

# Серия VX-820E

## Портативные УКВ-радиостанции

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Компактное устройство с богатыми возможностями

Не стоит судить об этой радиостанции только по ее размеру. Эту радиостанцию, самую компактную из числа предлагаемых компанией Vertex Standard, можно без труда носить с собой весь день, однако набор ее функций гораздо шире, чем у других радиостанций с теми же габаритами. Радиостанции серии VX-820E, рассчитанные на работу в самых сложных и ответственных ситуациях, обеспечивают максимальную эффективность связи при небольшом размере и скромных затратах на содержание.

#### Работа в тяжелых условиях

Дождь, снег, пыль и даже противопожарные распылители не способны причинить вреда этим радиостанциям с высокой категорией защиты по классификации IP. Радиостанции серии VX-820E соответствуют международному стандарту водонепроницаемости IP57: вода не причиняет вреда радиостанции при 30-минутном пребывании на глубине 1 м.

#### Большое время автономной работы

Чтобы добиться максимальной эффективности работы, с радиостанциями серии VX-820E можно использовать различные литий-ионные аккумуляторы емкостью до 3000 мАч, поддерживающие время автономной работы до 20 часов и более (согласно номинальным характеристикам).

#### Средства связи для конкретных задач

Радиостанция обеспечивает максимальную эффективность при передаче сигналов благодаря выбору нескольких схем 2-тонового кодирования и декодирования или 5-тоновой сигнализации для поддержки наиболее сложных задач связи между отдельными сотрудниками и координации автопарка. На лицевой панели имеется 7-цветный светодиод с различными схемами мигания для подачи специализированных входящих сигналов предупреждения.

#### Ориентация на безопасность – связь в любой ситуации

На тот случай, если пользователю потребуется помощь, в радиостанциях серии VX-820E предусмотрена функция экстренного оповещения, при активации которой радиостанция переключается на специальный канал и передает сигнал тревоги. Кроме того, в радиостанциях есть функция дистанционного прослушивания, которая позволяет при необходимости дистанционно включить радиостанцию, чтобы проверить, что происходит рядом с ней.

#### Громкий звук для работы в шумной обстановке

Аудиотракт мощностью 700 мВт гарантирует, что важная информация будет услышана практически в любой ситуации.

#### ARTS™ – автоматическая система определения зоны уверенного приема

Только в радиостанциях Vertex Standard есть функция, которая может выдавать информацию о том, что данная и другая ARTS™-совместимая радиостанция находятся в зоне уверенного приема. Радиостанция, находящаяся за пределами зоны уверенного приема больше 2 минут, определяет отсутствие поступающего сигнала и подает предупреждающий гудок. После этого базовая станция может передать полевому устройству сигнал, требующий вернуться в зону приема. Это решение может существенно упростить координацию работы сотрудников.



Вид сверху



VX-829E

VX-824E

VX-821E

96,5 x 57,5 x 37,5 мм (Высота, ширина, толщина)



#### Особенности радиостанций Vertex Standard

Наша первоочередная цель – максимально полно удовлетворить потребности клиентов, предложив продукты и услуги, которые превзойдут ожидания. Радиостанции Vertex Standard рассчитаны на долгую службу и включают множество функций, которые помогут оправдать вложения. Эти радиостанции никогда не подведут. За дополнительной информацией обращайтесь в торговое представительство.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Функции

- Поддержка 512 каналов (VX-829E/824E)
- Поддержка 16 каналов (VX-821E)
- «полные» диапазоны
- Семь программируемых кнопок (VX-829E/824E)
- Три программируемые кнопки (VX-821E)
- Поддержка 512 каналов (VX-829E/824E)
- Поддержка 16 каналов (VX-821E)
- «полные» диапазоны
- Семь программируемых кнопок (VX-829E/824E)
- Три программируемых кнопки (VX-821E)
- Программируемый селектор каналов
- Прямой доступ к каналу
- 12-символьный алфавитно-цифровой дисплей (VX-829E/824E)
- Режим энергосбережения при приеме и передаче
- Поддержка функции DTMF ANI
- Функции дистанционной временной блокировки, полной блокировки и восстановления (5-тоновые сигналы)
- Одинокий работник
- Компандер
- Функция передачи шепота
- Регулировка минимальной громкости
- Функции сканирования: приоритет, контроль двух каналов, следующее сканирование, следующее сканирование двух каналов, прямой канал
- Программируемая функция базового канала
- Клонирование радиостанций

## Аксессуары

- MH-50D7A. Динамик/микрофон с переключателем для служб общественной безопасности
- MH-66A7A. Динамик/микрофон с шумоподавлением, рассчитанный на работу
- MH-66B7A. Динамик/микрофон, рассчитанный на работу под водой, с программируемой кнопкой и переключателем
- VH-121. 3-проводный комплект скрытого ношения с лацканным микрофоном
- VH-131. 2-проводной наушник с ручным микрофоном и переключателем тангенты
- VH-111. Головная гарнитура с двумя наушниками
- FNB-V92LI. Литий-ионный аккумулятор, 3000 мАч
- FNB-V92LIIS. Взрывобезопасный литий-ионный аккумулятор, 3000 мАч
- FNB-V87LI. Литий-ионный аккумулятор, 2000 мАч
- FNB-V86LI. Литий-ионный аккумулятор, 1150 мАч
- VAC-920. Настольное устройство для быстрой зарядки
- VAC-6920. Устройство для быстрой зарядки 6 аккумуляторов
- VCM-2. Автомобильное зарядное устройство
- LCC-820S. Кожаный чехол с шарнирным зажимом для крепления на ремень

## Дополнительные платы

- FVP-25. Шифрование с инверсией частот речи и DTMF-вызовы
- FVP-35. Шифрование с непрерывно изменяющимся кодом
- FVP-36. Шифрование с инверсией частот речи
- DVS-5. Цифровая запись речи
- VME-100. Кодирование сигналов MDC-1200® / GE-STAR® ANI
- VMDE-200. Кодирование и декодирование сигналов MDC-1200® / GE-STAR® ANI

## Технические характеристики радиостанций серии VX-820E



Диапазон VHF		Диапазон UHF
<b>Общие характеристики</b>		
Частотный диапазон	134 – 174 МГц	400 – 470 МГц
Количество каналов и групп	512 каналов и 32 группы (VX-829E/VX-824E) 16 каналов и 1 группа (VX-821E) 16 каналов и 1 группа (VX-821E)	
Напряжение питания	7,4 В= ±20%	
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц	
Шаг ФАПЧ	5 / 6,25 кГц	
Время работы от аккумулятора (цикл 5-5-90)		
3000 мАч (FNB-92LI)	23 часа (18 часов без энергосбережения)	21,5 час (16,5 часов без энергосбережения)
2000 мАч (FNB-V87LI)	16 часов (12,5 часов без энергосбережения)	15 часов (11,5 часов без энергосбережения)
Категория защиты от внешнего воздействия	IP 57	
Температура эксплуатации	от -30 до +60°C	
Стабильность частоты	±2,5 м. д.	
Антенное сопротивление	50 Ом	
Высота, ширина, толщина	96,5 x 57,5 x 37,5 мм (с аккумулятором FNB-86LI)	
Масса (приблизительно)	310 г (с аккумулятором FNB-V86LI, антенной и зажимом для крепления на ремень)	
<b>Характеристики приемника, замеренные согласно стандарту EN 300 086</b>		
Чувствительность 20 дБ SINAD	ЭДС -4 / -2 дБ мкВ	
Избирательность по соседнему каналу	75 / 65 дБ	
Интермодуляция	65 дБ	
Подавление побочного и зеркального каналов	70 дБ	
Выходная мощность аудиотракта	700 мкВ при 16 Ом, суммарный коэффициент гармонических искажений 5%	
<b>Характеристики передатчика, замеренные согласно стандарту EN 300 086</b>		
Выходная мощность	5 / 2,5 / 1 / 0,25 Вт	
Ограничение модуляции	±5,0 кГц при 25 кГц ±4,0 кГц при 20 кГц ±2,5 кГц при 12,5 кГц	
Тип модуляции	16KOF3E, 11KOF3E	
Внеполосные излучения	на 70 дБ ниже несущей -36 дБм при ≤ 1 ГГц; -30 дБм при > 1 ГГц	
Фон и шумы при частотной модуляции	45 / 40 дБ	
Искажения звука	< 3% при 1 кГц	

## Применимые стандарты MIL-STD

Стандарт	MIL 810C Методы и процедуры	MIL 810D Методы и процедуры	MIL 810E Методы и процедуры	MIL 810F Методы и процедуры
Низкое давление	500.1	500.2	500.3	500.4
Высокая температура	501.1/процедура I, II	501.2/процедура I, II	501.3/процедура I, II	501.4/процедура I, II
Низкая температура	502.1/процедура I, II	502.2/процедура I, II	502.3/процедура I, II	502.4/процедура I, II
Тепловой удар	-	-	-	503.4/процедура I
Солнечное излучение	505.1/процедура I	505.2/процедура 1 кат. A1	505.3/процедура II кат. A1	505.4/процедура I, II кат. A1
Дождь	506.1/процедура I	506.2/процедура I	506.3/процедура I, II	506.4/процедура I
Влажность	507.1/процедура I, II	507.2/процедура I, III	507.3/процедура I, III	-
Соляной туман	509.1/процедура I	509.2/процедура I	509.3/процедура I	509.4/процедура I
Пыль	-	510.2/процедура I	510.3/процедура I	510.4/процедура I, III
Вибрация	514.2/процедура VIII, X	514.3/процедура I, кат. 10	514.4/процедура I, кат. 10	514.5/процедура I, II кат. 20, 24
Удары	516.2/процедура I	516.3/процедура I	516.4/процедура I	516.5/процедура I