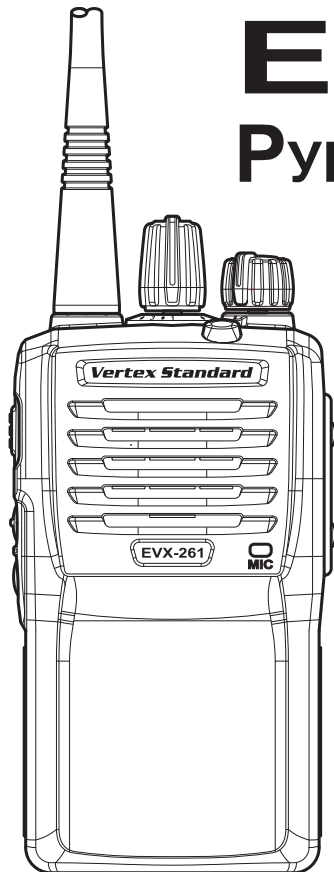


Vertex Standard

EVX-261

Руководство по эксплуатации



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ/ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Водонепроницаемость IP55
- Две программируемые функциональные клавиши
- 2-тоновая система кодирования/декодирования
- 5-тоновая система кодирования/декодирования
- Кодирование MDC-1200® (кодирование AOH)
- Кодирование DTMF
- Сканирование
- Поиск по двум каналам
- Следящее сканирование
- Сканирование в режиме прямой связи
- Шифрование
- VOX
- Режим прямой связи
- Экстренный режим
- Выборочный вызов (2-тоновый/5-тоновый/цифровой режимы)
- Декодер с дистанционным управлением (только цифровой режим)
- Режим экономии заряда аккумулятора при передаче
- ARTS™ (система автоматического оповещения)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1	Эксплуатация	10
Предупреждение! Требования FCC в отношении воздействия излучаемой радиочастотной энергии ... 2		Предварительные этапы	10
Предупреждение! Общие требования IC RSS 4		Быстрое начало эксплуатации.....	10
Начало работы	6	Специальные функции цифрового режима.....	12
Установка и извлечение аккумулятора	6	Автоматический таймер выключения передачи... 13	
Зарядка аккумулятора	6	Расширенные функции	14
Индикация низкого уровня заряда аккумулятора... 7		Функции программируемых клавиш.....	14
Установка и удаление поясного зажима	8	Описание рабочих функций	15
Установка заглушки микрофона/динамика	8	Блокировка	19
Элементы управления и разъемы	9	ARTS™ (система автоматического оповещения) ... 19	
		Дополнительные аксессуары	20

Поздравляем!

Вы держите в руках многофункциональный инструмент для связи — приемопередающую радиостанцию Vertex Standard! Надежная, прочная и удобная в использовании радиостанция Vertex Standard поможет вам оставаться на связи с коллегами на протяжении многих лет при минимальном техническом обслуживании. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Представленная здесь информация поможет вам обеспечить максимальную производительность устройства и ответит на возможные вопросы.

Важное примечание

- ❑ В этой радиостанции нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Любое техническое обслуживание должно производиться авторизованным представителем сервисной службы Vertex Standard.
- ❑ Для того чтобы устройство не теряло своих водонепроницаемых свойств, рекомендуется периодическое техническое обслуживание.
- ❑ Если устройство подвернется сильному удару (например, при падении), водонепроницаемые свойства могут быть нарушены и потребуются техническое обслуживание. Если это произойдет, свяжитесь с авторизованным дилером Vertex Standard.

ВВЕДЕНИЕ

Полнофункциональный портативный аналогово-цифровой приемопередатчик **EVX-261** разработан для деловой связи в диапазонах наземной мобильной связи ОВЧ/УВЧ. Приемопередатчик **EVX-261** поддерживает до 16 настраиваемых пользователем каналов и широкий выбор бизнес-приложений.

Данные о частоте канала приемопередатчика хранятся в флэш-памяти, которую можно легко запрограммировать у лицензированного дилера Vertex Standard с помощью обычного ПК или следующего программного оборудования Vertex Standard:

- 1) Программный USB-интерфейс **FIF-12**
- 2) Кабель для программирования радиостанций **CT-106**
- 3) Программное обеспечение для ПК **CE156**

Дополнительное программирование с радиостанции на радиостанцию может осуществляться с помощью кабеля для клонирования **CT-27**.

В данном руководстве подробно описаны многочисленные расширенные функции **EVX-261**. После прочтения данного руководства вы можете обратиться к своему сетевому администратору по поводу тонкой настройки данного оборудования.

Важное примечание о защитной полосе частот 406 МГц для пользователей в Северной Америке

Служба береговой охраны США и Государственная администрация по океанографическим и атмосферным исследованиям в сотрудничестве с Федеральной комиссией связи США сохраняют защищенный диапазон частот с 406,0 до 406,1 МГц для использования его аварийными радиомаяками. Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь запрограммировать данное устройство для работы в диапазоне частот 406,0–406,1 МГц, если устройство используется в США или рядом с их границами.

Предупреждение! Полоса частот 406–406,1 МГц может быть использована ТОЛЬКО аварийными радиомаяками согласно указанию Службы береговой охраны США и Государственной администрации по океанографическим и атмосферным исследованиям. Эта полоса частот ни при каких обстоятельствах не должна быть использована в качестве предварительно запрограммированной частоты данной радиостанции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ТРЕБОВАНИЯ FCC В ОТНОШЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧАЕМОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭНЕРГИИ

Радиостанция протестирована и соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC) относительно ограничений воздействия радиочастотной энергии при профессиональной эксплуатации/в контролируемых условиях окружающей среды. Кроме того, она соответствует следующим требованиям и стандартам:

- ❑ FCC 96-326, «Guidelines for Evaluating the Environmental Effects of Radio-Frequency Radiation» («Руководство по оценке влияния радиочастотного излучения на окружающую среду»).
- ❑ Бюллетень FCC OET 65, изд. 97-01 (2001), приложение C, «Evaluating compliance with FCC guidelines for human exposure to radio frequency electromagnetic fields» («Оценка соответствия требованиям FCC по воздействию на человека радиочастотных электромагнитных полей»).
- ❑ ANSI/IEEE C95.1-1992, «IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz» («Стандарт уровней безопасности IEEE относительно воздействия на человека радиочастотных электромагнитных полей от 3 кГц до 300 ГГц»).
- ❑ ANSI/IEEE C95.3-1992, «IEEE Recommended Practice for the Measurement of Potentially Hazardous Electromagnetic Fields - RF and Microwave» («Рекомендации IEEE по измерению потенциально опасных электромагнитных полей: радиочастот и микроволн»).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Данная радиостанция во время передачи генерирует радиочастотную энергию. Данная радиостанция разработана и классифицирована **только для профессиональной эксплуатации**. Это означает, что она предназначена только для использования в процессе работы сотрудниками, осведомленными о рисках и способах их снижения. Радиостанция не предназначена для использования широкими слоями населения в неконтролируемых условиях.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы убедиться, что степень воздействия электромагнитной энергии находится в разрешенных FCC пределах для профессиональной эксплуатации, всегда следуйте следующим рекомендациям.

- Радиостанция **НЕ** одобрена для использования широкими слоями населения в неконтролируемых условиях. Радиостанция предназначена только для профессиональной эксплуатации и рабочих задач, при выполнении которых оператор должен быть осведомлен о воздействии на него радиочастотного излучения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ТРЕБОВАНИЯ FCC В ОТНОШЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧАЕМОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭНЕРГИИ

- При передаче держите радиостанцию в вертикальном положении на расстоянии 2,5 см от рта так, чтобы антенна находилась минимум в 2,5 см от головы.
- Не превышайте время передачи свыше установленного рабочего коэффициента, равного 50%. Для передачи (разговора) нажмите кнопку PTT (Push-To-Talk). Для приема вызовов отпустите кнопку PTT. Кнопка PTT может находиться на самой радиостанции или на одобренных аксессуарах. Важно уделять передаче не более 50% времени, т.к. данная радиостанция генерирует измеряемую радиочастотную энергию только при передаче (в соответствии со стандартами).
Когда радиостанция выполняет передачу, на ее верхней панели горит красный светодиодный индикатор. Начать передачу данных можно, нажав кнопку P-T-T.
- Держите радиостанцию перед собой. Держите радиостанцию в вертикальном положении так, чтобы микрофон и другие части радиостанции, включая антенну, находились минимум в 2,5 см от носа или губ. Соблюдение правильного расстояния важно для соответствия требованиям безопасности.
- Соответствие удельного коэффициента поглощения для носимых устройств было зафиксировано только для определенной модели поясного зажима (CLIP-20). Другие носимые аксессуары или конфигурации устройств могут НЕ соответствовать требованиям FCC в отношении воздействия излучаемой радиочастотной энергии, и поэтому следует избегать их использования.
- Всегда используйте авторизованные аксессуары Vertex Standard.
- Указанная выше информация предоставляет пользователю необходимые данные о радиочастотном излучении, а также о том, что нужно делать, чтобы гарантировать, что радиостанция работает в соответствии с требованиями Федеральной комиссии по связи (FCC) относительно ограничений воздействия радиочастотной энергии.
- Электромагнитные помехи/совместимость
Во время передачи радиостанция генерирует радиочастотную энергию, которая может вызывать помехи в работе других устройств или систем. Чтобы избежать возможных помех, необходимо отключать радиостанцию в зонах, где установлены соответствующие предупреждающие знаки.
Не используйте передатчик в местах с повышенной чувствительностью к электромагнитному излучению — в больницах, учреждениях здравоохранения, в самолетах и на местах взрывных работ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ IC RSS

Русский

- ❑ Согласно требованиям министерства промышленности Канады данный радиопередатчик может использовать антенну только такого типа и максимального (или меньшего) усиления сигнала, который одобрен министерством промышленности Канады. Для сокращения воздействия возможных радиочастотных помех в работе других пользователей тип и усиление антенны следует выбирать таким образом, чтобы ее эквивалентная изотропная излучаемая мощность (EIRP) не превышала уровня, необходимого для обеспечения нормальной связи.
 - ❑ Данный радиопередатчик (идентификация устройства осуществляется по сертификационному номеру или номеру модели, если устройство относится к категории II) одобрен министерством промышленности Канады к применению с типами антенн, перечисленных в таблице справа. Для каждого из этих типов указано максимально допустимое значение усиления и необходимое значение сопротивления. Типы антенн, не включенные в этот список и имеющие значение усиления, превышающее максимально допустимое значение для данного типа, запрещены к использованию с данным устройством.
- | Модель ОБЧ | Модель УВЧ |
|---------------------------|---------------------------|
| ATV-8A: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6A: -2,15 дБи, 50 Ом |
| ATV-8B: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6B: -2,15 дБи, 50 Ом |
| ATV-8C: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6C: -2,15 дБи, 50 Ом |
| ATV-6XL: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6D: -2,15 дБи, 50 Ом |
| | ATU-6F: -2,15 дБи, 50 Ом |
| | ATU-6AS: -2,15 дБи, 50 Ом |
| | ATU-6DS: -2,15 дБи, 50 Ом |
- При передаче держите радиостанцию в вертикальном положении на расстоянии 2,5 см от рта так, чтобы антенна находилась минимум в 2,5 см от головы.
 - Максимальный цикл работы радиостанции не должен превышать 50% в стандартных конфигурациях Push-to-Talk. Передача данных НЕ ДОЛЖНА превышать 50% общего времени эксплуатации радиостанции (50% рабочего цикла). Выполнение передачи данных более 50% времени может привести к превышению общих требований IC RSS. При ношении на теле с использованием поясного зажима Vertex Standard CLIP-20 максимальный цикл работы радиостанции следует снизить еще больше. Когда радиостанция выполняет передачу, на ее верхней панели горит красный светодиодный индикатор. Начать передачу данных можно, нажав кнопку P-T-T.
 - Соответствие удельного коэффициента поглощения для носимых устройств было зафиксировано только для определенной модели поясного зажима (CLIP-20). Другие носимые аксессуары или конфигурации устройств могут НЕ соответствовать общим требованиям IC RSS, поэтому следует избегать их использования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ IC RSS

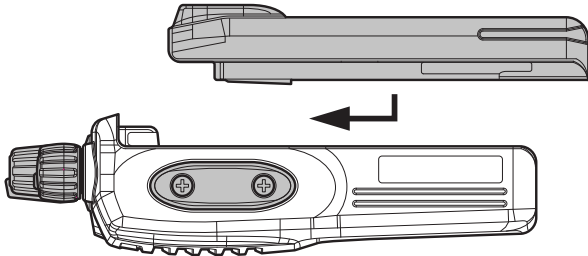
ФРАНЦУЗСКИЙ

- ❑ Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.
 - ❑ Le présent émetteur radio (identifier le dispositif par son numéro de certification ou son numéro de modèle s'il fait partie du matériel de catégorie I) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés dans le droit et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.
- | VHF MODÈLE | UHF MODÈLE |
|---------------------------|---------------------------|
| ATV-8A: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6A: -2,15 дБи, 50 Ом |
| ATV-8B: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6B: -2,15 дБи, 50 Ом |
| ATV-8C: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6C: -2,15 дБи, 50 Ом |
| ATV-6XL: -2,15 дБи, 50 Ом | ATU-6D: -2,15 дБи, 50 Ом |
| | ATU-6F: -2,15 дБи, 50 Ом |
| | ATU-6AS: -2,15 дБи, 50 Ом |
| | ATU-6DS: -2,15 дБи, 50 Ом |
- **Pour émettre, tenez votre radio verticalement en plaçant le microphone entre 2,5 cm de la bouche. L'antenne doit toujours être à plus de 2,5 cm de votre tête.**
 - **Le temps total d'émission de la radio ne doit pas dépasser 50% du temps de fonctionnement dans une configuration normale avec alternat. Par conséquent, vous ne devez PAS émettre pendant plus de 50% du temps total d'utilisation de la radio. Si cette règle n'est pas respectée, vous exposez à un dépassement de l'exposition aux fréquences électromagnétiques telle que définie par la norme de sécurité. La radio émet lorsque le voyant LED rouge (situé au sommet de la radio) est allumé. Vous pouvez déclencher l'émission en appuyant sur le bouton Alternat ou avec un micro-casque VOX, si la radio permet d'utiliser cet accessoire.**
 - **La conformité SAR pour utilisation sur le corps n'a été confirmée que pour l'attache ceinture de nomenclature CLIP-20. L'utilisation de tout autre accessoire pour port sur le corps PEUT être non conforme aux normes d'exposition aux radio-fréquences et doit donc être évitée.**
 - **N'opérez pas votre radio en mode d'émission lorsque vous la portez fixée sur le corps à l'aide de l'accessoire suivant : CLIP-20 attache ceinture.**


НАЧАЛО РАБОТЫ

Установка и извлечение аккумулятора

- Чтобы установить аккумулятор, выровняйте его с корпусом радиостанции в 1,5 см от верхней части отсека аккумулятора, а затем сдвиньте аккумулятор вверх до щелчка.

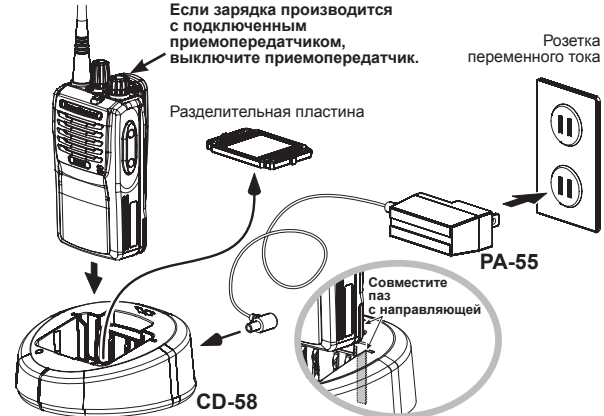


- Чтобы извлечь аккумулятор, выключите радиостанцию и снимите защитный чехол. Сдвиньте защелку отсека аккумулятора в нижней части радиостанции в сторону передней панели, при этом сдвигая аккумулятор вниз примерно на 1,5 см. Затем извлеките аккумулятор из радиостанции.

 Не пытайтесь вскрывать литий-ионные аккумуляторы, так как это может вызвать короткое замыкание и взрыв.

Зарядка аккумулятора

- Удалите разделительную пластину из гнезда дополнительного стационарного зарядного устройства **CD-58**, если установлен разделитель для аккумулятора.
- Вставьте штекер постоянного тока дополнительного адаптера переменного тока **PA-55** в разъем постоянного тока на задней панели дополнительного стационарного зарядного устройства **CD-58**, а затем подсоедините адаптер переменного тока **PA-55** к розетке переменного тока.
- Вставьте аккумулятор в стационарное зарядное устройство **CD-58**, выровняв разъемы аккумулятора и соответствующие направляющие в гнезде **CD-58**; на следующем рисунке подробно изображена правильная установка аккумулятора. Если зарядка производится с подключенным приемопередатчиком, выключите приемопередатчик.



НАЧАЛО РАБОТЫ

Если вы смотрите на зарядное устройство спереди, разъем антенны должен находиться слева.

- ❑ Если аккумулятор установлен правильно, светодиодный индикатор загорится красным цветом. Полностью разряженный аккумулятор заряжается за 1,5–4,5 часа (в зависимости от типа заряжаемого аккумулятора).
- ❑ При завершении цикла зарядки светодиодный индикатор загорится зеленым цветом.
- ❑ Отсоедините аккумулятор от стационарного зарядного устройства **CD-58** и отключите адаптер переменного тока **PA-55** от розетки переменного тока.



1) Всегда используйте только литий-ионный аккумулятор Vertex Standard FNB-V133LI-UNI, FNB-V134LI-UNI или никель-металл-гидридный аккумулятор FNB-V136-UNI.

2) Используйте только стационарное зарядное устройство Vertex Standard CD-58 с адаптером переменного тока PA-55 или другое зарядное устройство, одобренное Vertex Standard.

3) Чтобы избежать риска взрыва, не выполняйте зарядку аккумулятора в опасных условиях.

4) Заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Зарядка вне этого диапазона температур может привести к повреждению аккумулятора.

5) Не следует подвергать аккумулятор значительному тепловому воздействию, например оставлять под прямыми солнечными лучами, у открытого огня или подобных источников тепла.

6) При установке аккумулятора несоответствующего типа возникает риск взрыва. Далее приведены

инструкции по утилизации использованных аккумуляторов.

7) При зарядке аккумулятора отдельно от приемопередатчика следите, чтобы к клеммам аккумулятора не прикасались металлические предметы.

8) Следите, чтобы к клеммам в гнезде стационарного зарядного устройства CD-58 не прикасались металлические предметы, так как возникновение короткого замыкания может привести к перегреву электронной схемы зарядного устройства и поражению электрическим током.

9) Более подробную информацию о зарядке и связанных с ней мерах предосторожности можно найти в Руководстве по эксплуатации стационарного зарядного устройства CD-58.

Индикация низкого уровня заряда аккумулятора

Когда аккумулятор разряжается, напряжение постепенно снижается. Когда напряжение аккумулятора значительно снижается, замените аккумулятор на заряженный и зарядите разряженный. Светодиодный индикатор на верхней части радиостанции замигает красным цветом, когда напряжение аккумулятора значительно снизится.

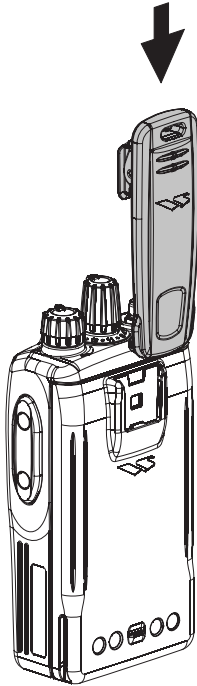
 **Внимание!** 

При установке аккумулятора несоответствующего типа возникает риск взрыва. Следует заменять аккумулятор только аналогичной моделью.

НАЧАЛО РАБОТЫ

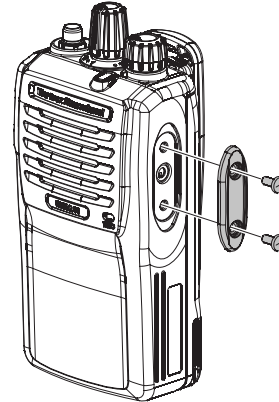
Установка и удаление поясного зажима

- Чтобы установить поясной зажим, выровняйте его с углублением в аккумуляторе, затем нажмите на поясной зажим вниз до *щелчка*.
- Чтобы снять зажим, плоской отверткой отожмите лапку зажима от аккумулятора, таким образом разблокировав зажим, и потяните его вверх, чтобы снять.



Установка заглушки микрофона/динамика

Установите заглушку **микрофона/динамика** с помощью входящих в комплект винтов.

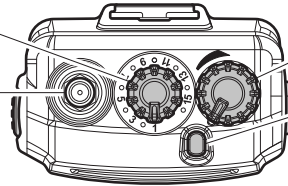


- Используйте только входящие в комплект винты для установки заглушки **микрофона/динамика**.
- Данная радиостанция не соответствует заявленному классу водонепроницаемости (IP55), если заглушка микрофона/динамика не установлена в разъем микрофона/динамика.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ

Ручка выбора каналов

Разъем для антенны



Регулятор громкости/питания

Светодиодный индикатор
(программируемый)

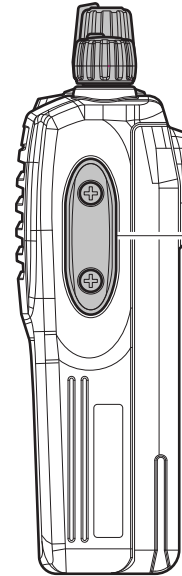
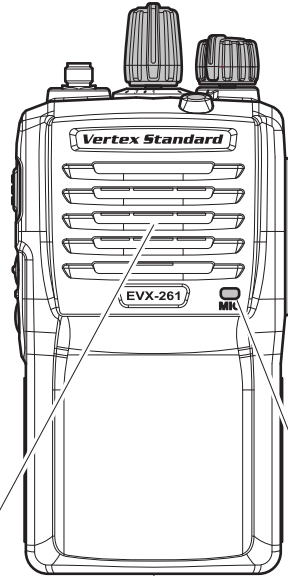
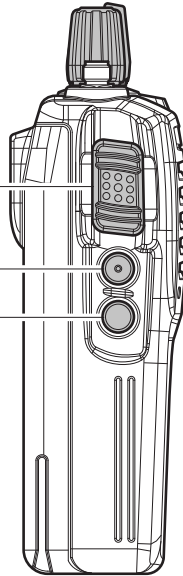
Значения по умолчанию:

Постоянно горит красным цветом:	выполняется передача
Мигает зеленым цветом:	канал занят
Постоянно горит зеленым цветом:	тоновое шумоподавление отключено
Мигает красным цветом:	низкий заряд аккумулятора

Кнопка РТТ

Боковая клавиша 1

Боковая клавиша 2



Разъем микрофона/
динамика
(внешний
микрофон/динамик)

Динамик

Зажим отсека аккумулятора

Микрофон

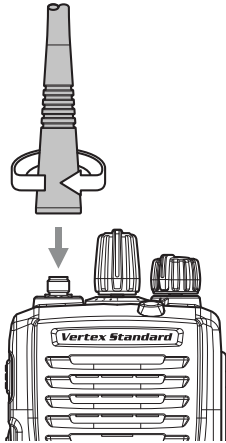
Эксплуатация

Предварительные этапы

- ❑ Установите заряженный аккумулятор в приемопередатчик, как было описано ранее.
- ❑ Прикрутите входящую в комплект антенну к разъему для антенны.

Не рекомендуется использовать приемопередатчик без антенны.

- ❑ Если у вас есть динамик/микрофон, не рекомендуется подключать его до ознакомления с основами эксплуатации радиостанции **EVX-261**. Более подробная информация об использовании динамика/микрофона приведена на следующей странице.



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Класс водонепроницаемости приемопередатчика (IP55) гарантирован только при выполнении следующих условий.

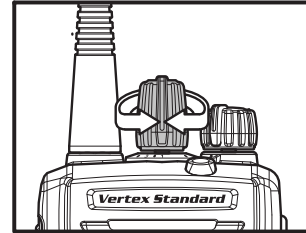
- ❑ Аккумулятор вставлен в приемопередатчик.
- ❑ Антенна подключена к разъему для антенны.
- ❑ Заглушка **микрофона/динамика** установлена в разъем **микрофона/динамика**.
- ❑ При подключении динамика/микрофона к разъему **микрофона/динамика** класс водонепроницаемости IP55 не гарантирован.

Быстрое начало эксплуатации

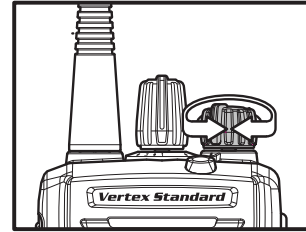
- ❑ Поверните регулятор **громкости/питания** на верхней панели по часовой стрелке, чтобы включить радиостанцию.



- ❑ Поверните ручку выбора **каналов**, чтобы выбрать необходимый канал.

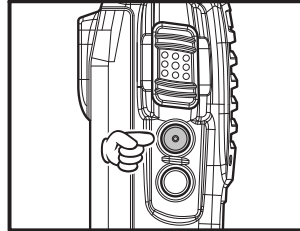


- ❑ Поворачивайте регулятор **громкости/питания**, чтобы настроить уровень громкости. Если сигнала нет, нажмите (или нажмите и удерживайте) программируемую клавишу (которой назначена функция **отключения шумоподавления**, обычно это **боковая клавиша 1**). Вы услышите фоновый шум и сможете настроить желаемый уровень звука с помощью регулятора **громкости/питания**. Нажмите (или нажмите и удерживайте) программируемую



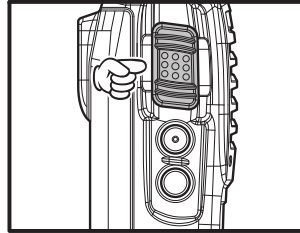
Эксплуатация

клавишу еще раз, чтобы выключить шум и перейти в стандартный (тихий) режим мониторинга.



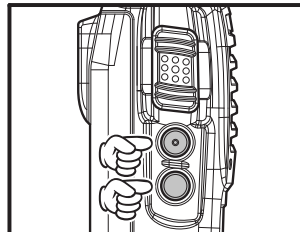
- ❑ Перед передачей убедитесь, что канал свободен.

Нажмите и удерживайте кнопку **РТТ**. Говорите в микрофон на передней панели с обычной громкостью. Чтобы вернуться в режим приема, отпустите кнопку **РТТ**.

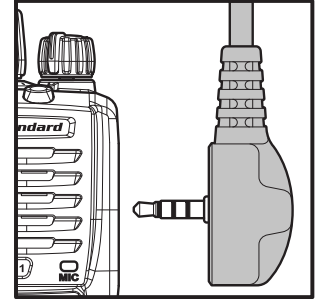


- ❑ Нажмите (или нажмите и удерживайте) **боковую клавишу 1** или **боковую клавишу 2**, чтобы активировать одну из функций, запрограммированных с помощью программного обеспечения **CE156**

авторизованным дилером Vertex Standard. В следующей главе вы найдете подробную информацию о доступных для данной радиостанции функциях.



- ❑ Если у вас есть динамик/микрофон, удалите пластиковую заглушку и два винта, которыми она закреплена на правой стороне приемопередатчика, затем вставьте штекер динамика/микрофона в разъем **микрофона/динамика**; закрепите



заглушку с помощью винтов, поставляемых в комплекте с динамиком/микрофоном. При приеме удерживайте решетку динамика у уха. Чтобы выполнить передачу данных, нажмите кнопку **РТТ** на динамике/микрофоне точно так же, как на корпусе приемопередатчика, и говорите в микрофон с обычной громкостью.

Примечание. 1) Сохраните исходную заглушку и винты, которыми она крепится. Они понадобятся, когда приемопередатчик будет использоваться без динамика/микрофона.

2) При нажатии кнопки РТТ на динамике/микрофоне внутренний микрофон отключается, и наоборот.

- ❑ Данная радиостанция поддерживает два режима работы DMR для усиления эффективности спектра. При стандартном режиме работы необходимо использовать ретранслятор TDMA (например, **EVX-R70**), так как он позволяет использовать два таймслота ретранслятора, чтобы ваш парк радиостанций поддерживал в два раза больше каналов связи и возможность осуществлять

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

до двух передач одновременно. Второй режим — это *прямой режим*, который поддерживает два канала связи на одной частоте, удваивая возможности для связи только за счет абонентских терминалов. Для работы в прямом режиме ретранслятор не требуется.

- ❑ Если функция BCLO (блокировка занятого канала) запрограммирована на *аналоговом канале*, радиостанция не будет осуществлять передачу при наличии несущего сигнала. Вместо этого прозвучат три коротких звуковых сигнала. Отпустите кнопку **РТТ** и подождите, пока канал освободится.
- ❑ Если на *аналоговом канале* запрограммирована функция BTLO (блокировка сигнала занятой линии) или на *цифровом канале* запрограммирована функция CCLO (блокировка цветового кода), радиостанция будет осуществлять передачу, только если несущий сигнал не получен или если получен несущий сигнал с правильным тоном (тон CTCSS или код DCS) на *аналоговом канале* или с правильным кодом на *цифровом канале*.

Специальные функции цифрового режима

При эксплуатации на *цифровом канале* приоритетному пользователю можно назначить ряд управляющих функций с помощью программного обеспечения CE156. Далее описаны функции управления:

Прерывание

Приоритетная радиостанция может прерывать текущую передачу на активном канале, завершая передачу преждевременно и освобождая канал для приоритетного или критически важного сообщения.

Глушение

Приоритетный пользователь (назначенный при программировании радиостанции) может временно отключить или «заглушить» радиостанцию, если безопасность ее эксплуатации была нарушена. Работа заглушенной радиостанции может быть восстановлена с помощью команды восстановления с радиостанции, инициировавшей глушение.

Блокировка

Приоритетный пользователь может полностью отключить или «заблокировать» радиостанцию, чтобы запретить связь с радиостанцией, если безопасность ее эксплуатации была нарушена. Чтобы восстановить работу заблокированной радиостанции, необходимо вернуть ее авторизованному дилеру Vertex Standard.

Восстановление

Работа заглушенной радиостанции может быть восстановлена приоритетным пользователем с помощью команды восстановления.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Удаленный мониторинг

Приоритетная радиостанция может с помощью программного обеспечения CE156 передать другой радиостанции сигнал для открытия канала передачи на запрограммированный период времени, чтобы приоритетная радиостанция могла прослушивать аудиосигнал с отслеживаемой радиостанции.

За более подробной информацией обратитесь к авторизованному дилеру Vertex Standard.

Примечание. Радиостанция **EVX-261** не может управлять другими радиостанциями с помощью перечисленных выше функций (только декодирование).

Автоматический таймер выключения передачи

Если на выбранном канале запрограммирован автоматический таймер выключения передачи, любые передачи ограничены фиксированным периодом времени, заданным в ходе программирования радиостанции с помощью программного обеспечения **CE156**. За 10 секунд до активации автоматического таймера выключения передачи прозвучит предупреждающий тональный сигнал. Второй тональный сигнал прозвучит, когда радиостанция достигнет максимального запрограммированного времени передачи. Кроме того, красный светодиодный индикатор на верхней панели (индикатор **передачи**) выключится, а передача прекратится. Чтобы продолжить передачу, пользователь должен отпустить кнопку **РТТ** и подождать заданное количество времени.


РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Функции программируемых клавиш

На радиостанции **EVX-261** предусмотрены две программируемые клавиши (PF): **боковая клавиша 1** и **боковая клавиша 2**.

Обе клавиши **PF** могут быть запрограммированы дилером Vertex Standard в соответствии с вашими требованиями к передаче данных/сети.

Доступные функции программируемых клавиш **PF** перечислены в таблице справа, а также подробно описаны далее. За более подробной информацией обратитесь к авторизованному дилеру Vertex Standard.

В этой главе значок  обозначает функции, доступные только в аналоговом режиме. Функции, доступные как в аналоговом, так и в цифровом режиме, значками не обозначаются.

С помощью таблицы справа можно отслеживать функции, назначаемые программируемым функциональным клавишам вашей радиостанции.

Функция	ПРОГРАММИРУЕМАЯ КЛАВИША (НАЖМИТЕ КЛАВИШУ/НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КЛАВИШУ)	
	Боковая клавиша 1	Боковая клавиша 2
Нет	/	/
Мониторинг	/	/
Мониторинг — мгновенно	/---	/---
Низкая мощность	/	/
Шифрование	/	/
Функция отключения шумоподавления	/	/
Функция отключения шумоподавления — мгновенно	/---	/---
Функция отключения звуковых сигналов	/	/
Режим шепота	/	/
VOX	/	/
Защита от случайной активации VOX	/	/
Экстренный режим	/---	/---
Сканирование	/	/
Поиск по двум каналам	/	/
Следящее сканирование	/	/
Сканирование в режиме прямой связи (TA)	/	/
Набор сканирования	/	/
Режим прямой связи	/	/
Сброс	/	/
Вызов	/	/
Вызов 1	/	/
Вызов 2	/	/
Вызов 3	/	/
Ускоренный набор	/	/
Функция дежурства	/	/
Отключение режима экономии заряда аккумулятора при передаче	/	/

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Описание рабочих функций

Все перечисленные в данном разделе функции могут быть назначены любой клавише **PF**. Каждой клавише можно назначить до двух функций, и они будут активироваться следующим образом.

- Короткое нажатие (SP) — нажать и отпустить
- Длительное нажатие (LP) — нажать и удерживать

Мониторинг

Передача сигналов может быть активирована/деактивирована с помощью назначенной клавиши **PF**. При деактивации передачи сигналов светодиодный индикатор будет гореть зеленым цветом.

Мониторинг — мгновенно

Отмена передачи сигналов нажатием назначенной клавиши **PF**. Эту функцию нельзя назначить длительному нажатию клавиши (LP).

Низкая мощность

В режиме низкой мощности передатчик работает на низкой мощности для продления времени работы от аккумулятора. Чтобы вернуться к стандартной мощности передатчика, нажмите назначенную клавишу **PF** еще раз.

Шифрование

Шифрование аналоговой инверсии голоса может быть активировано/деактивировано с помощью назначенной клавиши **PF**.

Функция отключения шумоподавления

Функция отключения шумоподавления выключает шумоподавление на радиостанции, чтобы можно было слышать фоновый шум.

Функция отключения шумоподавления — мгновенно

Выключение шумоподавления для прослушивания фонового шума при нажатии назначенной клавиши **PF**. Эту функцию нельзя назначить длительному нажатию клавиши (LP).

Функция отключения звуковых сигналов

Функция отключения звуковых сигналов временно выключает все звуковые сигналы (тональные сигналы оповещения) на радиостанции. Чтобы снова включить звуковые сигналы, нажмите клавишу **PF** еще раз.

Режим шепота

Режим шепота позволяет повысить усиление микрофона, чтобы оператор при передаче мог говорить тише (шепотом). Чтобы вернуться к нормальному режиму работы микрофона, нажмите назначенную клавишу **PF** еще раз.

Функция VOX

(ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГАРНИТУРА С ПОДДЕРЖКОЙ VOX)

Функция VOX обеспечивает автоматическую голосовую активацию передатчика, как только микрофон обнаруживает аудиосигнал. Когда активирована функция «VOX», не требуется нажимать кнопку **PTT**, чтобы открыть канал.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

ЗАЩИТА ОТ СЛУЧАЙНОЙ АКТИВАЦИИ VOX

Функция защиты от случайной активации VOX предотвращает активацию передачи VOX внутренними или внешними тональными сигналами оповещения радиостанции (звуковыми сигналами радиостанции).

ЭКСТРЕННЫЙ РЕЖИМ

Экстренный режим может быть запрограммирован в аналоговом и цифровом режиме. При нажатии клавиши экстренного режима активируются функции, запрограммированные с помощью программного обеспечения CE156 авторизованным дилером Vertex Standard, и отправляется сигнал о помощи. За более подробной информацией об этой запрограммированной функции обратитесь к авторизованному дилеру Vertex Standard. Эту функцию нельзя назначить длительному нажатию клавиши (LP).

Чтобы отключить экстренный режим на радиостанции, нажмите назначенную клавишу **PF** еще раз или выключите радиостанцию.

СКАНИРОВАНИЕ

Функция сканирования используется для отслеживания нескольких каналов, запрограммированных в приемопередатчике. При сканировании приемопередатчик проверяет каждый канал на наличие сигнала и останавливается на канале, где есть сигнал.

Примечание. Ваш дилер может запрограммировать радиостанцию таким образом, что она будет оставаться на одном из следующих каналов при нажатии кнопки **РТТ** во время приостановки сканирования:

- Канал приостановки сканирования («ответ»)
- Последний занятый канал
- Приоритетный канал
- Запрограммированный пользователем канал (выбранный канал)
- Канал, на который настроена ручка выбора **каналов**.

ПОИСК ПО ДВУМ КАНАЛАМ

Функция поиска по двум каналам похожа на функцию сканирования, но в этом случае выполняется мониторинг только двух каналов:

- Текущий канал
- Приоритетный канал

Активация функции поиска по двум каналам:

- Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную клавишу **PF**, чтобы активировать функцию поиска по двум каналам.
- Механизм сканирования будет осуществлять поиск по двум каналам и остановится, когда на одном из них будет обнаружена передача данных.

Отключение функции поиска по двум каналам:

- Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную клавишу **PF**, чтобы отключить функцию поиска по двум каналам. Радиостанция перейдет на прием канала, выбранного с помощью ручки выбора **каналов**.

СЛЕДЯЩЕЕ СКАНИРОВАНИЕ

Функция следящего сканирования позволяет, помимо запрограммированного списка каналов, проверять заданный пользователем приоритетный канал. Например, если назначено только сканирование каналов 1, 3 и 5

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

(из 8 доступных), пользователь может назначить канал 2 «приоритетным» с помощью функции следящего сканирования.

Чтобы активировать функцию следящего сканирования, выберите канал, который необходимо сделать «приоритетным», настроив необходимый канал с помощью ручки выбора **каналов**. Затем нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную клавишу **PF**. Наконец, поверните ручку выбора **каналов** и выберите текущий канал.

Механизм сканирования будет осуществлять поиск по двум каналам (назначенному пользователем приоритетному каналу и текущему каналу) и остановится, когда на одном из них будет обнаружена передача данных.

СКАНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ПРЯМОЙ СВЯЗИ (ТА)

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную клавишу **PF**, чтобы включить или выключить функцию сканирования в режиме ТА.

При работе в дуплексной системе каналов (например, с ретранслятором) функция сканирования в режиме ТА позволяет приемопередатчику одновременно выполнять поиск на частоте передачи и частоте приема в дуплексной системе.

Если сигнал обнаружен на частоте приема, приемопередатчик остановит сканирование, пока сигнал не пропадет. Если сигнал обнаружен на частоте передачи, приемопередатчик каждые несколько секунд будет проверять, свободна ли частота приема (интервал будет запрограммирован дилером Vertex Standard).

Примечание. На симплексном канале нельзя активировать функцию сканирования в режиме ТА.

НАБОР СКАНИРОВАНИЯ

Функция набора сканирования позволяет пользователю временно добавлять или удалять текущий канал из запрограммированного списка сканирования.

РЕЖИМ ПРЯМОЙ СВЯЗИ

Режим прямой связи в основном используется при работе в дуплексной системе каналов (отдельные частоты для приема и передачи, чаще всего используется с ретранслятором). Функция прямой связи позволяет обойти ретранслятор и осуществить связь с ближайшей станцией или приемопередатчиком напрямую. Функция не доступна на симплексных каналах, где используется одна и та же частота для приема и передачи.

Обратите внимание, что дилер может предоставлять функцию прямой связи, запрограммировав частоты ретранслятора и прямой связи на два смежных канала. В этом случае клавиша может быть использована как для одной, так и для второй запрограммированной функции.

СБРОС

При выполнении выборочного вызова сброс связи совершается назначенной клавишей **PF**.

ВЫЗОВ

Отправка предварительно запрограммированного 2-тонового сигнала одним нажатием клавиши **PF**.

ВЫЗОВ 1 – ВЫЗОВ 3

Вызов предварительно запрограммированных станций одним нажатием клавиши **PF**.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

УСКОРЕННЫЙ НАБОР

Дилер Vertex Standard может запрограммировать автоматический набор некоторых телефонных номеров в память радиостанции.

Чтобы набрать номер:

Нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную клавишу **PF**, чтобы отправить предустановленный тональный сигнал DTMF. Тональные сигналы DTMF при наборе будут слышны в динамике.

ФУНКЦИЯ ДЕЖУРСТВА

Функция дежурства относится к пейджинговой связи. Если функция дежурства включена, пользователь будет слышать весь трафик (относящийся к инфразвуковым сигналам) на пейджинговом канале. При получении запрограммированного 2-тонового или 5-тонового инфразвукового сигнала прозвучит сигнал оповещения пейджинговой связи.

Если функция дежурства отключена, стандартный радиотрафик на пейджинговом канале не будет слышен. При получении запрограммированного 2-тонового или 5-тонового сигнала радиостанция выйдет из беззвучного режима, и прозвучит сигнал оповещения пейджинговой связи.

ОТКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ЭКОНОМИИ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА ПРИ ПЕРЕДАЧЕ

Режим экономии заряда аккумулятора при передаче помогает продлить время работы от аккумулятора с помощью снижения мощности передатчика, когда от находящейся поблизости станции поступает достаточно сильный сигнал. Эту функцию следует использовать осторожно, так как снижение мощности передатчика может ухудшить качество звука на стороне радиостанций, принимающих ваш сигнал связи.

Рекомендуется отключить режим экономии заряда аккумулятора при передаче, нажав (или нажав и удерживая) клавишу **PF**, если вы находитесь в зоне, где требуется постоянная высокая мощность передатчика.

Оказавшись в зоне сильного сигнала от ближайшей станции, нажмите (или нажмите и удерживайте) назначенную клавишу **PF** еще раз, чтобы включить режим экономии заряда аккумулятора при передаче и снизить мощность передатчика.

БЛОКИРОВКА

Чтобы не допустить случайного переключения каналов или начала передачи данных, можно заблокировать ручку выбора **каналов**, программируемые клавиши и кнопку **РТТ**. Точные настройки блокировки запрограммированы авторизованным дилером Vertex Standard.

Чтобы активировать блокировку, выключите радиостанцию. Затем, нажав и удерживая кнопку **РТТ** и **боковую клавишу 2**, включите радиостанцию.




Чтобы отключить блокировку, повторите описанный процесс.

ARTS™ (СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ)

Эта система предназначена для того, чтобы оповещать оператора, когда радиостанция и другие приемопередатчики и станции с функцией ARTS™ находятся в диапазоне связи с использованием кодера/декодера DCS.

При работе в режиме ARTS™, когда радиостанция принимает сигнал ARTS™, раздается короткий звуковой сигнал. При выходе из зоны приема более чем на две минуты, радиостанция обнаружит это и издаст тройной звуковой сигнал. При возвращении в зону приема радиостанция снова издаст короткий звуковой сигнал, оповещая, что сигналы ARTS™ от другого приемопередатчика или станции снова находятся в диапазоне связи.

Дополнительные аксессуары

FNB-V133LI-UNI	7,4 В пост. тока  , литий-ионный аккумулятор 1380 мАч	VH-150A	Микрофон с поддержкой VOX и заголовным креплением
FNB-V134LI-UNI	7,4 В пост. тока  , литий-ионный аккумулятор 2300 мАч	VH-150B	Микрофон с поддержкой VOX и головным креплением
FNB-V136-UNI	7,2 В пост. тока  , никель-металл-гидридный аккумулятор 1200 мАч	VCM-5	Адаптер для крепления автомобильного зарядного устройства для CD-58
CD-58	Стационарное зарядное устройство	ATV-8A	Антенна ОВЧ (134-151 МГц)
PA-55	Адаптер переменного тока для CD-58	ATV-8B	Антенна ОВЧ (150-163 МГц)
VAC-UNI	Стационарное зарядное устройство (CD-58 + PA-55)	ATV-8C	Антенна ОВЧ (161-174 МГц)
VAC-6058	Многоместное зарядное устройство	ATV-6XL	Антенна ОВЧ (без настройки)
MH-37^{A4B-1}	Наушник с микрофоном	ATU-6A	Антенна УВЧ (400-430 МГц)
MH-45^{B4B}	Микрофон с функцией шумоподавления	ATU-6B	Антенна УВЧ (420-450 МГц)
MH-66^{A4B}	Микрофон с функцией шумоподавления	ATU-6C	Антенна УВЧ (440-470 МГц)
MH-100	Приемный наушник (для MH-45 ^{B4B} , MH-360S и MH-450S)	ATU-6D	Антенна УВЧ (450-490 МГц)
MH-101^{A4B}	1-проводной комплект для скрытого наблюдения	ATU-6F	Антенна УВЧ (490-520 МГц)
MH-102^{A4B}	2-проводной комплект для скрытого наблюдения	ATU-6DS	Антенна УВЧ укороченная (450-490 МГц)
MH-103^{A4B}	3-проводной комплект для скрытого наблюдения	CN-3	Адаптер антенны
MH-201^{A4B}	Гарнитура для работы в тяжелых условиях	CLIP-20	Поясной зажим
MH-360S	Компактный микрофон с динамиком	LCC-261	Кожаный чехол, петля для ремня (для FNB-V133LI-UNI)
MH-450S	Микрофон с динамиком	LCC-261H	Кожаный чехол, петля для ремня (для FNB-V134LI-UNI и FNB-V136-UNI)
		LCC-261S	Кожаный чехол, подвижная петля для ремня (для FNB-V133LI-UNI)
		LCC-261SH	Кожаный чехол, подвижная петля для ремня (для FNB-V134LI-UNI и FNB-V136-UNI)
		CE156	Программное обеспечение для ПК
		FIF-12	Программный USB-интерфейс
		CT-106	Кабель для FIF-12
		CT-27	Кабель для клонирования радиостанций

Наличие аксессуаров может варьироваться; некоторые аксессуары поставляются в соответствии с местными требованиями и стандартами, другие могут быть недоступны в некоторых регионах. Обратитесь к своему дилеру Vertex Standard, чтобы подтвердить список аксессуаров для вашего региона.

ГАРАНТИЯ

Vertex Standard гарантирует первоначальному пользователю, что коммуникационные изделия, произведенные компанией Vertex Standard, не имеют дефектов материалов и производственного брака при нормальной эксплуатации и обслуживании в течение определенного периода времени со дня покупки.

Условия ограниченной гарантии:

- Для пользователей в Северной Америке (США и Канада): <http://www.vertexstandard.com/lmr/warranty-terms.aspx>
- Для пользователей за пределами Северной Америки: свяжитесь с авторизованным дистрибьютором Vertex Standard в вашей стране.

Используемая в этом изделии технология кодирования речи AMBE+2™ защищена правами на интеллектуальную собственность, включая авторские права, а также права на патенты и коммерческую тайну, принадлежащие компании Digital Voice Systems, Inc. Лицензия на использование данной технологии кодирования речи распространяется только на данное оборудование для связи. Пользователю данной технологии строго запрещается декомпилировать, подвергать инженерному анализу для создания аналога или дизассемблировать объектный код, а также любым другим способом преобразовывать объектный код в читаемую человеком форму.

Номера пат. США: № 5 870 405, № 5 826 222, № 5 754 974, № 5 701 390, № 5 715 365, № 5 649 050, № 5 630 011, № 5 581 656, № 5 517 511, № 5 491 772, № 5 247 579, № 5 226 084 и № 5 195 166.

УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Продукты с символом перечеркнутого мусорного контейнера нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Утилизация электронного и электрического оборудования должна происходить в специальном месте, предназначенном для утилизации подобной продукции. В странах ЕС обратитесь в местное представительство поставщика оборудования или в центр обслуживания, чтобы получить информацию о пунктах переработки.



Часть 15.21: Изменения или модификации данного устройства, не одобренные непосредственно компанией Vertex Standard, могут привести к лишению прав на эксплуатацию данного устройства.



Запрещается воспроизводить текст данного руководства без разрешения Vertex Standard LMR, Inc.

Vertex Standard является товарным знаком
Vertex Standard LMR, Inc.

Все прочие товарные знаки являются собственностью
соответственных владельцев.

©2016 Vertex Standard LMR, Inc.
Все права защищены.

Vertex Standard LMR, Inc.
4-6-8 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, Japan

