

# VX-1400

## Компактная возимая КВ радиостанция

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Компактное устройство КВ радиосвязи

Обладая выходной мощностью 100 ватт, модель VX-1400 способна функционировать, не только как возимая радиостанция, но и как базовая станция, позволяя с минимальными затратами организовывать комплексную радиосвязь на больших расстояниях. Радиостанция VX-1400 поддерживает следующие рабочие режимы: CW (A1A), LSB/USB (J3E), FSK/AFSK (J2B) и AM (A3E).

#### Компактный корпус

Радиостанция VX-1400 не занимает много места, но, несмотря на свою компактность, она обеспечивает весь функционал, необходимый для оптимальной организации подвижной КВ радиосвязи. Чтобы иметь больше гибкости в выборе способа ее монтажа, можно воспользоваться комплектом для крепления выносной панели управления, который предлагается дополнительно.

#### Высокая надежность

Радиостанция оснащена двумя вентиляторами большого диаметра, которые гарантируют ее долгосрочную безотказную работу, обеспечивая стабильное поддержание нужной температуры и должную вентиляцию.

#### Высокое качество голосовой связи

Для лучшего звучания речи и цифрового шумоподавления в радиостанции VX-1400 применена технология обработки цифрового сигнала DSP (Digital Signal Processing), позволяющая устранять фоновый шум и делающая более разборчивыми передаваемые и принимаемые голосовые сообщения. К дополнительным преимуществам DSP можно отнести автоматическую режекцию помех в полосе сигнала и микрофонный эквалайзер.

#### Большая канальная емкость

Радиостанция VX-1400 позволяет сохранить 512 каналов и организовать пять канальных групп. При этом количество каналов в каждой из групп может определяться произвольно. Чтобы выбор каналов был проще и быстрее, каждому каналу может быть присвоено буквенно-цифровое наименование длиной до 14 разрядов.

Радиостанция поддерживает три способа отображения выбранного канала: с указанием частоты, с указанием буквенно-числовой метки и с указанием обоих названных параметров.

#### Функция ALE (Automatic Link Establishment)

Для удобства обмена сообщениями между подразделениями организации и ведения мониторинга без дополнительного оборудования и операторов можно установить модуль ALE-2, при наличии которого радиостанция VX-1400 может автоматически выбирать из запрограммированных каналов канал с лучшим показателем качества – LQA (Link Quality Analysis). Механизм ALE автоматически устраняет потенциальные источники сбоев при передаче, делая связь более надежной и устойчивой. Отличное решение для служб быстрого реагирования и организаций, которым требуется альтернативный резервный канал на случай выхода из строя обычных средств связи.

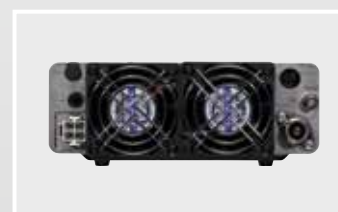
#### Функция шифрования речи

Когда требуется более надежная защита каналов связи, можно воспользоваться модулем частотного инвертирования с постоянно изменяющимся кодом Transcrypt™ SC20-455, который полностью совместим с радиостанцией VX-1400.



VX-1400

178 (Ш) x 60 (В) x 268 (Г) мм



#### Почему Vertex Standard?

Наша главная цель – максимально полно удовлетворять нужды наших заказчиков, предлагая им продукцию и услуги, способные превзойти любые ожидания. Вы можете полностью положиться на Vertex Standard: создаваемые нами радиостанции будут служить вам долго, а их функциональные возможности обеспечат максимальную отдачу от вложенных вами средств. Более подробную информацию вы можете получить у своего дилера.



#### Функциональные возможности

- ▶ Семь программируемых клавиш
- ▶ Функция блокировки программируемых клавиш
- ▶ Генератор переменной частоты (VFO)
- ▶ Канал, записанный в память (изначально настроены морские каналы согласно стандарту МСЭ)
- ▶ Оповещение одним нажатием клавиши и возможность программирования канала 2182 кГц для кнопок S1/S2
- ▶ Режимы вызова: SELCALL, TELCALL, Message, Position Request, Position Send и Beacon Request
- ▶ Повтор сообщения (SELCALL или ALE)
- ▶ Голосовое оповещение о номере канала, записанного в память
- ▶ Сохранение голосовых сообщений
- ▶ Подавление радиопомех
- ▶ Подавление шумов
- ▶ Управление с помощью голоса (VOX)
- ▶ Сканирование по приоритету
- ▶ Входной разъем GPS (с кабелем СТ-139)
- ▶ Разъем для подключения модема (с кабелем СТ-139)
- ▶ 25-контактный соединитель D-sub 25 (с кабелем СТ-139)
- ▶ Внешнее автоматическое антенное согласующее устройство (опция)
- ▶ Удаленная панель управления (опция)

#### Аксессуары

- ▶ MD-12A8J: Настольный микрофон
- ▶ MH-31A8J: Динамический ручной микрофон
- ▶ MH-67A8J: Стандартный ручной микрофон
- ▶ MH-77A8J: Влагозащищенный микрофон с клавиатурой (16 клавиш)
- ▶ MH-77B8J: Влагозащищенный микрофон
- ▶ FP-1030A: Внешний источник питания
- ▶ MLS-100: Внешний динамик 12 Вт
- ▶ MLS-200: Внешний динамик 12 Вт (для помещения/улицы)
- ▶ ALE-2: Модуль автоматического установления соединения (ALE)
- ▶ FC-30: Антенное согласующее устройство (коаксиальные линии, 1,8 МГц - 30 МГц)
- ▶ FC-40: Антенное согласующее устройство (проволочные/гибкие штыревые антенны)
- ▶ YA-30: Широкополосная КВ антенна 23,4 м (дипольная)
- ▶ YA-31: Широкополосная КВ антенна 15 м (дипольная или проволочная)
- ▶ YA-007FG: Многодиапазонная возимая КВ антенна (от 7 МГц до 30 МГц, требуется FC-40)
- ▶ MMB-92: Автомобильное крепление
- ▶ RMK-1400: Комплект для крепления выносной панели управления
- ▶ СТ-139: Кабель для подключения аксессуаров
- ▶ СТ-83: Кабель для подключения выносной панели управления (0,6 м)
- ▶ СТ-82: Кабель для подключения выносной панели управления (2,5 м)
- ▶ СТ-81: Кабель для подключения выносной панели управления (6 м)
- ▶ СТ-93: Кабель для подключения выносной панели управления (10 м)

#### Технические характеристики радиостанции VX-1400

##### Общие характеристики

Диапазон частот	Прием: 30 кГц – 30 МГц; передача: 1,6 – 30 МГц
Количество каналов	512
Класс излучения	A1A (CW); J3E (LSB/USB); A3E (AM); H3E (только для 2182 кГц); J2B (FSK/AFSK)
Источник питания	13,8 В постоянного тока
Шаг синтезатора частот	±15%
Стабильность частоты	10 Гц ± 0,5 ppm
Потребляемый ток	Прием, без сигнала: 1 А; передача, макс.: 23 А
Диапазон рабочих температур	От -20оС до +60оС
Сопrotивление антенны	50 Ом, несбалансированное
Класс IP	IP 54 только для передней панели с подключенным MH-77
Габариты (Ш x В x Г)	178 x 60 x 268 мм без учета органов управления и вентиляторов системы охлаждения
Масса (приблизительно)	3,4 кг

##### Технические характеристики приемника

Тип схемы	Супергетеродин с двойным преобразованием
Чувствительность (10 дБ S/N)	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)
Избирательность по смежному каналу (-6 дБ / -60 дБ)	2,2 кГц/4,5 кГц (J2B/J3E/A3E узкий); 500 Гц/1,2 кГц (A1A узкий); 6 кГц / 20 кГц (A3E)
Подавление по ПЧ	80 дБ
Звуковой выход	10 Вт на 4 Ома при 5% общего искажения высшими гармониками (J3E/A1A)

##### Технические характеристики передатчика

Выходная мощность при 13,8 В, 25оС	100 Вт (J2B/J3E/A1A) – 3 уровня установки: низкий/средний/высокий с возможностью настройки (100 Вт - 10 Вт) с шагом 1 Вт AM несущая 25 Вт – 2,5 Вт (A3E)
Тип модуляции	Модулятор PSN (SSB) низкого уровня (начальная стадия) (AM)
Паразитное излучение	- 42 дБ (1,8-30 МГц) - 36 дБ (1,6-1,8 МГц, гармоническое)
Подавление несущей J3E	-45 дБ при 100 Вт (PEP)
Подавление боковых полос	50 дБ при тональном сигнале 1,5 кГц, 100 Вт (PEP)
Характеристика звуковой частоты (однополосная)	<-6 дБ (300 – 2400 Гц)
Занимаемая полоса частот	A1A: менее 0,5 кГц; J2B/J3E/H3E: менее 3,0 кГц; A3E: менее 6,0 кГц
Сопrotивление микрофона	200 – 10 кОм, (600 Ом номинальное)

#### Соответствие стандартам МО США (MIL-STD)

##### Методология

Стандарт	MIL 810D методы/ процедуры	MIL 810E методы/ процедуры	MIL 810F методы/ процедуры
Вибрация	514.3 / Процедура I Кат. 10	514.4 / Процедура I Кат. 10	514.5 / Процедура I Кат. 20/24
Удар	-	-	516.5 / Процедура 1

Разработаны и спроектированы в Японии