использования. Оператор радиостанции должен обладать достаточными знаниями для того, чтобы контролировать воздействие электромагнитного излучения на пассажиров, 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

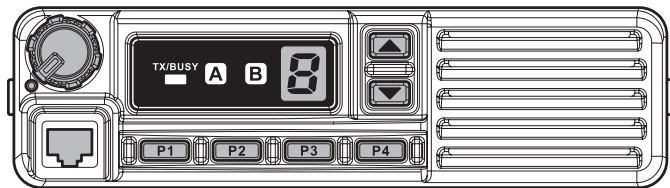
Во время передачи на антенный разъем приемопередатчика подается РЧ-напряжение 50,0В (при 25 Вт/50 Ом).

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 приемопередатчика во время передачи.

# Введение



Устройство серии **VX-2100** 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.

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-2100**. 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	---	---	---	---	---

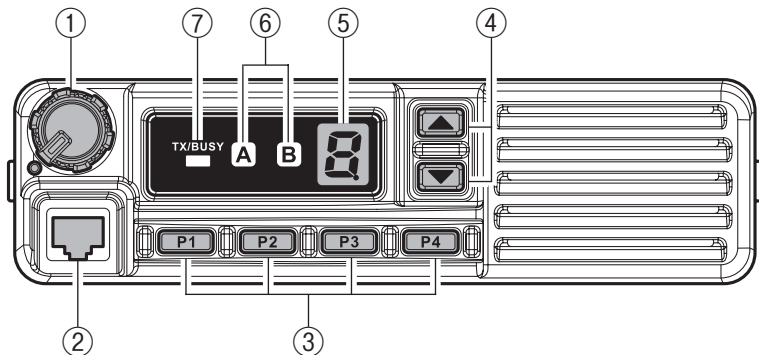
---

# 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.



### 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

Подключите штекер микрофона к этому разъему.

### ③ Кнопки [P1] - [P4] (кнопки программируемых функций)

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). Длительное (дольше 1,5 секунды) нажатие любой из кнопок заставляет радиостанцию (непрерывно) переходить с канала на канал вниз или вверх.

# Органы управления и разъемы

## ⑤ Индикатор номера канала

Показывает рабочий канал.

При регулировке уровня шумоподавления индикатор мигает (0-9, А, в и С). При сканировании каналов появляется точка («.»).

## ⑥ Индикатор текущего состояния приемопередатчика

Индикаторы «**А**» и «**В**» отображают текущий статус приемопередатчика и могут быть запрограммированы дилером VERTEX STANDARD. Два возможных состояния «**А**» и «**В**» разъяснены ниже.

## ⑦ Индикатор TX/BUSY

Показывает режим приемопередатчика

Непрерывный красный свет: Включен режим передачи

Непрерывный зеленый свет: Нет приема

Мигающий зеленый: Канал занят/ШП отключен

### ВОЗМОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА

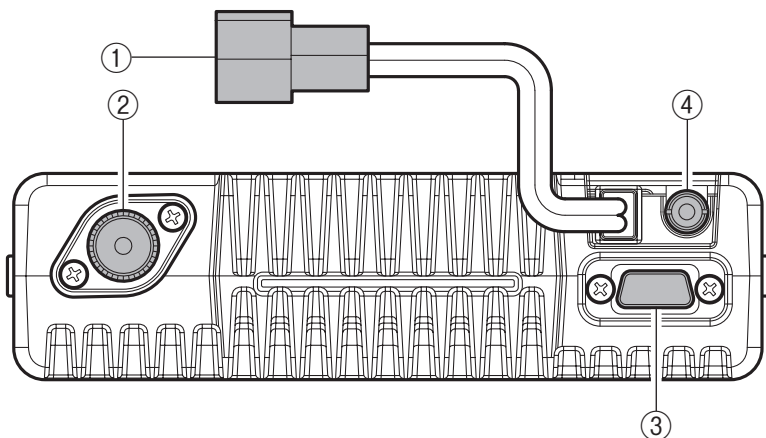
Состояние	Индикатор		Описание
	А	В	
<b>MONI</b> (МОНИТОРИНГ)			Индикатор горит непрерывно, когда отключено шумоподавление, контролируемое CTCSS или DCS. Индикатор светится постоянно при приеме обычного сигнала.
<b>LOW</b> (НИЗКАЯ)			Индикатор светится, когда приемопередатчик работает в режиме низкой мощности.
<b>TA</b> (прямой канал)			Индикатор загорается, когда активирована функция «Прямой канал».
<b>Encryption</b> (Шифрование) (требуется опциональный блок)			Индикатор загорается, когда активирована функция аварийного скремблера.
<b>Emergency</b> (Аварийный вызов)			Индикатор загорается, когда активирована функция аварийного вызова.
<b>Horn Alert</b> (Гудок)			Индикатор загорается, когда активирована функция сигнала гудка.
<b>Public Address</b> (Громкоговоритель)			Индикатор загорается, при использовании радиостанции в качестве усилителя мощности.
<b>Key Lock</b> (Блокировка кнопок)			Индикатор горит, когда заблокированы кнопки передней панели.
<b>EXT ACC</b> (ВНЕШН. АКС.)			Индикатор горит, при включении выходного порта внешнего разъема.
<b>RFC</b> (ГКС)			Индикатор горит, при готовности радиостанции к передаче в 2-х или 5-ти тоновом режиме.

---

# Органы управления и разъемы

---

## Задняя панель



### ① Кабель питания 13,6 В с разъемом

Входящий в комплект поставки кабель питания нужно подключить к этому 2-х полюсному разъему. Для подключения питания используйте только поставляемый кабель, снабженный предохранителем.

### ② Антенный разъем

К этому разъему с помощью мини-штекера М (PL-259) 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 нужный рабочий канал нажатием кнопок [▼]/[▲]. На дисплее появится имя канала.

## Регулировка громкости

- Поворачивая ручку **регулировки громкости** 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, отведенную для функции мониторинга.
- Если приняли вызов, осуществляйте передачу только после окончания входящего вызова. Радиостанция не может одновременно принимать вызов и вести передачу.
- Нажмите переключатель тангенты **РТТ**.
- Если канал занят, индикатор **TX/BUSY** загорится красным цветом. Радиостанция ведет передачу. Нажимая переключатель тангенты **РТТ**, нормальным голосом говорите в микрофон. Для оптимального качества передачи держите микрофон в 3 - 5 см ото рта. Чтобы начать прием, отпустите переключатель тангенты **РТТ**.
- Если для канала запрограммирована функция блокировки занятого канала, радиостанция не будет осуществлять передачу, когда присутствует несущая. Вместо этого радиостанция подаст три коротких гудка. Отпустите переключатель тангенты и подождите, пока канал освободится.
- 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.

---

---

# Основы эксплуатации приемопередатчика

---

---

## 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-2100** можно блокировать.

Для включения блокировки нажмите и удерживайте кнопку [**P1**] во время включения радиостанции. Чтобы выключить функцию блокировки, повторите эту процедуру.

---

---

## Расширенная эксплуатация

---

---

### Функции программируемых кнопок

В устройствах серии **VX-2100** предусмотрено шесть программируемых кнопок. Функции этих кнопок определяются пользователем и программируются дилером VERTEX STANDARD. Для некоторых функций может потребоваться покупка и дополнительного оборудования. Возможности программирования кнопок показаны ниже и разъяснены на следующих страницах.

За дополнительной информацией обращайтесь к дилеру VERTEX STANDARD. Пометьте 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	/	/	/	/	/	/
Channel Up	/	/	/	/	/	/
Channel Down	/	/	/	/	/	/
Continuous Ch Up	-/	-/	-/	-/	-/	-/
Continuous Ch Down	-/	-/	-/	-/	-/	-/
SCAN	/	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/	/
Public Address	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC1	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC2	/	/	/	/	/	/
Direct CH#1	/	/	/	/	/	/
Direct CH#2	/	/	/	/	/	/
AF Min Vr	/	/	/	/	/	/
Lone Worker	/	/	/	/	/	/
HA (Horn Alert)	/	/	/	/	/	/
Key Lock	/	/	/	/	/	/

\*: Requires optional unit

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## Описание рабочих функций

### MONI (Мониторинг)

Коротким (или длительным) нажатием назначенной программируемой кнопки отключите кодовый (CTCSS и DCS) шумоподавитель; индикатор **TX/BUSY** загорится зеленым цветом.

### SQL OFF (Отключение шумоподавления)

Нажмите назначенную программируемую кнопку, чтобы открыть SQL и слышать радишум (отменить ШП радиостанции); индикатор **TX/BUSY** мигает зеленым цветом.

### SQL SET (Настройка шумоподавления)

С помощью этой функции можно вручную регулировать уровень шумоподавления.

- Нажмите назначенную программируемую кнопку. Прозвучит тоновый сигнал, и на дисплее появится текущий уровень шумоподавления.
- Установите нужный уровень шумоподавления нажатием кнопок [▼]/[▲].
- Снова нажмите эту кнопку. Прозвучит тоновый сигнал, и дисплей вернется к нормальному отображению канала.

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

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку выберите другой канал.

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

Нажатием (или нажатием и удерживанием) назначенной программируемой кнопки каналы радиостанции переключаются непрерывно.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## 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:**

- Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку включите сканирование.
- Сканер начнет поиск активных запрограммированных каналов, останавливая сканирование каждый раз, когда обнаружен канал, по которому кто-то говорит.
- Повторным коротким (или длительным) нажатием назначенной программируемой кнопки выключите сканирование. Радиостанция вернется к запрограммированному базовому каналу.

***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 (УСТ. СКАНИРОВАНИЯ)

Коротким (или длительным) нажатием назначенной программируемой кнопки удалите текущий канал памяти из списка сканирования. Когда канал удален, на индикаторе номера канала исчезнет точка «.». Чтобы восстановить конкретный канал в списке сканирования, снова коротко (или длительно) нажмите назначенную программируемую кнопку; на индикаторе номера канала появится точка «.».

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## 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 (или нажмите и удерживайте) назначенную программируемую кнопку.
- Сканер начнет поиск по двум каналам; он будет делать паузу в сканировании каждый раз, когда обнаружит канал, по которому кто-то говорит.

### **Остановка двойного прослушивания:**

- Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную программируемую кнопку.
- Радиостанция вернется к начальному каналу.

## 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 коротко (или длительно) нажмите отведенную программируемую кнопку. Затем, нажав кнопку перемещения по каналам, 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.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

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

Для пары каналов для двойного прослушивания с использованием функции слежения, кнопкой перемещения по каналам выберите канал. Теперь нажмите назначенную кнопку; короткое (или длительное) нажатие назначенной программируемой кнопки фиксирует текущий канал как установленный пользователем приоритетный канал. Коротким (или длительным) 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 коротким (или длительным) 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.

## **LOW (Низкая мощность)**

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку, установите передатчик радиостанции в режим низкой мощности что продлит срок службы аккумулятора. Для возврата в режим высокой мощности нажмите эту кнопку еще раз.

## **TA (Прямой канал)**

При использовании систем полудуплексной связи (раздельных частот приема и передачи со станцией-ретранслятором) активируйте функцию «Прямой канал» нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку. 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.

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.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## TA SCAN (Частотное сканирование ТА)

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

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.

## Emergency (Аварийный вызов)

Устройства серии **VX-2100** предусматривают функцию аварийного вызова, которая может быть полезна, если кто-то производит мониторинг на частоте канала вашего приемопередатчика.

Сделайте аварийный вызов нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку. За дополнительной информацией обращайтесь к дилеру VERTEX STANDARD.

## RESET (СБРОС)

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

## CALL1 – CALL3 (Вызов с 1 по 3)

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку отправьте заранее установленную группу 5-тоновых последовательных тонов.

## Public Address (Громкоговоритель)

Нажмите назначенную кнопку для использования радиостанции в качестве усилителя НЧ. Когда включается эта функция, звучит звуковой сигнал. Эта функция может быть использована даже во время сканирования и приема вызова.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## EXT. ACC1 (ВНЕШ. АКС.1)

Нажатие назначенной кнопки устанавливает/сбрасывает 1-й разряд выходного порта для управления внешним устройством.

## EXT. ACC2 (ВНЕШ. АКС.2)

Нажатие назначенной кнопки устанавливает/сбрасывает 2-й разряд выходного порта для управления внешним устройством.

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

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку напрямую выходите на запрограммированный дилером канал.

## Минимальная громкость AF Min Vr

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку, уменьшите уровень громкости до минимального уровня, запрограммированного дилером.

## Lone Worker (Одинокий работник)

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку, включайте и выключайте функцию одинокого работника.

В режиме одинокого работника оператор должен нажимать тангенту РТТ через определенное время (программируется дилером). Если кнопка не нажата, то в течение 30 секунд прозвучит звуковой сигнал, и радиостанция переключится в режим Авария.

Для выхода из режима Авария необходимо нажать запрограммированную кнопку или выключить радиостанцию.

## HA (Гудок)

Нажав (или нажав и удерживая) назначенную программируемую кнопку, включайте или выключайте функцию сигнала гудка. При приеме 2-тонального, 5-тонального или DTMF вызывного сигнала, активизируется функция «Гудок» и включается звуковой сигнал Вашего автомобиля.

---

---

# Расширенная эксплуатация

---

---

## **Key Lock (Блокировка кнопок)**

Нажмите запрограммированную кнопку для блокировки/разблокировки кнопок. Конфигурация может быть назначена дилером VERTEX STANDARD.

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

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

Во время работы в режиме ARTS™ ваша радиостанция автоматически через каждые 25 секунд (интервал 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 подает три гудка. Если вы возвращаетесь в зону приема, при каждом контакте с другой радиостанцией звучит один гудок.

## **Система пейджинга DTMF**

**(требуется модуль FVP-25 Encryption/DTMF Pager Unit)**

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

При приеме DTMF тональной последовательности, совпадающей с Запрограммированной, откроется шумоподавитель Вашей радиостанции и прозвучит звуковой сигнал.



---

---

## Аксессуары

---

---

<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 (пиковая мощность 12 Вт)
<b>MLS-200</b>	Внешний динамик (пиковая мощность 15 Вт)
<b>FP-1030A</b>	Внешний блок питания (13,8 В пост. тока, 25 А)
<b>FVP-25</b>	Инверсивное шифрование речи и кодер DTMF
<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 стандартно, другие могут отсутствовать в определенных регионах.*

*Доступность аксессуаров проверяйте у дилера VERTEX STANDARD.*

---

---

## 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 2

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

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