

# РЕГИОН ЕМЕА НАЗЕМНЫЕ ПОДВИЖНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ РУКОВОДСТВО ПО ПРОДУКЦИИ



## СОДЕРЖАНИЕ

Руководство по выбору	2-3
Цифровые радиостанции	4
Портативные радиостанции	5-7
Мобильные радиостанции	8-9
Ретрансляторы	10
КВ радиостанции	11
Аксессуары	12-17
Характеристики	18-23

# Руководство по выбору портативной радиостанции



**Цифровая радиостанция VX-D-720**  
Четкий сигнал, качественная аналоговая/цифровая связь

Стр. 4

131,6 (В) x 63,5 (Ш) x 35,3 (Г) мм



**Серия VX-920**  
Надежная связь, оперативная реакция

Стр. 5

133 (В) x 57,5 (Ш) x 37,5 (Г) мм



**Серия VX-820**  
Максимальная производительность за меньшие деньги

Стр. 5

96,5 (В) x 57,5 (Ш) x 37,5 (Г) мм

## КАЧЕСТВО ЗВУКА

### Рабочая зона:

Высокий уровень шума		•	•	•
Средний уровень шума	•			
Низкий уровень шума	•			
Соблюдение тишины, общение шепотом	•	•		•

## СРОК СЛУЖБЫ АККУМУЛЯТОРА

### Радиостанция должна работать:

Более 20 часов			•	•
До 18 часов	•			
До 15 часов				

## ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

### Воздействие на радиостанцию:

Погружение в воду на глубину до 1 метра на 30 минут	•		•	•
Попадание воды, без погружения в воду				
Не подвергать воздействию воды				

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### Радиостанция используется для:

Отправки специальных предупреждений о чрезвычайной ситуации	•		•	•
Контроля за пользователем, работающим в одиночку			•	•
Работы во взрывоопасной среде				Соответствие требованиям ATEX (дополнительно)
Отслеживания местоположения пользователя				
Предупреждения пользователя, вышедшего из зоны приема сигнала			•	•

## КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

### Конфиденциальность переговоров:

Очень важно	•		Дополнительно	Дополнительно
Важно			•	•
Не важно				

## УДОБСТВО

### Радиостанция нужна для:

Записи коротких голосовых сообщений			Дополнительно	Дополнительно
Отправки текстовых сообщений	•			
Работы в аналоговом и цифровом режимах	•			
Передачи голосовых данных по беспроводной связи	•			
Облегчения навигации по каналам				
Использования дисплея для просмотра каналов или связи с определенными радиостанциями	•		•	•

# Руководство по выбору портативной радиостанции



**Серия VX-450**  
Длительная работа

Стр. 6

109 (В) x 58,5 (Ш) x 34 (Г) мм



**Серия VX-350**  
Универсальная радиостанция

Стр. 7

105 (В) x 58 (Ш) x 33 (Г) мм



**VX-231**  
Прекрасная производительность

Стр. 7

110 (В) x 58 (Ш) x 30 (Г) мм



**VX-241 PMR446**  
Безлицензионная экономичная радиостанция

Стр. 7

110 (В) x 58 (Ш) x 30 (Г) мм

•			
	•		
	•		
	•		
		•	
			•
	•		
		•	
			•
	•		
	•		
	•		
Дополнительно			
•	•	•	•
Дополнительно	Дополнительно		
•	•	•	•
Дополнительно			
•			
•			
•	•		

# Серия цифровых радиостанций

## ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ VXD-720, МОБИЛЬНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ VXD-7200 И РЕТРАНСЛЯТОР VXD-R70

Стандартная портативная радиостанция VXD-720 и стандартная мобильная радиостанция VXD-7200 помогут с легкостью перейти на цифровую радиосвязь и обеспечат доступ к необходимым функциям голосового и текстового обмена. Цифровые радиостанции серии VXD работают на основе самого распространенного цифрового протокола DMR (Digital Mobile Radio), что делает их совместимыми с радиостанциями DMR других моделей и брендов. Кроме того, серия VXD совместима с существующими аналоговыми устройствами двусторонней радиосвязи, что облегчает переход на новое оборудование и обеспечивает максимальный доход на вложенный капитал.

Стандартный ретранслятор VXD-R70 обеспечивает 100% непрерывную работу на 45 Вт ОВЧ и 40 Вт УВЧ, его можно без труда установить на любой ретрансляторной площадке.

### Преимущества цифровой радиосвязи:

- Стандарт DMR ETSI Tier 2 TDMA
- Удвоенная емкость вызовов по одной лицензии
- Устойчивое качество звука
- Увеличенный срок службы аккумулятора
- Встроенный обмен голосовыми и текстовыми сообщениями

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 512 каналов/512 групп
- 5 Вт ОВЧ/4 Вт УВЧ (VXD-720)
- 45 Вт ОВЧ/40 Вт УВЧ (VXD-7200)
- 5 программируемых клавиш (VXD-720)
- 4 программируемые клавиши (VXD-7200)
- 40-разрядный буквенно-числовой дисплей с возможностью прокрутки
- Класс IP-защиты: 57 (VXD-720)
- Выходная мощность аудиотракта 500 мВт (VXD-720)
- Голосовое управление передачей (VOX)
- Трехцветный светодиод для подачи сигналов предупреждения
- Аккумуляторы:
  - 2200 мА/ч, литиево-ионный
  - 1300 мА/ч, никель-металл-гидридный
- Цифровое устройство кодирования речи AMBE+2™
- Список контактов на 1000 записей
- Обмен текстовыми сообщениями (только в цифровом режиме)
- Базовая конфиденциальность
- Клонирование радиостанций (VXD-720)
- 26-штырьковый разъем для подключения аксессуаров (VXD-7200)
- Программирование с ПК

### Ретранслятор:

- 16 каналов
- 45 Вт ОВЧ/40 Вт УВЧ
- Многоцветный светодиодный индикатор статуса
- Аналоговый или цифровой режим
- Цифровое устройство кодирования речи AMBE+2™
- 26-штырьковый разъем для подключения аксессуаров
- Возможность установки в стойку в соответствии со стандартом EIA

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Вызов с последующим повтором
- Экстренный вызов
- Идентификация абонента PTT ID
- Аналоговое кодирование и декодирование по стандарту MDC-1200®
- Выборочное отключение радиостанций (только в цифровом режиме)
- Проверка радиостанций (только в цифровом режиме)
- Прослушивание радиостанций (только в цифровом режиме)
- 2-тоновый пейджинг (только в аналоговом режиме)

### СКАНИРОВАНИЕ

- Приоритетное сканирование
- Сканирование с двойным приоритетом
- Режимы сканирования
- Смешанный режим (только в цифровом режиме)



VXD-720



VXD-7200



VXD-R70

# Портативные радиостанции

## СЕРИЯ VX-820 И СЕРИЯ VX-920

Серия VX-820 — это самые компактные радиостанции, предлагаемые Vertex Standard. Незаметную радиостанцию легко носить с собой весь день, а ее улучшенная функциональность исключительна для устройств такого размера.

Благодаря современной конструкции и широкому набору функций, увеличивающему ценность надежной связи для данного класса устройств, радиостанции серии VX-920E всегда готовы помочь в сложной ситуации.

- Очень компактная
- Возможность работы под водой и устойчивость к атмосферным воздействиям
- Длительная работа, обеспечивающая быструю реакцию
- Улучшенные функции безопасности
- Громкий звук
- Уникальная система ARTS™



VX-921

VX-924



VX-821

VX-824

VX-829

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 512 каналов/32 группы (VX-829, VX-824, VX-924)
- 48 каналов/3 группы (VX-921)
- 16 каналов (VX-821)
- 5 Вт
- 9 программируемых клавиш (VX-829, VX-824)
- 3 программируемые клавиши (VX-821)
- 10 программируемых клавиш (VX-924)
- 4 программируемые клавиши (VX-921)
- 12-разрядный буквенно-числовой дисплей (VX-829, VX-824, VX-924)
- Класс IP-защиты: 57
- Выходная мощность аудиотракта 700 мВт
- Режим передачи шепота
- Компандер
- Регулировка минимальной громкости
- Четкая передача голоса
- Управление тоном звука (Серия VX-920)
- Прямой вызов канала
- Программируемая семицветная светодиодная сигнализация
- Аккумуляторы: 3000 мА/ч, литиево-ионный 2000 мА/ч, литиево-ионный 1500 мА/ч, литиево-ионный (VX-820 ATEX) 1150 мА/ч, литиево-ионный
- Режим энергосбережения при приеме и передаче
- Автоматическая система определения зоны уверенного приема (ARTS™)
- Ручная настройка шумоподавления
- Искробезопасность (VX-820 ATEX)
- Шифрование с инверсией частот речи (дополнительно)
- Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом (дополнительно)
- Память для хранения цифровых голосовых сообщений (дополнительно)
- Клонирование радиостанций
- Программирование с ПК

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- Многоканальное 2-тоновое декодирование
- 2-тоновое кодирование и декодирование
- 5-тоновое кодирование и декодирование
- Функции дистанционной временной блокировки, полной блокировки и восстановления (5-тоновые сигналы)
- Экстренный вызов
- Одинокой работник
- АОН в режиме DTMF
- Быстрый набор в режиме DTMF (VX-829)
- Пейджинг в режиме DTMF (дополнительно)
- Кодирование по стандарту GE-STAR® (дополнительно)
- Кодирование и декодирование АОН по стандарту MDC-1200® (дополнительно)
- Кодирование и декодирование по стандарту GE-STAR® (дополнительно)

### СКАНИРОВАНИЕ

- Сканирование
- Приоритетное сканирование
- Сканирование по двум каналам
- Последовательное сканирование
- Сканирование в режиме прямой двусторонней связи
- Режимы сканирования
- 32 списка сканирования

## СЕРИЯ VX-820 ATEX: ОДОБРЕНО ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЗАЩИТЫ

Серия VX-820 ATEX искробезопасна и сертифицирована в соответствии с требованиями ATEX в отношении газовой защиты для использования во взрывоопасной среде.

II	2	G	E	Ex	ib	IIC	T4
							T4 = температура поверхности устройства не превышает 135°C
							IIC = защита в очень взрывоопасных условиях (водород)
							ib = тип искробезопасности
							Ex = взрывобезопасное оборудование
							E = сертифицировано по европейскому стандарту ATEX
							G = газ
							2 = возможная взрывоопасная среда
II = группа II, «прочее» оборудование (химическая промышленность, нефтепереработка и т.д.)							

# Портативные радиостанции

## СЕРИЯ VX-450

Надежная серия VX-450 для быстрой реакции максимально увеличивает время безотказной работы благодаря улучшенным приложениям безопасности и удобным встроенным функциям, предназначенным для тяжелых условий работы.

- Возможность работы под водой и устойчивость к атмосферным воздействиям
- Контроль безопасности работника
- Звуковая и голосовая реакция
- Расширяемая встроенная сигнализация, обеспечивающая гибкость
- Удобное управление общением больших групп
- Уникальная система ARTS II™



VX-451

VX-459

VX-454

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 512 каналов / 32 группы
- 32 канала / 2 группы (VX-451)
- 5 Вт
- 9 программируемых клавиш (VX-459)
- 7 программируемых клавиш (VX-454)
- 3 программируемые клавиши (VX-451)
- 8-разрядный буквенно-числовой дисплей (VX-459, VX-454)
- Класс IP-защиты: 57
- Выходная мощность аудиотракта 700 мВт
- Режим передачи шепота
- Компандер
- Четкая передача голоса
- Шифрование с инверсией частот речи (вкл./выкл.)
- Регулировка минимальной громкости
- Аккумуляторы:
  - 2400 мА/ч, литиево-ионный
  - 1170 мА/ч, литиево-ионный
- Режим энергосбережения при приеме и передаче
- Автоматическая система определения зоны уверенного приема II (ARTS II™)
- Ручная настройка шумоподавления
- Объявление канала
- Голосовое управление (VOX)
- Память для хранения цифровых голосовых сообщений (дополнительно)
- Функция «Упавший человек» (Man Down) (дополнительно)
- Клонирование радиостанций
- Программирование с ПК

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- Двухканальное 2-тоновое декодирование
- 2-тоновое кодирование и декодирование
- 5-тоновое кодирование и декодирование
- Функции дистанционной временной блокировки, полной блокировки и восстановления (5-тоновые сигналы)
- Экстренный вызов
- Одинокий работник
- АОН в режиме DTMF
- Быстрый набор в режиме DTMF
- Пейджинг в режиме DTMF
- Кодирование и декодирование по стандарту MDC-1200®

### СКАНИРОВАНИЕ

- Сканирование
- Приоритетное сканирование
- Сканирование по двум каналам
- Последовательное сканирование
- Сканирование в режиме прямой двусторонней связи
- Режимы сканирования
- 32 списка сканирования

## СЕРИЯ VX-350

Универсальные компактные радиостанции серии VX-350 обладают широким набором функциональных возможностей и опций, воспользоваться которыми можно без дополнительной платы.

- Компактные и удобные для переноски
- Увеличение срока службы аккумулятора
- Соблюдение мер безопасности
- Предотвращение несанкционированного использования
- Уникальная система ARTS™



VX-351

VX-354

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 16 каналов
- 5 Вт
- 6 программируемых клавиш (VX-354)
- 2 программируемые клавиши (VX-351)
- 8-разрядный буквенно-числовой дисплей (VX-354)
- Класс IP-защиты: 55
- Выходная мощность аудиотракта 500 мВт
- Режим передачи шепота
- Аккумулятор: 2000 мА/ч, литиево-ионный
- Режим энергосбережения при приеме и передаче
- Автоматическая система определения зоны уверенного приема (ARTS™)
- Ручная настройка шумоподавления
- Клонирование радиостанций
- Программирование с ПК
- Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом (дополнительно)
- Шифрование с инверсией частот речи (дополнительно)

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- Двухканальное 2-тоновое декодирование
- 2-тоновое кодирование и декодирование
- 5-тоновое кодирование и декодирование
- Функции дистанционной временной блокировки, полной блокировки и восстановления (5-тоновые сигналы)
- Экстренный вызов
- Одинокий работник
- АОН в режиме DTMF
- Быстрый набор в режиме DTMF
- Пейджинг в режиме DTMF (дополнительно)
- Автоматическое определение номера/номера экстренного вызова по стандарту MDC-1200® (дополнительно)
- Кодирование по стандарту GE-STAR® (дополнительно)

### СКАНИРОВАНИЕ

- Сканирование
- Приоритетное сканирование
- Сканирование по двум каналам
- Последовательное сканирование
- Сканирование в режиме прямой двусторонней связи
- Режимы сканирования

# Портативные радиостанции

## VX-231

Экономичная радиосвязь с радиостанцией, обладающей большим количеством функций и производительностью для данного класса устройств и обеспечивающей максимальный доход на вложенный капитал.

- Удобно переносить
- Аккумуляторы для любого бюджета
- Соблюдение мер безопасности
- Больше вариантов сканирования
- Уникальная система ARTS™



VX-231

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 16 каналов
- 5 Вт
- 2 программируемые клавиши
- Класс IP-защиты: 54
- Выходная мощность аудиотракта 500 мВт
- Аккумуляторы:
  - 2000 мА/ч, литиево-ионный
  - 1150 мА/ч, литиево-ионный
  - 1200 мА/ч, никель-металл-гидридный
- Режим энергосбережения при приеме и передаче
- Автоматическая система определения зоны уверенного приема (ARTS™)
- Ручная настройка шумоподавления
- Клонирование радиостанций
- Программирование с ПК

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- Двухканальное 2-тоновое декодирование
- 2-тоновое кодирование и декодирование
- 5-тоновое кодирование и декодирование (не соответствует требованиям CE)
- Экстренный вызов
- Одной кнопкой вызов
- АОН в режиме DTMF
- Быстрый набор в режиме DTMF

### СКАНИРОВАНИЕ

- Сканирование
- Приоритетное сканирование
- Сканирование по двум каналам
- Последовательное сканирование
- Сканирование в режиме прямой двусторонней связи
- Режимы сканирования

## VX-241 PMR446

Радиостанция VX-241 PMR446 — это экономичная безлицензионная радиостанция, обеспечивающая длительную работу и надежность. Благодаря небольшому размеру радиостанцию удобно носить с собой, она поддерживает основные функции двусторонней радиосвязи и не требует дополнительных расходов.

- Удобно переносить
- 8 настроенных частот PMR 446
- Уникальная система ARTS™



VX-241 PMR446

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 16 каналов
- Эффективная выходная мощность излучения РЧ 500 мВт
- 2 программируемые клавиши
- Класс IP-защиты: 54
- Выходная мощность аудиотракта 500 мВт
- Аккумулятор: 1380 мА/ч, литиево-ионный
- Режим энергосбережения
- Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора
- Несъемная антенна
- Ручная настройка шумоподавления
- Таймер ограничения продолжительности передачи (TOT)
- Блокировка использования занятого канала (BCLO)

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS

### СКАНИРОВАНИЕ

- Сканирование
- Последовательное сканирование

# Мобильные радиостанции

## VX-5500 (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СЕ) И VX-6000 (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СЕ)

Серия VX-5500 обеспечивает гибкую настройку и продолжительный срок службы для требовательных приложений. Получите надежное устройство с удобными возможностями расширения для сетевой, двухдиапазонной работы. Возможности общения, настроенного под ваши потребности, и максимальный доход на вложенный капитал.

Серия VX-6000 обладает высокой выходной мощностью и широкой зоной покрытия для передачи ваших сообщений.

Доступны стандартное переговорное устройство и комплект из двух переговорных устройств.

- Большая пропускная способность каналов
- Надежный дизайн
- Двухполосные многоканальные настройки
- Разные виды предупреждений об опасности
- Громкий звук
- Уникальная система ARTS™



VX-5500



VX-6000

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 250 каналов / 250 динамических групп

#### VX-5500:

- 70 Вт LB (VX-5500)
- 50 Вт ОБЧ
- 45 Вт УВЧ

#### VX-6000:

- 120 Вт LB
- 110 Вт ОБЧ
- 100 Вт УВЧ

- 7 программируемых клавиш
- 8-разрядный буквенно-числовой дисплей
- Компандер
- Программируемая регулировка минимальной громкости
- Поддержка удалённого монтажа панели управления
- Поддержка нескольких переговорных устройств
- Возможность блокировки клавиатуры
- 25-штыревой миниатюрный разъем типа D для подключения аксессуаров
- Оповещение через громкоговоритель/оповещение звуковым сигналом автомобиля
- Автоматическая система определения зоны уверенного приема (ARTS™)
- Шифрование с инверсией частот речи (дополнительно)
- Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом (дополнительно)
- Память для хранения голосовых сообщений (дополнительно)
- Клонирование радиостанций
- Программирование с ПК

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- 2-тоновое декодирование (дополнительно)
- 5-тоновое кодирование и декодирование (дополнительно)
- АОН в режиме DTMF
- Пейджинг в режиме DTMF (дополнительно)
- Быстрый набор в режиме DTMF
- Экстренный вызов
- Дистанционное прослушивание
- Кодирование по стандарту MDC-1200® (дополнительно)
- Кодирование по стандарту GE-STAR® (дополнительно)

### СКАНИРОВАНИЕ

- Сканирование
- Приоритетное сканирование
- Сканирование по двум каналам
- Групповое сканирование
- Режимы сканирования

## КОНФИГУРАЦИИ РАЗНЕСЁННОЙ УСТАНОВКИ

Конфигурация одного двухполосного переговорного устройства

Конфигурация двух переговорных устройств





# Мобильные радиостанции

## VX-4500/4600

Оптимизированные мобильные радиостанции с улучшенными функциями и возможностями сигнализации обеспечивают большую гибкость и безопасность работников.

- Расширенная сигнализация и безопасность
- Улучшенный звук
- Разные виды предупреждений об опасности
- Возможность общения больших групп
- Уникальная система ARTS II™



VX-4500

VX-4600

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 512 каналов/32 группы (VX-4600)
- 8 каналов (VX-4500)
- 50 Вт / 25 Вт ОВЧ (не соответствует/соответствует требованиям CE)
- 45 Вт / 25 Вт УВЧ (не соответствует/соответствует требованиям CE)
- 6 программируемых клавиш
- 8-разрядный буквенно-числовой дисплей (VX-4600)
- 1-разрядный цифровой дисплей (VX-4500)
- Индикатор мощности принятого сигнала (VX-4600)
- Прямой доступ к каналу (VX-4600)
- Программируемая регулировка минимальной громкости
- Режим передачи шепота
- Компандер
- Четкая передача голоса
- 15-штыревой миниатюрный разъем типа D для подключения аксессуаров
- Оповещение через громкоговоритель
- Оповещение звуковым сигналом автомобиля
- Ручная настройка шумоподавления
- Голосовое управление (VOX)
- Шифрование с инверсией частот речи
- Автоматическая система определения зоны уверенного приема II (ARTS II™)
- Память для хранения цифровых голосовых сообщений (дополнительно)
- Поддержка удаленного монтажа панели управления (дополнительно)
- Клонирование радиостанций
- Программирование с ПК

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- 2-тоновое кодирование и декодирование
- 5-тоновое кодирование и декодирование
- Кодирование и декодирование по стандарту MDC-1200®
- Функции дистанционной временной блокировки, полной блокировки и восстановления (5-тоновые сигналы)
- АОН в режиме DTMF
- Пейджинг в режиме DTMF
- Быстрый набор в режиме DTMF (VX-4600)
- Одинокий работник
- Экстренный вызов

### СКАНИРОВАНИЕ

- Приоритетное сканирование
- Сканирование с двойным приоритетом
- Последовательное сканирование
- Последовательное сканирование/сканирование по двум каналам
- Групповое сканирование
- Режимы сканирования

## VX-2100/2200

Мобильные радиостанции серии VX-2100/2200 являются надежными, поддерживают широкий набор функций сигнализации и увеличенную емкость каналов, обеспечивая максимальный доход на вложенный капитал.

Литой алюминиевый корпус радиостанций помогает рассеивать тепло и поглощает вибрацию, обеспечивая долговечность устройства.

- Компактный размер
- Большая пропускная способность каналов
- Больше вариантов сканирования
- Разные виды предупреждений об опасности
- Уникальная система ARTS™



VX-2100

VX-2200

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 128 каналов/8 групп (VX-2200)
- 8 каналов (VX-2100)
- 50 Вт / 25 Вт ОВЧ (не соответствует/соответствует требованиям CE)
- 45 Вт / 25 Вт УВЧ (не соответствует/соответствует требованиям CE)
- 6 программируемых клавиш
- 8-разрядный буквенно-числовой дисплей (VX-2200)
- Числовой дисплей на 1 знак (VX-2100)
- Индикатор мощности принятого сигнала (VX-2200)
- Программируемая регулировка минимальной громкости
- 15-штыревой миниатюрный разъем типа D для подключения аксессуаров
- Оповещение через громкоговоритель
- Оповещение звуковым сигналом автомобиля
- Автоматическая система определения зоны уверенного приема (ARTS™)
- Шифрование с инверсией частот речи (дополнительно)
- Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом (дополнительно)
- Клонирование радиостанций
- Программирование с ПК

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- 2-тоновое кодирование и декодирование
- 5-тоновое кодирование и декодирование
- Функции дистанционной временной блокировки, полной блокировки и восстановления (5-тоновые сигналы)
- АОН в режиме DTMF
- Пейджинг в режиме DTMF
- Быстрый набор в режиме DTMF
- Одинокий работник
- Экстренный вызов
- Кодирование АОН по стандарту MDC-1200® (дополнительно)
- Кодирование АОН по стандарту GE-STAR® (дополнительно)

### СКАНИРОВАНИЕ

- Приоритетное сканирование
- Сканирование с двойным приоритетом
- Последовательное сканирование
- Последовательное сканирование/сканирование по двум каналам
- Групповое сканирование
- Режимы сканирования

# Ретрансляторы/базовые станции

## VXR-9000

Серия VXR-9000 обеспечивает необходимую надежную работу и расширенный радиус действия. Компактный корпус устройства выполнен таким образом, что его можно без труда установить на любой ретрансляторной площадке.

- Большая емкость каналов и приоритетное сканирование
- Резервный источник питания с аварийным оповещением
- Настройка автоматической последовательности команд
- Поддержка симплексного и дуплексного режимов



### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 32 канала
- 50 Вт / 25 Вт (не соответствует/соответствует требованиям CE)
- 6 программируемых клавиш с двойной функциональностью
- 2-разрядный цифровой дисплей
- Компандер на каждый канал
- Передача идентификационных данных CW
- Сообщения CW
- Блокировка использования занятого канала (BCLO)
- Блокировка использования по занятому тону (BTLO)
- 25-штыревой миниатюрный разъем типа D для подключения аксессуаров
- Автоматическое переключение на резервный источник питания с оповещением
- Возможность установки в 19-дюймовую стойку
- Шифрование с инверсией частот речи (дополнительно)
- Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом (дополнительно)
- Дуплексная антенна (дополнительно)

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- Многокановое декодирование

## VXR-7000

Ретранслятор и базовая станция обеспечивают длительную работу.

- Переключение в режим разговора одним нажатием кнопки
- Поддержка локального и дистанционного режимов управления
- Функции предупреждения о чрезвычайной ситуации
- Источник бесперебойного питания



### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 16 каналов
- 50 Вт / 25 Вт (не соответствует/соответствует требованиям CE)
- 8-разрядный дисплей для отображения автоматически определенного номера/номера экстренного вызова
- 2-разрядный цифровой дисплей
- Коллективный ретранслятор (до 16 тонов)
- Передача идентификационных данных CW
- Блокировка использования занятого канала (BCLO)
- Блокировка использования по занятому тону (BTLO)
- Таймер ограничения продолжительности передачи, таймер ожидания, защитный таймер
- 25-штыревой миниатюрный разъем типа D для подключения аксессуаров
- Автоматический резервный источник питания постоянного тока
- Линейный интерфейсный порт
- Программирование с ПК

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Кодирование и декодирование CTCSS/DCS
- Многокановое декодирование
- 5-кановое кодирование и декодирование
- Кодирование и декодирование в режиме DTMF

# Коротковолновые радиостанции

## VX-1210 (не соответствует требованиям СЕ)

Портативная носимая радиостанция мощностью 20 Вт предназначена для использования в полевых условиях, когда поддержание постоянной бесперебойной связи — главное требование. Она представляет собой простое в применении автономное высокочастотное устройство и может работать как в режиме голосовой, так и в режиме негласовой связи.

- Литиево-ионный аккумулятор повышенной емкости
- Возможность общения больших групп
- Встроенное устройство шумоподавления
- Автоматическая настройка антенны



VX-1210

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 500 каналов
- 20 Вт / 5 Вт (J3E/A1A/F1B)
- 10 Вт / 2,5 Вт (H3E)
- 3 программируемые клавиши
- 8-разрядный буквенно-числовой дисплей
- Встроенное устройство шумоподавления
- Режимы SSB/CW, AM и передачи данных
- Вызов с последующим повтором / мегафон (множественные тональные сигналы)
- Режим полудуплекса CW
- Таймер ограничения продолжительности передачи (TOT)
- Индикатор заряда аккумулятора
- Возможность программирования в условиях эксплуатации
- Шифратор речевых сигналов с переменным разделением полосы (частот сигнала) на частичные полосы (дополнительно)

## VX-1400 (не соответствует требованиям СЕ)

Серию VX-1400 мощностью 100 Вт можно использовать в качестве мобильной радиостанции и базовой станции для обеспечения стабильной доступной связи на больших расстояниях.

- Компактный размер
- Четкая связь
- Улучшенное шумоподавление
- Большая пропускная способность каналов



VX-1400

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 512 каналов / 5 групп
- 100 Вт
- 7 программируемых клавиш
- 14-разрядный буквенно-числовой дисплей
- Цифровая обработка сигналов (DSP)
- Канал с памятью (предварительно установленные морские каналы МСЭ)
- Оповещение одним нажатием клавиши
- Опция программирования каналов на 2182 кГц для клавиш S1/S2
- Голосовой указатель, объявляющий номер канала с памятью
- Память для хранения голосовых сообщений
- Устройство для уменьшения помех
- Устройство шумоподавления
- Голосовое управление передачей (VOX)
- Входной разъем GPS
- Разъем модема передачи данных
- 25-штыревой миниатюрный разъем типа D для подключения аксессуаров

- Автоматический выбор оптимальной рабочей частоты (опция ALE)
- Шифрование речевых сигналов (дополнительно)
- Внешнее устройство автоматической настройки антенны (дополнительно)
- Поддержка удаленного монтажа панели управления (дополнительно)

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Селективный вызов SELCALL
- Телефонный вызов TELCALL
- Обмен сообщениями
- Запрос данных о местоположении
- Отправка данных о местоположении
- Запрос радиомаяка для проверки качества сигнала

### СКАНИРОВАНИЕ

- Приоритетное сканирование

## VX-1700 (не соответствует требованиям СЕ)

Радиостанцию мощностью 125 Вт можно использовать в качестве мобильной радиостанции или базовой станции для обеспечения связи на больших расстояниях между наземными подвижными средствами.



VX-1700

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 200 каналов / 5 групп
- 125 Вт (A1A, J2B, J3E)
- Амплитудно-модулированная несущая 31 Вт / 25 Вт (A3E)
- 4 программируемые клавиши
- 6-разрядный буквенно-числовой дисплей
- Встроенное устройство шумоподавления
- Функция настройки слышимости местных эффектов CW
- Режим полудуплекса CW
- Голосовое управление передачей (VOX)
- Регулировка яркости подсветки дисплея
- Автоматический выбор оптимальной рабочей частоты (опция ALE)
- Шифратор речевых сигналов с переменным разделением полосы (частот сигнала) на частичные полосы (дополнительно)

### СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

- Селективный вызов SELCALL
- Телефонный вызов TELCALL
- Обмен сообщениями
- Запрос данных о местоположении
- Отправка данных о местоположении
- Запрос радиомаяка для проверки качества сигнала

## АНТЕННЫ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР (ММ)	VX-231	VX-350	VX-450	VX-820	VX-820 ATEX	VX-920	VXD-720
ATV-8A	134-151 МГц	152,3	•	•		•	•	•	
ATV-15C	136-174 МГц	213,4							•
ATV-16A	136-150 МГц	139,7			•				
ATV-16B	150-162 МГц	139,7			•				
ATV-6B	150-163 МГц	88,9		•					
ATV-8B	150-163 МГц	152,3	•	•		•	•	•	
ATV-6C	161-174 МГц	88,9		•					
ATV-16C	162-174 МГц	139,7			•				
ATV-8C	161-174 МГц	152,3	•	•		•	•	•	
ATU-16B	400-420 МГц	160			•				
ATU-16BS	400-430 МГц	88,9			•				
ATU-6A	400-430 МГц	165,1	•	•		•	•	•	
ATU-14A	403-470 МГц	254							•
ATU-16C	420-450 МГц	152,3			•				
ATU-16D	450-470 МГц	142,2			•				
ATU-6DS	450-485 МГц	88,9	•	•		•	•	•	
ATU-6D	450-485 МГц	152,3	•	•		•	•	•	
ATU-6B	420-450 МГц	160	•	•		•	•	•	
ATU-6C	440-470 МГц	160	•	•		•	•	•	
ATU-14D	450-527 МГц	254							•
ATU-16DS	450-490 МГц	88,9		•	•				
ATU-16F	470-520 МГц	134,6			•				
ATU-6F	490-520 МГц	139,7	•						
ATV-16XL	ОВЧ, не настроена	177,8			•				
ATV-6XL	135-174 МГц, не настроена	177,8	•	•		•	•	•	
ATL-2A	66-71 МГц	150					•	•	
ATL-2B	70-76 МГц	150					•	•	
ATL-2C	75-81 МГц	150					•	•	
ATL-2D	81-88 МГц	150					•	•	



## АККУМУЛЯТОРЫ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-241 PMP446	VX-231	VX-350	VX-450	VX-820	VX-820 ATEX	VX-920	VXD-720
FNB-V103LIA	1380 мА/ч, литиево-ионный	•	•						
FNB-V104LIA	2300 мА/ч, литиево-ионный		•						
FNB-V106	1200 мА/ч, никель-металл-гидридный		•						
FNB-V96LIA	2300 мА/ч, литиево-ионный			•					
FNB-V112LI	1170 мА/ч, литиево-ионный				•				
FNB-V113LI	2400 мА/ч, литиево-ионный				•				
FNB-V86LIA	1380 мА/ч, литиево-ионный					•		•	
FNB-V100LIEХ	1500 мА/ч, литиево-ионный						•		
FNB-V87LIA	2300 мА/ч, литиево-ионный					•		•	
FNB-V92LI	3000 мА/ч, литиево-ионный					•		•	
FBA-34	Футляр для 6 аккумуляторов AA					•		•	
FNB-V116	1300 мА/ч, никель-металл-гидридный								•
FNB-V117	2200 мА/ч, литиево-ионный								•



### Литиево-ионные аккумуляторы

Литиево-ионные аккумуляторы предлагают наилучшее отношение мощности к единице веса, отсутствие эффекта запоминания и медленную разрядку, когда устройство не используется. Низкая токсичность, подлежит переработке.

### Никель-металл-гидридные аккумуляторы

Никель-металл-гидридные аккумуляторы обладают большей энергоемкостью по сравнению с никель-кадмиевыми аккумуляторами с меньшим сроком службы в циклах нагружения. Низкая токсичность, подлежит переработке.

## ВИДЫ ГАРНИТУР И НАУШНИКОВ

ВИД	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ
Голосовое управление	Освободите руки, чтобы сделать общение эффективным, нет необходимости держать радиостанцию в руках. Слушайте разговоры, не мешая другим.
Гарнитура с затылочным оголовьем	Общение со свободными руками с возможностью слышать звуки и разговоры вокруг.
Гарнитура с одним наушником	Носите ее на любом ухе. Общение со свободными руками с возможностью слышать звуки и разговоры вокруг.
Гарнитура с двумя наушниками	Надевается на оба уха, чтобы минимизировать окружающий шум.
Гарнитура с двумя наушниками повышенной надежности	Для использования в очень шумной среде, обеспечивает улучшенное качество звука и защиту. Коэффициент снижения шума = 24дБ.
3-проводная миниатюрная скрытая гарнитура	Наушник, микрофон и тангента разделены для обеспечения конфиденциальных переговоров, оставляя при этом руки свободными. Прозрачный наушник почти незаметен.
2-проводная миниатюрная скрытая гарнитура	Наушник, микрофон и тангента объединены для обеспечения конфиденциальных переговоров, оставляя при этом руки свободными. Прозрачный наушник почти незаметен.
Наушник	Свободные руки, предназначен для легких условий работы. Миниатюрный микрофон и РТТ для удобной передачи. Предназначен для использования в шумной среде, поддерживает профессиональный внешний вид.

## ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-241 PMR446	VX-231	VX-350	VX-450	VX-820	VX-820 ATEX	VX-920	VXD-720
VAC-300 C/U	Настольное устройство быстрой зарядки, 230-240 В	•	•	•					
VAC-921 C/U	Настольное устройство быстрой зарядки, 230-240 В					•		•	
VAC-920 C/U EX	Настольное устройство быстрой зарядки, 230-240 В						•		
VAC-20 C/U	Настольное устройство для зарядки за 3 часа, 230-240 В		•						
VAC-450 C/U	Настольное устройство быстрой зарядки, 100-240 В				•				
VAC-40 C/U	Устройство для быстрой подзарядки одного аккумулятора, 120/130 В перем. тока								•
VAC-6020 C/U	Устройство для зарядки 6 аккумуляторов, 100-240 В (для никель-металл-гидридного аккумулятора FNB-V106)		•						
VAC-6030 C/U	Устройство для быстрой зарядки 6 аккумуляторов								•
VAC-6450 C/U	Устройство для зарядки 6 аккумуляторов, 100-240 В перем. тока				•				
VAC-6300 C/U	Устройство для быстрой зарядки 6 аккумуляторов, 230-240 В (для FNB-V95 и FNB-V96)		•	•					
VAC-6920 C/U	Устройство для быстрой зарядки 6 аккумуляторов, 100-240 В перем. тока					•		•	
VAC-6921 C/U EX	Устройство для зарядки 6 аккумуляторов, 100-240 В						•		
VCM-2	Адаптер постоянного тока для автомобильного зарядного устройства для VAC-300 и VAC-920	•	•	•		•		•	
VCM-3	Адаптер для автомобильного зарядного устройства для VAC-20		•						
VCM-4	Адаптер постоянного тока для автомобильного зарядного устройства				•				



Зарядное устройство для 1 аккумулятора VAC-40



Настольное зарядное устройство VAC-300



Зарядное устройство для 6 аккумуляторов VAC-6300



Адаптер для автомобильного зарядного устройства VCM-2 / VCM-3

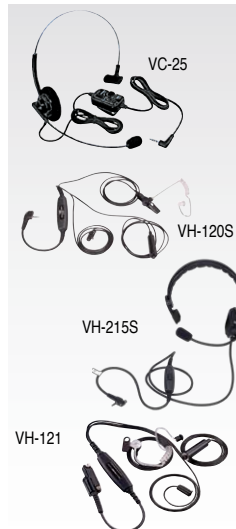
## ДИНАМИКИ-МИКРОФОНЫ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-241 PMR44	VX-231	VX-350	VX-450	VX-820	VX-820 ATEX	VX-920	VXD-720
MH-360S	Компактный микрофон	•	•	•	•				
MH-450S	Стандартный микрофон	•	•	•	•				
MH-45B4B	Микрофон с функцией шумоподавления	•	•	•	•				
MH-66A4B	Микрофон, рассчитанный на работу под водой				•				
MH-50D7A	Шумоподавление с переключателем					•	•	•	•
MH-66A7A	Микрофон с функцией шумоподавления, рассчитанный на работу под водой					•	•	•	•
MH-66B7A	Микрофон, рассчитанный на работу под водой, 2 программируемых клавиши и переключатель аттенюатора звуковых частот					•	•	•	•



## ГАРНИТУРЫ И НАУШНИКИ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-241 PMR44	VX-231	VX-350	VX-450	VX-820	VX-920	VXD-720
MH-37A4B	Гарнитура (прием/передача)	•	•	•	•			
VC-25	Гарнитура с голосовым управлением (VOX)	•	•	•	•			
MH-81A4B	Гарнитура с голосовым управлением (VOX)				•			
VH-110S	Гарнитура с двумя наушниками повышенной надежности		•	•	•			
VH-120S	3-проводная миниатюрная скрытая гарнитура с лацканным микрофоном			•	•			
VH-130S	2-проводная скрытая гарнитура с накладным микрофоном и тангентой			•	•			
VH-115S	Легкая гарнитура с затылочным оголовьем		•	•	•			
VH-215S	Гарнитура с одним наушником		•	•	•			
VH-111	Гарнитура с двумя наушниками повышенной надежности					•	•	•
VH-121	3-проводная миниатюрная скрытая гарнитура с лацканным микрофоном					•	•	•
VH-131	2-проводная скрытая гарнитура с накладным микрофоном и тангентой					•	•	•



## ЗАЖИМЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА РЕМНЕ И КОЖАНЫЕ ФУТЛЯРЫ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-241 PMP44	VX-231	VX-350	VX-450	VX-820	VX-820 ATEX	VX-920	VXD-720
CLIP-17A	Шарнирный зажим для крепления на ремне								
CLIP-17B	Шарнирный зажим для крепления на ремне								
CLIP-18	Зажим для крепления на ремне	•	•	•					
CLIP-20	Зажим для крепления на ремне				•				
CLIP-21	Зажим для крепления на ремне								•
CLIP-820	Зажим для крепления на ремне					•	•		
CLIP-920	Зажим для крепления на ремне							•	
CSC-96	Нейлоновый футляр с петлей								•
LCC-351	Кожаный футляр с петлей	•	•	•					
LCC-351S	Кожаный футляр с шарнирной петлей	•	•	•					
LCC-354	Кожаный футляр с петлей			•					
LCC-354S	Кожаный футляр с шарнирной петлей			•					
LCC-451	Кожаный футляр с петлей (FNB-V112LI)				•				
LCC-451H	Кожаный футляр с петлей (FNB-V113LI)				•				
LCC-451S	Кожаный футляр с шарнирной петлей (FNB-V112LI)				•				
LCC-451SH	Кожаный футляр с шарнирной петлей (FNB-V113LI)				•				
LCC-454/459	Кожаный футляр с петлей (FNB-V112LI)				•				
LCC-459H	Кожаный футляр с петлей (FNB-V113LI)				•				
LCC-459S	Кожаный футляр с шарнирной петлей (FNB-V112LI)				•				
LCC-459SH	Кожаный футляр с шарнирной петлей (FNB-V113LI)				•				
LCC-820	Кожаный футляр с петлей					•			
LCC-820S	Кожаный футляр с шарнирной петлей					•			
LCC-820S/TT	Кожаный футляр с шарнирной петлей для VX-829					•			
LCC-920S	Кожаный футляр с шарнирной петлей							•	
LCC-920S/TT	Кожаный футляр с шарнирной петлей для VX-929							•	
LCC-920TT	Кожаный футляр с петлей для VX-929							•	



Шарнирные зажимы для крепления на ремне



Кожаный футляр с шарнирной петлей



Зажим для крепления на ремне



Кожаный футляр с петлей



Зажим для крепления на ремне

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И УСТАНОВКА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-241 PMP44	VX-231	VX-350	VX-450	VX-820	VX-820 ATEX	VX-920	VXD-720	VX-2100	VX-2200	VX-4500	VX-4600	VX-5500	VX-6000	VXD-7200	VXR-7000	VXR-9000	VXD-R70	VX-1210	VX-1400	VX-1700	
CN-2A	Переходник SMA-BNC				•				•														
CN-3	Переходник SMA-BNC		•	•		•		•															
CT-4	Кабель для программирования радиостанций											•											
CT-27	Кабель для клонирования радиостанций	•	•	•	•									•	•								
CT-72	Кабель для клонирования													•	•								
CT-88	Кабель для согласования для FIF-8													•	•								
CT-104A	Кабель для программирования (используется с FIF-10A или FIF-12)									•		•					•	•				•	
CT-105	Кабель для программирования (используется с FIF-10A или FIF-12)													•	•								
CT-106	Кабель для программирования (используется с FIF-10A или FIF-12)	•	•	•	•																		
CT-108	Кабель для программирования (используется с FIF-10A или FIF-12)					•	•	•															
CT-116	Кабель для программирования радиостанций					•	•	•															
CT-124A	Кабель для встроенных программ (необходимо FIF-8)					•	•	•															
CT-124B	Кабель для встроенных программ (необходимо FIF-12)					•	•	•															
CT-150	Кабель для программирования для подключения к переднему аксессуарному разъему															•							
CT-151	Кабель для программирования для подключения к заднему аксессуарному разъему															•			•				
CT-153	Кабель для клонирования: портативная радиостанция – мобильная радиостанция				•							•											
CT-154	Кабель для программирования для мобильных радиостанций серии VXD															•							
CT-155	Кабель для программирования для серии VXD								•														
FIF-12	USB-интерфейс для программирования с ПК (заменяет FIF-10A)	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•				•	
VPL-1	Кабель для программирования с ПК													•	•			•				•	
CT-62	Кабель для программирования																						•
SVC-1200	Набор для технического обслуживания (программирование и согласование)																				•		
FIF-8	Устройство для записи встроенных программ					•	•	•						•	•								

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЫ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-350	VX-450	VX-820	VX-820 ATEX	VX-920	VX-2100	VX-2200	VX-4500	VX-4600	VX-5500	VX-6000	VXR-9000
FVP-25	Шифрование с инверсией частот речи и пейджинг в режиме DTMF	•					•				•	•	•
DVS-5	Память для хранения цифровых голосовых сообщений (120 секунд)		•	•	•	•							
DVS-8	Память для хранения цифровых голосовых сообщений (120 секунд)		•						•				
DVS-9	Функция «Упавший человек» (Man Down) и память для хранения цифровых голосовых сообщений (120 секунд)		•										
FVP-35	Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом	•		•	•	•	•				•	•	•
FVP-36	Шифрование с инверсией частот речи	•		•	•	•	•				•	•	
VMDE-200	Кодирование и декодирование по стандарту MDC-1200®			•	•	•	•						
VME-100	Цифровое АОН по стандарту MDC-1200®	•		•	•	•	•				•	•	
FIF-7A	Интерфейсная плата для FVP-25, FVP-35										•	•	

## ДРУГИЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-2100	VX-2200	VX-4500	VX-4600	VX-5500	VX-6000	VXD-7200
<b>ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>								
CNT-5000	Компактное мотоциклетное переговорное устройство					•	•	
CNT-6000	Универсальное переговорное устройство					•	•	
<b>ФИЛЬТРЫ РАДИОПОМЕХ ПОСТОЯННОГО ТОКА</b>								
LF-1	Подключаемый сетевой фильтр	•						
LF-6	Сетевой фильтр постоянного тока		•					
<b>МИКРОФОНЫ И ДИНАМИКИ</b>								
MD-12A8J	Настольный микрофон	•	•					•
MH-53A8A	Микрофон DTMF повышенной надежности с функцией шумоподавления для CNT-5000					•	•	
MH-53A7A	Микрофон повышенной надежности с функцией шумоподавления					•	•	
MH-53B7A	Микрофон DTMF повышенной надежности с функцией шумоподавления					•	•	
MH-53C7A	Микрофон повышенной надежности					•	•	
MH-53A8J	Микрофон повышенной надежности с функцией шумоподавления	•	•			•	•	•
MH-67A8J	Стандартный микрофон	•	•			•	•	•
MH-75A8J	Микрофон DTMF с 16 клавишами	•	•			•	•	•
MLS-100	Внешний динамик, 12 Вт макс.	•	•			•	•	•
<b>УСТАНОВОЧНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ И ЗАЩИТНЫЕ ПАНЕЛИ</b>								
MMB-75	Подвижный кронштейн					•		
MMB-76	Подвижный кронштейн					•		
MMB-77	Подвижный кронштейн						•	
MMB-79	Подвижный кронштейн						•	
Кронштейн VX-2100	Подвижный кронштейн	•						
Кронштейн	Подвижный кронштейн		•					
MMB-88	Основание для CNT-5000					•	•	
MMB-93	Низкопрофильный крепежный комплект							•
MMB-94	Высокопрофильный крепежный комплект							•
MMB-95	Крепежный комплект с замком							•
MMB-96	Комплект для монтажа на приборной панели автомобиля							•
DTT-1	Настольная подставка без динамика							•
RMK-4000B	Защитная панель: PC панель для удаленной настройки					•	•	
RMK-4000H	Защитная панель: Переговорное устройство					•	•	
RMK-5000B	Защитная панель: PC панель, используемая с CNT-5000					•	•	
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И КАБЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА</b>								
FR-1030A	Внешний источник питания, 13,8 В пост. тока 25 А, не соответствует требованиям CE, с вилкой для европейской розетки	•	•	•		•		•
VX-2200 DC	12 В пост. тока, свинцовый	•						
VX-4500 DC	Внешний, 12 В пост. тока, свинцовый			•				
VXD-7200DC	Внешний, 12 В пост. тока, свинцовый, для источника питания GPN6145B							•
E-DC-27	Кабель питания для аккумулятора, 3 м, 15 А							•
E-DC-28	Кабель питания для аккумулятора, 6 м, 20 А							•
<b>КАБЕЛИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ</b>								
CT-148	Кабель синхронизации включения/выключения радиостанции с системой зажигания							•
CT-149	Универсальный кабель для подключения к заднему аксессуарному разъему							•
CT-156	Кабель для дистанционной установки (3 м)							•
CT-157	Кабель для дистанционной установки (5 м)							•
CT-158	Кабель для дистанционной установки (7 м)							•
RMK-4600	Набор для крепления на стену					•		
CT-81	Кабель для дистанционной установки для серии RMK-4000 (6 м), подключение PC панели к переговорному устройству						•	•
CT-82	Кабель для дистанционной установки для серии RMK-4000 (2,5 м), подключение PC панели к переговорному устройству						•	•
CT-83	Кабель для дистанционной установки для серии RMK-4000 (0,6 м), подключение PC панели к PC панели						•	•
CT-93	Кабель для дистанционной установки для серии RMK 4000 (10 м), подключение PC панели к переговорному устройству						•	•



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕТРАНСЛЯТОРОВ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VXR-7000	VXR-9000	VXD-R70
<b>ДУПЛЕКСНЫЕ АНТЕННЫ</b>				
VXD-60UD	Внутренняя дуплексная антенна, УВЧ 440-480 МГц	•	•	
VXD-60VC	Внутренняя дуплексная антенна, ОБЧ 148-160 МГц	•	•	
<b>МИКРОФОНЫ И ДИНАМИКИ</b>				
MD-12A8J	Настольный микрофон	•	•	
MH-67A8J	Ручной микрофон	•	•	
<b>ПИТАНИЕ</b>				
FP-31	Внутренний источник питания (25 Вт, соответствует требованиям CE)		•	
FP-31EXP	Внутренний источник питания (50 Вт, не соответствует требованиям CE)		•	
E-DC-29	Кабель аварийного аккумуляторного питания			•
<b>ВНУТРЕННИЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ</b>				
CT-68	Антенный кабель с крепежными винтами для использования с внутренней дуплексной антенной	•		
<b>УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ РЧ</b>				
VPA-9000UD	Усилитель мощности УВЧ, 100 Вт, 450-490 МГц (не соответствует требованиям CE)		•	
VPA-9000VC	Усилитель мощности ОБЧ, 100 Вт, 148-174 МГц (не соответствует требованиям CE)		•	
<b>ПРОЧЕЕ</b>				
FIF-9	4-проводной линейный интерфейс Е+М, 600 Ом		•	
MR-3	Комплект для крепления в 19-дюймовую стойку (высота 4U)	•		
MR-4	Комплект для крепления в 19-дюймовую стойку (высота 3U)	•		
WMB-1	Комплект для крепления на стену			•



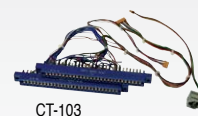
MD-12A8J



MH-67A8J



FP-31



CT-103



VPA-9000UD



FIF-9

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОНЫ УВЕРЕННОГО ПРИЕМА ARTS™ И ARTS II™

**Когда непрерывная связь имеет важное значение, ARTS помогает определить статус вашего соединения.**

Система обеспечивает безопасность, когда вам необходимо быть постоянно на связи. ARTS доступна только на радиостанциях Vertex Standard, она информирует пользователя о том, что его радиостанция не находится в зоне уверенного приема с другой радиостанцией, оборудованной ARTS.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ARTS

ARTS — это функция, активируемая дилером, которая программируется по каналам и обеспечивает отслеживание радиостанциями, работающими на аналогичной частоте, диапазона друг друга в предварительно заданные интервалы. Количество радиостанций, работающих вместе, не ограничено, она также работает через систему ретрансляторов. ARTS использует автоматический запрос, когда радиостанция автоматически передает сигнал каждые 55 секунд (или 25 секунд, в зависимости от настроек дилера), чтобы обнаружить другую радиостанцию, оборудованную ARTS. Когда радиостанция получает входящий сигнал ARTS, звучит короткий сигнал, и на ЖК экране радиостанции появляется сообщение «IN» или «IN RANGE» («В зоне приема»). Если пользователь не находится в зоне уверенного приема более двух минут, звучат три коротких сигнала, и на ЖК экране радиостанции появляется сообщение «OUT» или «OUT RANGE» («Вне зоны приема»). После возврата в зону уверенного сигнала и обнаружения радиостанции во время запроса звучит сигнал, и на ЖК экране радиостанции появляется информационное сообщение «IN» или «IN RANGE» («В зоне приема»). Автоматический запрос будет осуществляться каждые 55 секунд (или 25 секунд) независимо от того, общаетесь ли вы в данный момент по радиостанции или нет.

### Режимы работы

- Передача/прием\* – радиостанция передает и принимает сигналы запроса.
- Только передача – радиостанция только передает сигналы запроса, чтобы подключиться к другим радиостанциям.
- Только прием – радиостанция только принимает сигналы запроса, чтобы информировать пользователя о нахождении в зоне приема.

ARTS чаще всего используется в режиме передачи и приема, чтобы в полной мере осуществлять контроль статуса подключения. Радиостанции подают предупреждающий сигнал при выходе из зоны приема и входе в нее. Когда вы вновь возвращаетесь в зону приема, и другая радиостанция отправляет вам сигнал ARTS, звучит короткий сигнал, и на экране на 2 секунды появляется сообщение «IN» или «IN RANGE» («В зоне приема»).

### ARTS II™ для упрощенного контроля по идентификатору радиостанции

ARTS II использует сигналы в режиме MDC-1200®, обеспечивая упрощенный контроль. Пользователь видит, какая именно радиостанция находится в зоне приема, а также общее количество радиостанций в зоне приема. В ARTS II можно настроить каналы, и пользователь сможет отслеживать статус подключения простым нажатием кнопки.

**Примечание.** ARTS II работает только с другими радиостанциями с настроенной ARTS II.



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОРОТКОВОЛНОВЫХ РАДИОСТАНЦИЙ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	VX-1210	VX-1400	VX-1700
<b>АНТЕННЫ</b>				
ATU-1210	Внутреннее устройство настройки антенны	•		
FC-30	Устройство автоматической настройки антенны (для коаксиальных линий передачи)		•	•
FC-40	Устройство настройки антенны (для проволочных/хлыстовых антенн)		•	•
FHA-27	Складная хлыстовая антенна (3 м), необходим адаптер GN-1210	•		
GN-1210	S-образный адаптер для антенны для FHA-27	•		
YA-007FG	Мобильная антенна		•	•
YA-30	Широкополосная антенна-диполь на базовой станции T2FD	•	•	•
YA-31	Антенна-диполь или проволочная антенна (с несимметричным питанием)	•	•	•
YHA-61	Хлыстовая антенна (1,5 м)	•		
<b>АККУМУЛЯТОРЫ</b>				
FNB-66LI	Литиево-ионный аккумулятор на 14,4 В	•		
<b>ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>				
CD-17	Устройство для быстрой зарядки, 16,8 В, 1450 мА (необходимо PA-26 C)	•		
PA-26 C/U	Источник питания для ускоренной зарядки, 24 В пост. тока, 1,1 А (европейский 2-штыревой разъем/3-штыревой разъем для Великобритании)	•		
<b>МИКРОФОНЫ</b>				
MD-100A8X	Настольный микрофон			•
MH-31A8J	Ручной микрофон		•	•
MH-50B7A	Микрофон	•		
MH-67A8J	Стандартный микрофон		•	•
MH-77A8J	Водонепроницаемый микрофон с клавиатурой (IP 54)		•	•
MH-77B8J	Водонепроницаемый микрофон (IP 54)		•	•
MD-12A8J	Настольный микрофон		•	•
MLS-100	Внешний динамик (12 Вт макс.)		•	•
<b>УСТАНОВОЧНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ</b>				
MHG-1	Ручка для переноски			•
MMB-89	Мобильный кронштейн с одним нажатием			•
RMK-1400	Набор для дистанционной установки (IP 54)		•	•
MMB-92	Установочный кронштейн		•	•
CT-81	Кабель для дистанционной установки (6 м)		•	•
CT-82	Кабель для дистанционной установки (2,5 м)		•	•
CT-83	Кабель для дистанционной установки (0,6 м)		•	•
CT-93	Кабель для дистанционной установки (10 м)		•	•
CT-139	Кабель для подключения интерфейса приема/передачи		•	•
<b>ПИТАНИЕ</b>				
FP-1030A	13,8 В пост. тока 25 А, не соответствует требованиям CE, с вилкой для европейской розетки		•	•
VX-1400DC	12 В пост. тока, свинцовый		•	
VX-1700DC	12 В пост. тока, свинцовый		•	•
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЫ</b>				
ALE-1	Устройство для автоматического выбора оптимальной рабочей частоты			•
ALE-2	Устройство для автоматического выбора оптимальной рабочей частоты		•	
DSV-1200	Дополнение для 9-штыревого миниатюрного разъема типа D для подключения аксессуаров	•		



ATU-1210



FHA-27

YHA-61



CD-17



MD-100A8X



FP-1030A



CT-82



MD-12A8J



FC-40



GN-1210



FNB-66LI



PA-26 B/C



MH-50B7A



DSV-1200



CT-83



CT-93

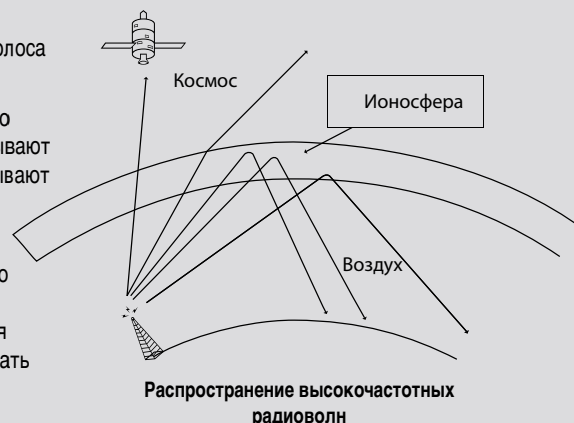
## ЗАЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ОДНОПОЛОСНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ?

**ВЧ:** Высокочастотный диапазон: 3-30 МГц

**ОБП:** Одиночная боковая полоса – это метод сжатия, используемый для передачи голоса или данных в более компактном сигнале.

**Покрывие:** ВЧ ОБП радиопередатчики используются для радиосвязи очень большого радиуса действия, когда здания и такие препятствия, как горы, не влияют или оказывают незначительное влияние на передачу сигнала. Высокочастотные радиоволны охватывают большие расстояния за счет распространения передаваемых радиосигналов.

**Надежность:** ВЧ ОБП радиостанции часто используются в качестве альтернативного резервного решения для общения в чрезвычайной ситуации. Высокочастотные радиосигналы отталкиваются от слоя заряженных частиц атмосферы земли, которая называется ионосфера, и в зависимости от условий такие радиостанции могут работать тогда, когда другие способы связи не срабатывают.



# Технические характеристики

## КОРОТКОВОЛНОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

	VX-1210	VX-1400	VX-1700
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>			
Частотный диапазон	Прием: 0,5 – 30 МГц; Передача: 1,6 – 30 МГц	Прием: 30 кГц – 30 МГц; Передача: 1,6 – 30 МГц	Прием: 30 кГц – 30,0000 МГц; Передача: 1,600 – 30,0000 МГц
Каналы	500	512	200
Тип излучения	A1A(CW); J3E(LSB/USB); H3E(AM); F1B(AFSK)	A1A(CW); J3E(LSB/USB); A3E(AM); H3E(только 2182 кГц); J2B(FSK/AFSK)	A1A(CW); J3E(LSB/USB); A3E(AM); J2B(USB/LSB)
Требования к электропитанию	14,4 В пост. тока, ионно-литиевый аккумулятор	13,8 В пост. тока ±15%	13,8 В пост. тока ±15%, отрицательное заземление
Шаг синтезатора частоты	–	10 Гц	10 Гц, 100 Гц, 1 кГц
Стабильность частоты	–	± 0,5 ppm	± 1 ppm (от -10°C до +55°C) TYP
Разнос каналов	10 Гц	–	–
Потребляемый ток	Прием: 500 мА (энергосбережение отключено), 100 мА (энергосбережение включено) Передача: 5 А (20 Вт), 3 А (5 Вт)	Прием, нет сигнала: 1 А Передача, макс.: 23 А	Режим ожидания: 25 мА; Прием, нет сигнала: 1,0 А; Прием: 1,5 А Передача: 22 А (выходная мощность 125 Вт)
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	от -20°C до +60°C	от -10°C до +55°C
Полное входное сопротивление антенны	50 Ом (асимметричное)	50 Ом, асимметричное	50 Ом
Габариты (В x Ш x Г)	193 x 74 x 274 мм без кнопок	178 x 60 x 268 мм без выступов (кнопки и вентиляторы)	241 x 99 x 285 мм
Класс IP-защиты	–	IP 54 (только передняя панель с подключенным MH-77)	–
Вес (прибл.)	3,2 кг с FNB-66LI	3,4 кг	4,3 кг
<b>ПРИЕМНИК</b>			
Тип схемы	Супергетеродинальный приемник с двойным преобразованием	Супергетеродинальный приемник с двойным преобразованием	–
Промежуточная частота	47,055 МГц и 10,7 МГц	–	1-ая: 45,274 МГц, 2-ая: 24 кГц
Чувствительность	0,25 мкВ (J3E / A1A, 10 дБ сигнал/шум)	10 дБ сигнал/шум 0,5 – 1,6 МГц: 0,71 мкВ (A1A/J2B/J3E); 0,5 – 1,6 МГц: 7,93 мкВ (A3E); 1,6 – 30 МГц: 0,16 мкВ (A1A/J2B/J3E); 1,6 – 30 МГц: 1,00 мкВ (A3E)	0,5 – 1,6 МГц: 1,41 мкВ (A1A/J2B/J3E); 8 мкВ (A3E) 1,6 – 30 МГц: 0,16 мкВ (A1A/J2B/J3E); 1 мкВ (A3E) Шумоподавление: 0,5 – 1,6 МГц: 2,5 мкВ, 1,6 – 30 МГц: 2 мкВ
Избирательность	2,4 кГц / 5,0 кГц (-6/-60 дБ)	2,2 кГц/4,5 кГц (J2B/J3E/A3E, узкая полоса пропускания) 500 Гц / 1,2 кГц (A1A узкая полоса пропускания); 6 кГц / 20 кГц (A3E) (-6 дБ / -60 дБ)	A1A(BT), J2B(BT), J3E: > 2,2 кГц при -6 дБ; < 4,5 кГц при -60 дБ A1A(N), J2B(N): > 500 Гц при -6 дБ; < 2,0 кГц при -60 дБ A3E: > 6 кГц при -6 дБ; < 20 кГц при -60 дБ
Диапазон регулирования устройства для уменьшения помех	±200 Гц (J3E/A1A/F1B), ±400 Гц (H3E)	–	–
Подавление помех по промежуточной частоте и зеркальному каналу	80 дБ	80 дБ	Более 80 дБ
Выходная мощность аудиотракта	Не менее 1,5 Вт при 4 Ом при 10% коэффициенте гармоник	10 Вт в 4 Ом при 5% коэффициенте гармоник (J3E/A1A)	2,2 Вт в 8 Ом при 10% коэффициенте гармоник
Акустический импеданс	4 – 32 Ом	–	4 – 16 Ом (стандартно 8 Ом)
Кондуктивное излучение	–	–	Менее 4000 мкВт
<b>ПЕРЕДАТЧИК</b>			
Выходная мощность	20Вт / 5Вт (J3E/A1A/F1B), 10Вт / 2,5Вт (H3E)	100 Вт (J2B/J3E/A1A) возможен выбор 3 шагов: низкий/средний/высокий, шаг регулировки (100 Вт - 10 Вт) 1 Вт Амплитудно-модулированная несущая 25 Вт – 2,5 Вт (A3E) (при 13,8 В, 250 С)	125 Вт (A1A, J2B, J3E при 1,6000 – 3,9999 МГц)* 100 Вт (A1A, J2B, J3E при 4,0000 – 30,0000 МГц) Амплитудно-модулированная несущая 31 Вт (A3E при 1,6000 – 3,9999 МГц) Амплитудно-модулированная несущая 25 Вт (A3E при 4,0000 – 30,0000 МГц)
Рабочий цикл	25% голосовых сообщений	–	Прием/передача = 4 мин : 1 мин
Модуляция	Балансный модулятор (SSB: J3E) начальная стадия/низкий уровень (AM:H3E)	Модулятор PSN (SSB); низкий уровень (начальная стадия) (AM)	J3E: Модулятор PSN A3E: Низкий уровень (начальная стадия)
Паразитное излучение	–	- 42 дБ (1,8 – 30 МГц); - 36 дБ (1,6 – 1,8 МГц, гармоники)	-50 дБ (гармоники)
Подавление несущей частоты	55 дБ	J3E: -45 дБ при 100 Вт (PEP)	J3E: Более 50 дБ ниже максимальной мощности
Нежелательное подавление боковой полосы	55 дБ при 1,5 кГц сигнале	50 дБ при 1,5 кГц сигнале, 100 Вт (PEP)	Более 60 дБ ниже максимальной мощности
Паразитное излучение	-56 дБ или выше	–	-56 дБ
Занятая полоса частот	–	A1A: менее 0,5 кГц J2B/J3E/H3E: менее 3,0 кГц; A3E: менее 6,0 кГц	A1A: менее 0,5 кГц; J3E: менее 3,0 кГц; A3E: менее 6,0 кГц
Чувствительность звукового канала (J3E)	350 – 2650 Гц (-6 дБ)	<-6 дБ (300 – 2400 Гц)	Не более -6 дБ от 400 Гц – 2500 Гц
3-го порядка IMD	-31 дБ	–	–
Импеданс микрофона	2000 Ом, конденсаторный тип	200 – 10000 Ом, (стандартно 600 Ом)	200 – 10000 Ом, (стандартно 600 Ом)

\*100 Вт при использовании FC-30

# Технические характеристики

## РЕТРАНСЛЯТОРЫ

	VXR-7000	VXR-9000
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>		
Частотный диапазон	ОВЧ: 136 – 150 МГц; 150 – 174 МГц УВЧ: 400 – 430 МГц; 420 – 450 МГц; 450 – 480 МГц	ОВЧ: 134 – 160 МГц; 146 – 174 МГц УВЧ: 400 – 430 МГц; 440 – 470 МГц
Каналы	16	32
Напряжение питания	200 / 240 В перем. тока $\pm 10\%$ 50/60 Гц или 13,8 В пост. тока	13,6 В пост. тока $\pm 10\%$
Разнос каналов	12,5 / 20 / 25 кГц	12,5 / 20 / 25 кГц
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C
Стабильность частоты	$\pm 2,5$ ppm	1,5 ppm, 1,0 ppm (30 мин после включения)
Входной/выходной импеданс РЧ	50 Ом	50 Ом
Габариты (В x Ш x Г)	325 x 115 x 391,5 мм	483 x 88 x 343 мм
Вес (прибл.)	10 кг	9,7 кг
<b>ПРИЕМНИК</b>		
Чувствительность 20 дБ SINAD	-2 дБ мкВ ЭДС	-4 дБ мкВ ЭДС
Избирательность по соседнему каналу	70 дБ / 60 дБ	70 дБ / 60 дБ
Перекрестная модуляция	70 дБ	70 дБ
Подавление ложных сигналов и помех по зеркальному каналу	70 дБ	70 дБ
Выходная мощность аудиотракта	4 Вт при 4 Ом, 10% коэффициент гармоник	4 Вт при 4 Ом
<b>ПЕРЕДАТЧИК</b>		
Выходная мощность	5 - 25 Вт (соответствует требованиям CE) 50 Вт (не соответствует требованиям CE)	25 / 10 / 5 Вт
Рабочий цикл	100% (не соответствует требованиям CE, 50 Вт) 50% (соответствует требованиям CE, 25 Вт)	50%
Модуляция	16K0G3E, 8K50G3E	16K0F3E, 11K0F3E
Максимальная девиация	$\pm 5,0$ кГц / $\pm 2,5$ кГц	$\pm 5,0$ кГц / $\pm 2,5$ кГц
Искажение звука	< 2,5% при 1 кГц	< 2,5% при 1 кГц
Паразитное излучение	-36 дБм при $\leq 1$ ГГц, -30 дБм при $> 1$ ГГц	-36 дБм при $\leq 1$ ГГц, -30 дБм при $> 1$ ГГц
Чувствительность микрофона		5 мВ
Шумы и помехи	-	> 50 дБ (широкий), > 45 дБ (узкий)

# Технические характеристики

## ЦИФРОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

	ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ VXD-720	МОБИЛЬНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ VXD-7200	РЕТРАНСЛЯТОР VXD-R70
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>			
Частотный диапазон	ОВЧ: 136 – 174 МГц УВЧ: 403 – 470 МГц, 450 – 512 МГц	ОВЧ: 136 – 174 МГц УВЧ: 403 – 470 МГц, 450 – 512 МГц	ОВЧ: 136 – 174 МГц УВЧ: 403 – 470 МГц, 450 – 512 МГц
Каналы	512	512	16
Напряжение питания	7,5 В (стандартное)	13,6 В пост. тока ±20%	100 – 240 В перем. тока (13,6 В пост. тока)
Разнос каналов	12,5 / 25 кГц	12,5 / 25 кГц	12,5 / 25 кГц
Аккумулятор	2200 мА/ч, литиево-ионный 1300 мА/ч никель-металл-гидридный	–	–
Срок службы аккумулятора работа 5-5-90 с режимом энергосбережения			
FNB-V117LI	19 часов (цифровой режим) / 13,5 часов (аналоговый режим)	–	–
FNB-V116	11 часов (цифровой режим) / 8 часов (аналоговый режим)	–	–
Потребляемый ток	–	Передача при 1-25 Вт: 11,0 А макс. Передача при 25 – 40 Вт: 14,5 А макс. Прием: 2 А макс., режим ожидания: 0,81 А макс.	Режим ожидания: 1 А (1 А пост. тока, станд.) Передача при низком заряде: 3 А (7,5 А пост. тока, станд.) Передача при высоком заряде: 4 А (12 А пост. тока, станд.)
Класс IP-защиты	IP 57	–	–
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C
Стабильность частоты	±0,5 ppm	±0,5 ppm	±0,5 ppm
Рабочий цикл	–	–	100%
Габариты (В x Ш x Г)	131,5 x 63,5 x 36,2 мм (с FNB-V117LI)	51 x 175 x 206 мм	132,6 x 482,6 x 296,5 мм
Вес (прибл.)	375 г (с FNB-V117LI) 430 г (с FNB-V-116)	1,8 кг	14 кг
<b>ПРИЕМНИК</b>			
Чувствительность	Аналоговый режим 12 дБ SINAD: 0,35 мкВ 0,22 мкВ станд. Цифровой режим: Коэфф. битовых ошибок 5%: 0,3 мкВ	Аналоговый режим 12 дБ SINAD: 0,35 мкВ 0,22 мкВ станд. Цифровой режим: Коэфф. битовых ошибок 5%: 0,3 мкВ	Аналоговый режим 12 дБ SINAD: 0,35 мкВ 0,22 мкВ станд. Цифровой режим: Коэфф. битовых ошибок 5%: 0,3 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	Т1А603: 60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц Т1А603С: 45 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 25 кГц	Т1А603 ОВЧ: 65 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц Т1А603 УВЧ: 65 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц Т1А603С ОВЧ: 50 дБ при 12,5 кГц, 80 дБ при 25 кГц Т1А603С УВЧ: 50 дБ при 12,5 кГц, 75 дБ при 25 кГц	
Перекрестная модуляция	70 дБ	ОВЧ: 78 дБ, УВЧ: 75 дБ	ОВЧ: 78 дБ, УВЧ: 75 дБ
Подавление побочного канала	70 дБ	ОВЧ: 80 дБ, УВЧ: 75 дБ	ОВЧ: 80 дБ, УВЧ: 75 дБ
Выходная мощность аудиотракта	500 мВт	3 Вт (внутренняя), 7,5 Вт (внешняя при 8 Ом) 13 Вт (внешняя при 4 Ом)	–
Искажение звука	–	3% (стандартное)	3% (стандартное)
Шумы и помехи	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 25 кГц	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 25 кГц	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 25 кГц
Кондуктивные паразитные излучения	-57 дБм	-57 дБм	-57 дБм
<b>ПЕРЕДАТЧИК</b>			
Выходная мощность	ОВЧ: 5 Вт / 1 Вт; УВЧ: 4 Вт / 1 Вт	ОВЧ: 1 – 25 Вт, 25 – 45 Вт УВЧ (403 – 470 МГц): 1 – 25 Вт, 25 – 40 Вт УВЧ (450 – 512 МГц): 1 – 40 Вт	ОВЧ: 1 – 25 Вт, 25 – 45 Вт УВЧ (403 – 470 МГц): 1 – 25 Вт, 25 – 40 Вт УВЧ (450 – 512 МГц): 1 – 40 Вт
Ограничение модуляции	±2,5 кГц при 12,5 кГц ±5,0 кГц при 25 кГц	±2,5 кГц при 12,5 кГц ±5,0 кГц при 25 кГц	±2,5 кГц при 12,5 кГц ±5,0 кГц при 25 кГц
Паразитные излучения (кондуктивные и по всему спектру частот)	-36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц	-36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц	-36 дБм < 1 ГГц; -30 дБм > 1 ГГц
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 25 кГц	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 25 кГц	-40 дБ при 12,5 кГц; -45 дБ при 25 кГц
Избирательность по соседнему каналу	–	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 25 кГц	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 25 кГц
Искажение звука	3%	3%	3%
Частотная модуляция	11К0F3E; 16К0F3E	11К0F3E; 16К0F3E	11К0F3E; 16К0F3E
Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц Только данные: 7К60FXD 12,5 кГц Данные и голос: 7К60FXE	12,5 кГц Только данные: 7К60FXD 12,5 кГц Данные и голос: 7К60FXE	12,5 кГц Только данные: 7К60FXD 12,5 кГц Данные и голос: 7К60FXE
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1,-2,-3	ETSI TS 102 361-1,-2,-3	ETSI TS 102 361-1,-2,-3

# Технические характеристики

## МОБИЛЬНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

	VX-2100/2200	VX-4500/4600	VX-5500	VX-6000
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>				
Частотный диапазон	ОВЧ: 134 – 174 МГц УВЧ: 400 – 470 МГц, 450 – 520 МГц	ОВЧ: 134 – 174 МГц УВЧ: 400 – 470 МГц, 450 – 520 МГц	LB: 37 – 50 МГц ОВЧ: 148 – 174 МГц	ОВЧ: 148 – 174 МГц УВЧ: 450 – 490 МГц
Каналы	128 (VX-2200) 8 (VX-2100)	512 (VX-4600) 8 (VX-4500)	250	250
Напряжение питания	13,6 В пост. тока ± 15%	13,6 В пост. тока ± 20%	13,6 В пост. тока ± 15%	13,4 В пост. тока ± 15%
Разнос каналов	12,5 / 20 / 25 кГц	12,5 / 20 / 25 кГц	LB: 20 кГц ОВЧ: 12,5 / 25 кГц	ОВЧ/УВЧ: 12,5 / 25 кГц
Шаги ФАПЧ	ОВЧ: 2,5 / 5 / 6,25 кГц УВЧ: 5 / 6,25 кГц	ОВЧ: 1,25/2,5 / 5 / 6,25 кГц УВЧ: 5 / 6,25 кГц	LB: 5 / 6,25 кГц ОВЧ: 2,5 / 5 / 6,25 кГц	ОВЧ/УВЧ: 2,5 / 5 / 6,25 кГц
Потребляемый ток	Передача: 11 А (45 Вт), 6 А (25 Вт) Прием: 2,5 А, режим ожидания: 200 мА	Передача: 11 А Прием: 2,5 А, режим ожидания: 200 мА	Передача: 15 А (LB); 12 А (ОВЧ) Прием: 2,1 А; режим ожидания: 600 мА	Передача: 25 А (ОВЧ); 28 А (УВЧ) Прием: 2,2 А; режим ожидания: 600 мА
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C
Стабильность частоты	Более ±2,5 ppm	±2,5 ppm	LB: Более ±5 ppm ОВЧ: Более ±2 ppm	ОВЧ/УВЧ: Более ±2 ppm
Входной/выходной импеданс РЧ	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Габариты (В x Ш x Г)	165 x 45 x 155 мм	165 x 45 x 155 мм	178 x 60 x 195 мм	178 x 60 x 301 мм
Вес (прибл.)	1,3 кг	1,25 кг	2,2 кг	6,9 кг
<b>ПРИЕМНИК</b>				
Чувствительность 20 дБ SINAD	-4 дБ мкВ ЭДС / -2 дБ мкВ ЭДС	0,25 мкВ	0,25 мкВ	0,25 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	ОВЧ: 75 / 68 дБ УВЧ: 70 / 65 дБ	75 / 70 дБ	LB: 85 дБ ОВЧ: 85 / 80 дБ	ОВЧ: 85 / 80 дБ УВЧ: 85 / 77 дБ
Перекрестная модуляция	68 дБ	75 дБ / 65 дБ	LB: 80 дБ ОВЧ: 80 / 75 дБ	ОВЧ/УВЧ: 80 / 75 дБ
Подавление ложных сигналов и помех по зеркальному каналу	68 дБ	85 / 80 дБ	90 дБ	90 дБ
Выходная мощность аудиотракта	Внутренняя: 4 Вт при 18 Ом, 5% коэффициент гармоник Внешняя: 12 Вт при 4 Ом, 5% коэффициент гармоник	Внутренняя: 4 Вт при 20 Ом Внешняя: 12 Вт при 4 Ом, <5% коэффициент гармоник	Внутренняя: 5 Вт при 4 Ом, 3% коэффициент гармоник Внешняя: 10 Вт при 4 Ом, 3% коэффициент гармоник	Внутренняя: 5 Вт при 4 Ом, 3% коэффициент гармоник Внешняя: 10 Вт при 4 Ом, 3% коэффициент гармоник
<b>ПЕРЕДАТЧИК</b>				
Выходная мощность	25 / 12,5 / 5 / 1 Вт	ОВЧ: 50 / 25 / 12,5 / 5 Вт УВЧ: 45 / 25 / 12,5 / 5 Вт	LB: 70 Вт регулируется до 30 Вт ОВЧ: 50 Вт регулируется до 5 Вт	ОВЧ: 110 Вт регулируется до 50 Вт УВЧ: 100 Вт регулируется до 50 Вт
Модуляция	16K0F3E, 11K0F3E	16K0F3E, 11K0F3E	LB: 16K0F3E ОВЧ: 16K0F3E, 11K0F3E	ОВЧ/УВЧ: 16K0F3E, 11K0F3E
Максимальная девиация	±2,5 / ± 4,0 / ± 5,0 кГц	±5,0 кГц / ±2,5 кГц	LB: 5 кГц ОВЧ: 5,0 / 2,5 кГц	ОВЧ/УВЧ: 5,0 / 2,5 кГц
Искажение звука	<3% при 1 кГц	<3% при 1 кГц	<2% при 1 кГц	<2% при 1 кГц
Паразитное излучение	70 дБ ниже несущей -36 дБм при ≤ 1 ГГц -30 дБм при > 1 ГГц	70 дБ ниже несущей	80 дБ ниже несущей	80 дБ ниже несущей
Шумы и помехи	-	45 дБ / 40 дБ	-	-

Полезные инструменты и информацию можно найти в нашем ресурсном центре в режиме онлайн.

- Руководства пользователей
- Технические характеристики
- Брошюры
- Видео
- Адреса дилеров

[www.vertex-standard-emea.com/ru](http://www.vertex-standard-emea.com/ru)

# Технические характеристики

## ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

	VX-241 PMR446	VX-231	Серия VX-350
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>			
Частотный диапазон	8 настроенных частот PMR446 446,00625 МГц – 446,09375 МГц	ОВЧ: 134 - 174 МГц УВЧ: 400 - 470 МГц, 450 - 520 МГц	ОВЧ: 134 – 174 МГц УВЧ: 400 – 470 МГц
Каналы	16	16	16
Напряжение питания	7,4 В пост. тока ± 20%	7,4 В пост. тока ± 20%	7,4 В пост. тока ± 20%
Разнос каналов	12,5 кГц	12,5/20/25 кГц	12,5/20/25 кГц
Шаги ФАПЧ	6,25 кГц	ОВЧ: 2,5/5/6,25 кГц УВЧ: 5/6,25 кГц	ОВЧ: 1,25 /2,5 /5 /6,25 кГц УВЧ: 5 / 6,25 кГц
Виды аккумуляторов	1380 мА/ч, литиево-ионный	2000 мА/ч, литиево-ионный 1380 мА/ч, литиево-ионный	2000 мА/ч, литиево-ионный
Срок службы аккумулятора (работа 5-5-90) с режимом энергосбережения	FNB-V103LIA: 19 часов	FNB-V104LI: 16,5 часов FNB-V103LIA: 9,0 часов	FNB-V96LI: 15,5 / 15 часов
Класс IP-защиты	IP 54	IP 54	IP 55
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +55°C	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C
Стабильность частоты	±2,5 ppm	±2,5 ppm	±2,5 ppm
Входной/выходной импеданс РЧ	Несъемная антенна	50 Ом	50 Ом
Габариты (В x Ш x Г)	110 x 58 x 30 мм	110 x 58 x 30 мм (с FNB-V103LIA)	105 x 58 x 33 мм (с FNB-96LI)
Вес (прибл.)	270 г (с FNB-V103LIA)	285 г (с FNB-V103LIA, антенной, зажимом)	310 г (с FNB-V96LI, антенной, зажимом)
<b>ПРИЕМНИК</b>			
Чувствительность 20 дБ SINAD	26,5 дБмкВ ЭДС	-3 дБмкВ ЭДС	-3 дБмкВ ЭДС
Избирательность по соседнему каналу	55 дБ	70 дБ	70 / 60 дБ
Перекрестная модуляция	60 дБ	70 дБ	65 дБ
Подавление ложных сигналов и помех по зеркальному каналу	65 дБ	65 дБ	70 дБ
Выходная мощность аудиотракта	500 мВт при 4 Ом, 5% коэффициент гармоник	500 мВт при 4 Ом 5% коэффициент гармоник	500 мВт при 4 Ом 10% коэффициент гармоник
<b>ПЕРЕДАТЧИК</b>			
Выходная мощность	Эффективная мощность излучения 500 мВт	5 / 1 Вт	5 / 1 Вт
Модуляция	11КОФЗЕ	16КОФЗЕ, 11КОФЗЕ	16КОФЗЕ, 11КОФЗЕ
Паразитное излучение	-36 дБм ≤ 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц	-36 дБм ≤ 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц	-36 дБм ≤ 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции	40 дБ 12,5 кГц	45 / 40 дБ	45 / 40 дБ
Искажение звука	< 3 % при 1 кГц	< 3 % при 1 кГц	< 3 % при 1 кГц

## ЧТО ТАКОЕ КЛАСС IP-ЗАЩИТЫ?

Степень защиты от внешних воздействий — это классификация классов защиты от проникновения твердых частиц, пыли, воды и т.д.

**Класс IP-защиты: Первая цифра** степени защиты от внешних воздействий — это классификация классов защиты от проникновения твердых частиц, пыли, воды и т.д.

**Класс IP-защиты: Вторая цифра** степени защиты от внешних воздействий — это классификация классов защиты от проникновения твердых частиц, пыли, воды и т.д.

### ПЕРВАЯ ЦИФРА

УРОВЕНЬ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА	ЭФФЕКТИВНОСТЬ
5	Пылезащищенный	Возможно небольшое попадание пыли; в объект не попадает большое количество пыли, которое будет мешать удовлетворительной работе оборудования; полная защита контактов
6	Пыленепроницаемый	Отсутствие попадания пыли, полная защита контактов

### ВТОРАЯ ЦИФРА

УРОВЕНЬ	ЗАЩИТА	ОПИСАНИЕ
3	Распыляемая вода	Распыление воды под углом до 60° по вертикали не влияет отрицательно на объект.
4	Разбрызгиваемая вода	Вода, попадающая на корпус из любого направления, не влияет отрицательно на объект.
5	Струя воды	Вода, выпущенная из распылителя и попадающая на корпус из любого направления, не влияет отрицательно на объект.
6	Мощная струя воды	Вода, выпущенная мощной струей и попадающая на корпус из любого направления, не влияет отрицательно на объект.
7	Погружение в воду на глубину до 1 метра	При погружении устройства в воду под определенным давлением и на определенное время (погружение на глубину до 1 метра) попадание в него большого количества воды невозможно.
8	Погружение в воду на глубину более 1 метра	Оборудование можно неоднократно погружать в воду при соблюдении требований, указанных производителем. ПРИМЕЧАНИЕ. Как правило, это означает, что оборудование герметично. Однако в отношении некоторого оборудования это означает, что в него может попасть вода, но она не повлияет отрицательно на работу оборудования.

# Технические характеристики

## ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

	СЕРИЯ VX-450	Серия VX-820 СЕРИЯ VX-820 ATEX	СЕРИЯ VX-920
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>			
Частотный диапазон	ОВЧ: 134 - 174 МГц УВЧ: 400 - 470 МГц, 450 - 520 МГц	ОВЧ: 134 - 174 МГц УВЧ: 400 - 470 МГц, 450 - 520 МГц*	МВ: 66 - 88 МГц ОВЧ: 134 - 174 МГц УВЧ: 400 - 470 МГц, 450 - 520 МГц
Каналы	512 (VX-459/VX-454) 32 (VX-451)	512 (VX-829/VX-824) 16 (VX-821)	512 (VX-924) 48 (VX-921)
Напряжение питания	7,5 В пост. тока ± 20%	7,4 В пост. тока ± 20%	7,4 В пост. тока ± 20%
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	12,5/20/25 кГц	12,5/20/25 кГц
Шаги ФАПЧ	ОВЧ: 1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 кГц УВЧ: 5 / 6,25 кГц	ОВЧ: 1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 кГц УВЧ: 5 / 6,25 кГц	ОВЧ: 1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 кГц УВЧ: 5 / 6,25 кГц
Виды аккумуляторов	2400 мА/ч, литиево-ионный 1170 мА/ч, литиево-ионный	3000 мА/ч, литиево-ионный 2000 мА/ч литиево-ионный 1500 мА/ч, литиево-ионный (ATEX) 1150 мА/ч, литиево-ионный	3000 мА/ч, литиево-ионный 2000 мА/ч, литиево-ионный 1150 мА/ч, литиево-ионный
Срок службы аккумулятора (работа 5-5-90) с режимом энергосбережения	FNB-V113LI: 18,5 / 18 часов FNB-V112LI: 9,5 / 9,2 часов	FNB-V92LI: 23 / 21,5 часов FNB-V87LI: 16 / 15 часов FNB-V100LIEХ: 16,5 / 16 часов FNB-V86LI: 9,5 часов	FNB-V92LI: 23 / 21,5 часов FNB-V87LI: 16 / 15 часов FNB-V86LI: 9,5 часов
Класс IP-защиты	IP 57	IP 57	IP 57
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C	от -30°C до +60°C от -10°C до +55°C (ATEX)	от -30°C до +60°C
Стабильность частоты	±2,5 ppm	±2,5 ppm	±2,5 ppm
Входной/выходной импеданс РЧ	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Габариты (В x Ш x Г)	109 x 58,5 x 34 мм (с FNB-V112LI)	96,5 x 57,5 x 37,5 мм (с FNB-86LI) 96,5 x 57,5 x 41 мм (с FNB-V100LIEХ)	133 x 57,5 x 37,5 мм (с FNB-V86LI)
Вес (прибл.)	296 г (с FNB-V112LI, зажимом для крепления на ремне) 340 г (с FNB-V113LI, антенной, зажимом для крепления на ремне)	310 г (с FNB-V86LI, зажимом для крепления на ремне) 335 г (с FNB-V100LIEХ, антенной, зажимом для крепления на ремне)	370 г (с FNB-V86LI, антенной, зажимом для крепления на ремне)
<b>ПРИЕМНИК</b>			
Чувствительность 20 дБ SINAD	- 4 / -2 дБ мкВ ЭДС	- 4 / -2 дБ мкВ ЭДС	- 4 / -2 дБ мкВ ЭДС
Избирательность по соседнему каналу	70 / 65 дБ	75 / 65 дБ	75 / 65 дБ
Перекрестная модуляция	70 / 65 дБ	65 дБ	65 дБ
Подавление ложных сигналов и помех по зеркальному каналу	70 дБ	75 дБ 70 дБ (ATEX)	80 / 75 дБ
Выходная мощность аудиотракта	700 мВт (внутренняя при 16 Ом, 5% коэффициенте гармоник) 500 мВт (внешняя при 4 Ом, 5% коэффициенте гармоник)	700 мВт при 16 Ом 5% коэффициент гармоник	700 мВт при 16 Ом 5% коэффициент гармоник
<b>ПЕРЕДАТЧИК</b>			
Выходная мощность	5 / 2,5 / 1 / 0,25 Вт (выбор по каналам)	5 / 2,5 / 1 / 0,25 Вт 1 / 0,5 Вт (ATEX)	5 / 2,5 / 1 / 0,25 Вт
Модуляция	16K0F3E, 11K0F3E	16K0F3E, 11K0F3E	16K0F3E, 11K0F3E
Паразитное излучение	70 дБ ниже несущей	70 дБ	70 дБ -36 дБм при ≤ 1 ГГц, -30 дБм при > 1 ГГц (EN)
Шумы и помехи при остаточной частотной модуляции	45 / 40 дБ	45 / 40 дБ	45 / 40 дБ
Искажение звука	< 3 % при 1 кГц	< 3 % при 1 кГц	< 3 % при 1 кГц

\*Недоступно в серии VX-820 ATEX

## КОМПАНИЯ СОЗДАНА В 1956 ГОДУ

### НАША МИССИЯ

Целью компании Vertex Standard является поиск лучшего способа создания устройств двусторонней радиосвязи с улучшенной функциональностью за меньшие деньги, чтобы удовлетворить потребности наших клиентов по всему миру.

Радиостанции Vertex Standard, известные своим компактным размером, надежной работой, многофункциональностью и долговечностью, разработаны и созданы в Японии в соответствии со стандартами, отвечающим высоким требованиям. Пользователи радиостанций Vertex Standard сразу же видят качество и ценность в сравнении с уплаченной суммой.

### НАШЕ ОБЕЩАНИЕ

Нашей основной целью является максимальное удовлетворение потребностей клиентов за счет поставки товаров и услуг, которые превосходят их ожидания. Вы можете положиться на надежные радиостанции Vertex Standard, имеющие больше функций и обеспечивающие максимальный доход на вложенный капитал.

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Токио, Япония

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Более 150 стран, более 1 000 дистрибьюторов и дилеров

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ

- Компактные портативные радиостанции, которые удобно носить с собой
- Многофункциональные радиостанции по разумной цене
- Встроенные функции безопасности во всех радиостанциях
- Громкий качественный звук, большая зона покрытия
- Удобное управление общением больших групп
- Возможность работы под водой и устойчивость к атмосферным воздействиям

### ИННОВАЦИИ

- Серия VX-P820: Самая компактная радиостанция во всем мире P25, рассчитанная на работу под водой
- ARTS™ и ARTS II™: Уникальная автоматическая система определения зоны уверенного приема для контроля состояния подключения

Vertex Standard — это товарный знак компании Vertex Standard LMR, Inc. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.  
© 2012 Vertex Standard LMR, Inc. Все права защищены.



**ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ**  
[vertex-standard-emea.com](http://vertex-standard-emea.com)



**СЛЕДИТЕ ЗА НАМИ  
НА FACEBOOK**  
[facebook.com/vertexstandard](http://facebook.com/vertexstandard)



**СМОТРИТЕ НАШИ ВИДЕО  
НА YOUTUBE**  
[youtube.com/vertexstandardvideo](http://youtube.com/vertexstandardvideo)