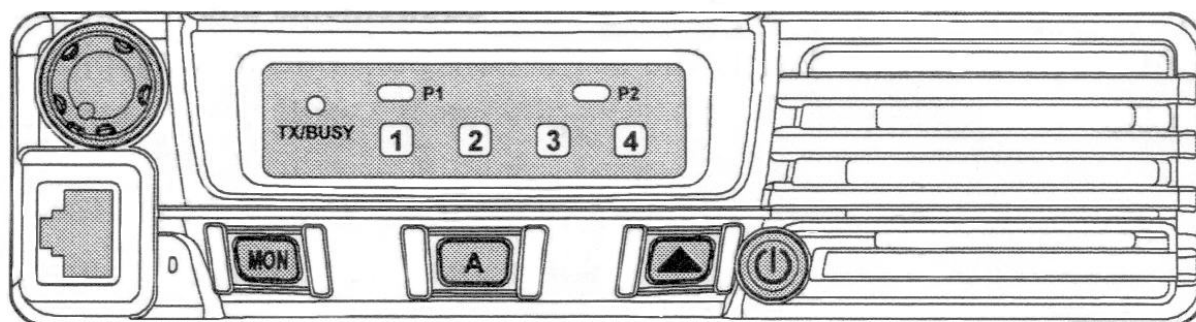




серия VX-4100

Инструкция по эксплуатации



У Вас в руках сейчас радиостанция VERTEX STANDARD. Надежная и легкая в использовании, она обеспечит с наименьшими затратами надежную связь с Вашими коллегами.

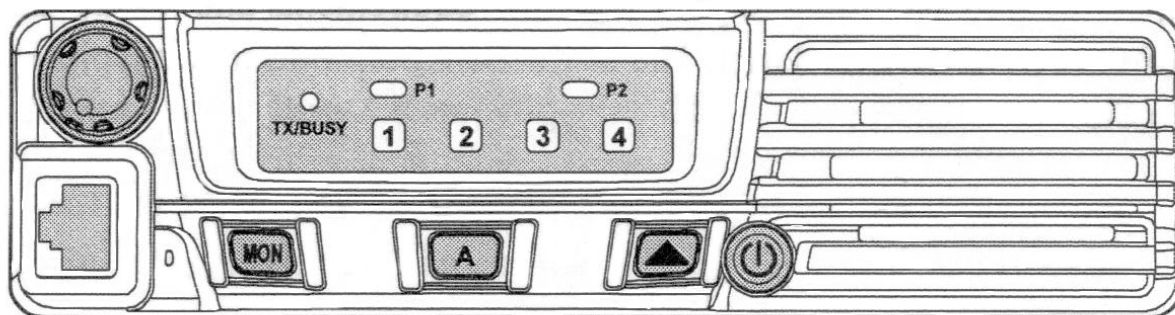
Пожалуйста, потратьте несколько минут на внимательное прочтение данной инструкции. Информация, представленная здесь, позволит Вам добиться максимальной отдачи от Вашей радиостанции в случае, если возникнут вопросы.

Обращайтесь к нам в любое время, поскольку радиосвязь — это наша работа.

Внимание

Внутри радиостанции нет частей, требующих обслуживания пользователем. Все сервисные работы должны производиться авторизованным представителем VERTEX STANDARD. Проконсультируйтесь с Вашим авторизованным дилером VERTEX STANDARD в отношении установки и аксессуаров.

Введение



VX-4100 — это полнофункциональная FM радиостанция, предназначенная для связи в мобильном и базовом вариантах в диапазонах VHF и UHF. Эти радиостанции предназначены для надежной деловой радиосвязи с широким диапазоном возможностей, которые обеспечены передовой технологией.

Главная информация, относящаяся к частоте канала, хранится в перепрограммируемой памяти (EEPROM) процессора и легко перепрограммируется дилером с помощью персонального компьютера, программирующего кабеля **VPL-1** и программатора **CE59**.

На следующих страницах подробно описаны характеристики, которыми обладает радиостанция серии **VX-4100**. По прочтении данной инструкции Вы можете проконсультироваться с администратором Вашей сети в отношении дальнейших подробностей конфигурации оборудования для конкретного применения.

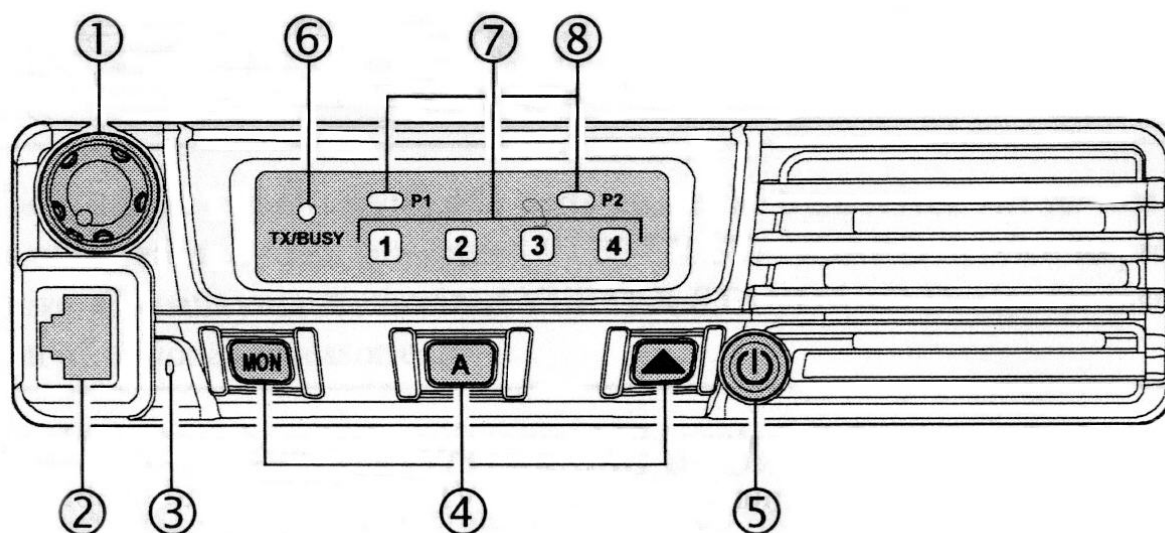
Вниманию пользователей: о диапазоне 406 МГц


Диапазон 406.0 ... 406.1 МГц зарезервирован для датчиков бедствия. Ни при каких обстоятельствах не программируйте свою аппаратуру для работы в диапазоне 406.0 – 406.1 МГц.

Органы управления и разъемы

Передняя панель

Важно: Все кнопки, находящиеся на передней панели, являются программируемыми, то есть программируются согласно рабочим требованиям дилером VERTEX STANDARD. В данной инструкции описана радиостанция, сконфигурированная типичным образом.



- 1. Ручка громкости**
Поворачивайте ручку по часовой стрелке для увеличения громкости.
- 2. Разъем микрофона**
В этот разъем включается микрофон.
- 3. Аварийный микрофон**
Он расположен позади маленького отверстия. Когда активизирована аварийная функция, этот микрофон включен.
- 4. Программируемые кнопки MON, A, ▲**
Эти кнопки можно запрограммировать на специальные функции, такие как переключение высокой/низкой мощности, монитор и другие, требуемые Вашими условиями работы. Они программируются дилером VERTEX STANDARD.
- 5. Кнопка включения** 
Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд для включения или выключения радиостанции.

6. Индикатор BUSY/TX (занят/передача)

Показывает режим радиостанции:

Красный: передача

зеленый: прием

зеленый мигающий: канал занят или шумоподаватель отключен.

7. Индикатор номера канала

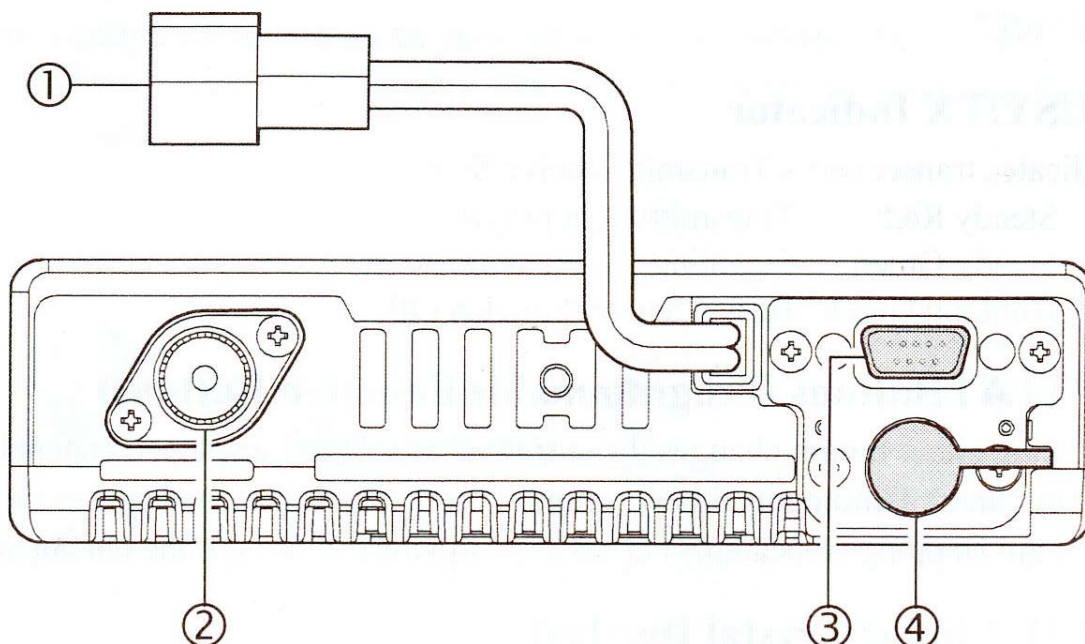
Показывает номер канала.

8. Индикатор статуса канала

Индикаторы **P1** и **P2** показывают текущий статус радиостанции, который можно менять с помощью программирования ее дилером VERTEX STANDARD для соответствия Вашим требованиям. Возможные значения индикаторов **P1** и **P2** изложены ниже.

Статус	Индикатор		Описание
	P1	P2	
MONI (монитор)			Индикатор вспыхивает при отключении кодового шумоподавителя. Индикатор светится постоянно при приеме обычного сигнала.
SCAN (сканирование)			Индикатор горит, когда данный канал входит в число сканируемых.
+4 CH			Индикатор горит, когда радиостанция обращается к дополнительному списку каналов
LOW			Индикатор горит, когда передатчик радиостанции работает в режиме низкой мощности
TA			Индикатор горит, когда активизирована функция «прямого канала»
Encryption disable *			Индикатор горит, когда функция голосового скремблера временно выключена
Emergency			Индикатор горит, когда активизирована функция «Авария»
HOME			Индикатор горит при переключении на начальный канал группы
Horn Alert			Индикатор горит, когда активна функция «сирена»
Public Address			Индикатор горит, когда радиостанция используется как усилитель мощности
Key Lock			Индикатор горит, когда кнопки передней панели заблокированы
EXT ACC			Индикатор горит, когда выходной порт внешнего разъема включен
REC/PLAY			Индикатор вспыхивает, когда принимаемый аудиосигнал записывается. Индикатор горит, когда запись окончена.

Задняя панель



1. Кабель питания 13,6 В с разъемом

К этому двухполюсному разъему присоединяется кабель питания, входящий в комплект. Используйте для присоединения питания только поставляемый кабель, снабженный предохранителями, при необходимости нарастите его.

2. Антенный разъем

К нему с помощью разъема типа М (PL-259) присоединяется 50-омный коаксиальный фидер антенны.

3. Разъем дополнительных устройств типа D

Через этот разъем выведены сигналы TX audio input, PTT, Squelch, RX audio output, к которому можно присоединять дополнительные устройства, такие как модемы, внешние устройства управления и т. д.

4. Разъем внешнего громкоговорителя


Через этот разъем с помощью 2-контактного 3,5-мм разъема можно присоединять внешний громкоговоритель.

Внимание: не соединяйте контакты этого разъема с корпусом радиостанции.

Также присоединяемый громкоговоритель должен иметь достаточную мощность (12 Вт).

Важно. Перед первым включением радиостанции убедитесь, что питание подключено правильно и что к антенному разъему правильно присоединена антенна.

Включение-выключение питания

- Нажмите и удерживайте кнопку  **POWER**. При включении Вы услышите звуковой сигнал.
- Для выбора желаемого рабочего канала нажимайте программируемые кнопки, запрограммированные на эти функции. Выбранный канал будет индицироваться. Подробнее о функциях программируемых кнопок читайте на странице 8.

Установка громкости

- Поверните ручку громкости по часовой стрелке для увеличения громкости, и против часовой стрелки для ее уменьшения.

Передача

- Прослушайте канал и убедитесь, что он свободен. Нажмите запрограммированную кнопку, на функцию Монитор и прослушайте активность канала.
- При приеме вызова передавайте, только когда входящий вызов закончен. Радиостанция не может одновременно принимать вызов и передавать.
- Нажмите кнопку **РТТ**.
- Если канал свободен, индикатор **BUSY/TX** загорится красным цветом. Удерживая нажатой кнопку **РТТ**, говорите прямо в микрофон нормальным голосом. Для лучшего качества передачи держите микрофон на расстоянии 3 – 5 см от рта. Чтобы перейти на прием, отпустите кнопку **РТТ**.
- Если запрограммирована функция Busy Channel Lockout, то при наличии в канале несущей радиостанция не включится на передачу при нажатии кнопки **РТТ** и издаст трехкратный звуковой сигнал. Отпустите кнопку **РТТ** и подождите, пока канал освободится.
- Если запрограммирована функция CTCSS или DCS Lockout, то при приеме несущей с совпадающим CTCSS или DCS радиостанция не передает при нажатии кнопки **РТТ**.

Таймер ограничения передачи

Если выбранный канал запрограммирован на автоматическое ограничение времени, то следует ограничивать время каждой передачи. Во время передачи прозвучит звуковой сигнал за 10 секунд до ее окончания. Еще один сигнал прозвучит прямо перед окончанием. Красный индикатор **TX** погаснет и передача прекратится. Для возобновления передачи отпустите **РТТ** и дождитесь окончания периода ожидания (если нажать **РТТ** до окончания периода ожидания, то этот таймер перезапустится и начнется следующий период ожидания).

Блокировка кнопок

Чтобы исключить случайное изменение частоты или непреднамеренную передачу, различные кнопки **VX-4100** и кнопку **РТТ** можно заблокировать. Точную конфигурацию блокировки может произвести дилер VERTEX STANDARD. Для включения блокировки нажмите и удерживайте кнопку **A** при включении станции. Для отключения блокировки повторите процедуру.

