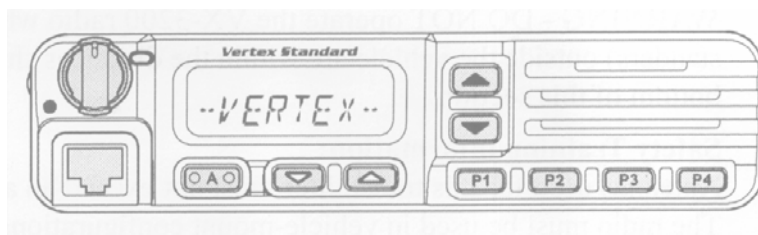




VX-3200

Мобильно - базовая радиостанция

Руководство по эксплуатации



**«КОМПАС+РАДИО»
Москва 2003г.**

VX-3200 является полнофункциональной ЧМ радиостанцией, разработанной для использования в качестве сухопутной мобильной и базовой станции, обеспечивающей связь в UHF диапазоне. Эти радиостанции обеспечивают выходную мощность передатчика 10/45 Ватт.

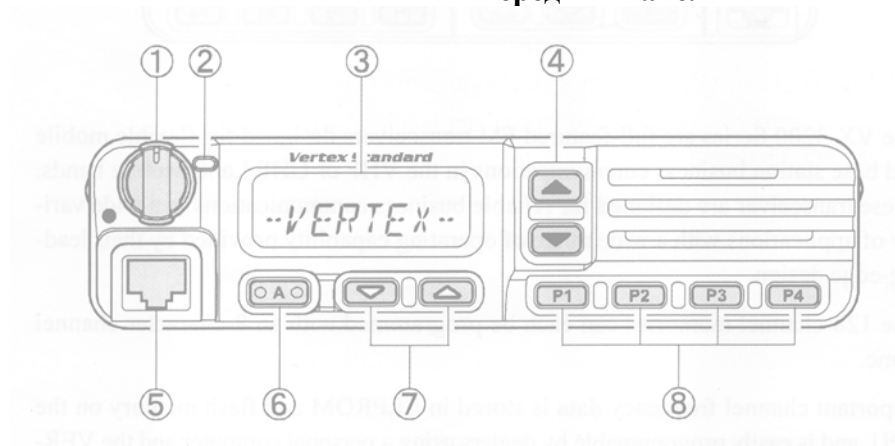
Надежность данной модели обеспечивается высокой степенью интеграции компонентов, использованных при разработке, а также применением алюминиевой рамы, выполненной по технологии литья под давлением.

Представленная здесь информация позволит Вам получить максимальное представление о радиостанции VX-3200, которая обладает рядом специальных функций:

- система тонального шумоподавления CTCSS;
- система кодового шумоподавления DCS;
- система селективных вызовов;
- два режима сканирования каналов и т.д.

Органы управления, индикации и соединения

Передняя панель



① Ручка громкости и включения / выключения питания

Эта ручка устанавливает громкость приема и управляет включением - выключением радиостанции.

② Индикатор занят / передача

Этот индикатор светит зеленым цветом, когда радиостанция находится в режиме «прием» при наличии сигнала, мигающим зеленым цветом - когда радиостанция находится в режиме «прием» при наличии сигнала с включенным тональным шумоподавителем и светит красным цветом, когда радиостанция находится в режиме «передача».

③ Цифровой дисплей

Этот дисплей показывает номер канала, статус и номер группы, а также идентификационную информацию.

④ **Кнопки ▲ и ▼ (программируемые)**

Эти кнопки обычно программируются для выбора номера канала.

⑤ **Микрофонный разъем**

Вставьте в разъем вилку микрофонного кабеля и нажмите на нее до щелчка. Чтобы отключить микрофон, нажмите на пластиковый язычок вилки и выньте ее из разъема.

⑥ **Кнопка A (программируемая)**

Эта кнопка может быть запрограммирована дилером на выполнение одной из следующих функций:

- активизация шумоподавления;
- выбор мощности передатчика «высокая / низкая»;
- работа в прямом канале и т.д.

⑦ **Кнопки ▽ и △ (программируемые)**

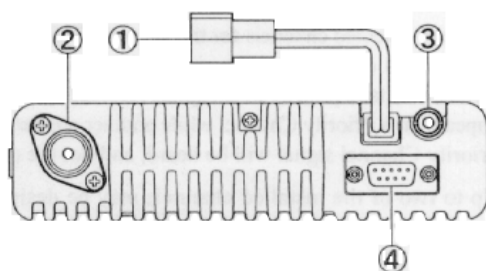
Эти кнопки обычно программируются для выбора номера группы.

⑧ **Кнопки P1 - P4 (программируемые)**

Эти кнопки могут быть запрограммированы дилером на выполнение одной из следующих функций:

- активизация шумоподавления;
- выбор мощности передатчика «высокая / низкая»;
- работа в прямом канале и т.д.

Задняя панель (радиатор)



① **Разъем для подключения питания 13,8 В постоянного тока**

Этот разъем предназначен для подключения радиостанции к источнику постоянного тока с помощью ответного 2- контактного разъема. Используйте для подключения радиостанции только штатный кабель.

② **Антенный разъем**

Это разъем для подключения 50 Омного коаксиального разъема PL-259, соединяющего радиостанцию кабелем с антенной.

③ Разъем внешнего громкоговорителя

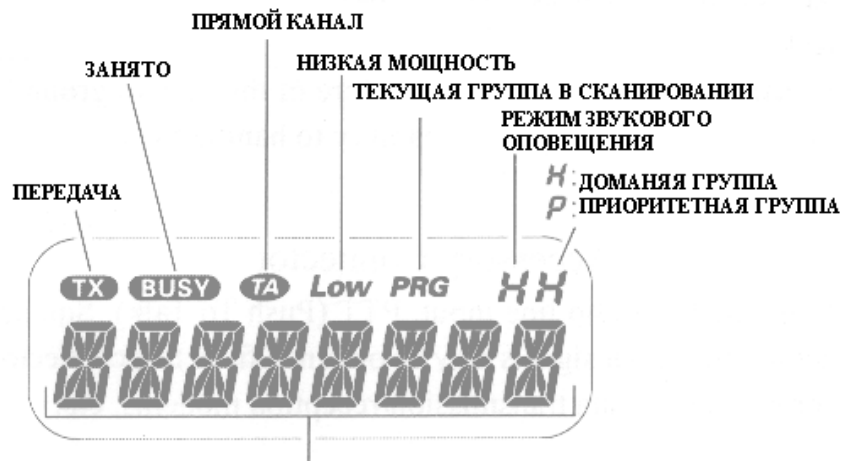
К этому разъему может быть подключен внешний громкоговоритель при помощи миниатюрного двухконтактного разъема диаметром 3,5 мм.

④ Разъем 9-контактный (тип DB-9)

Этот разъем предназначен для подключения приемо-передающего модема и других дополнительных устройств. На контакты этого разъема выведены:

- вход НЧ передатчика;
- выход НЧ приемника;
- вход управления режимом «прием/передача» РТТ;
- сигнал шумоподавителя (SQL).

Дисплей



Работа

Прежде чем, включить впервые эту радиостанцию, убедитесь, что питающие провода подключены правильно и антенна подключена к антенному разъему.

Включение питания

Чтобы включить радиостанцию, поверните ручку ① по часовой стрелке. Включится подсветка дисплея.

Установка канала

Нажатием кнопок (обычно ▲ и ▼) выберете необходимый канал. Если Вы хотите выбрать канал из различных групп, то сначала выберете необходимую группу нажатием кнопок (обычно ▽ и △).

Передача

Перед началом передачи убедитесь, что индикатор «занят / передача» не светится. Это означает, что канал свободен. Нажмите кнопку **PTT** на микрофонной гарнитуре и, не отпуская ее, говорите в микрофон нормальным голосом. При этом держите микрофон перед лицом. Пока включена передача, на дисплее будет отображаться титр «TX» и индикатор «TX/BUSY» светится красным цветом. После окончания передачи, отпустите кнопку **PTT**, радиостанция вернется в режим приема.

Таймер окончания передачи

Если на выбранном канале запрограммирована функция *Automatic Time-Out*, то Вы должны ограничить продолжительность передачи. Если эта функция активизирована, то звуковой сигнал прозвучит за 10 секунд до автоматического отключения передатчика. Другой звуковой сигнал прозвучит в момент окончания передачи. Индикатор «занят / передача» погаснет, и передача будет прекращена. Для возобновления передачи отпустите кнопку **PTT** и дождитесь окончания запрограммированной паузы между двумя нажатиями. Если Вы снова нажмете кнопку **PTT** до окончания паузы, то придется ждать окончания еще одной паузы.

Дополнительные функции

Программируемые кнопки.

Радиостанция **VX-3200** имеет девять программируемых кнопок. Эти функциональные кнопки могут быть запрограммированы дилерами компании **VERTEX STANDARD** в соответствии с Вашими пожеланиями. Присвоение кнопкам различных функций при программировании показано ниже, а их функции поясняются в следующем разделе. Таблицу соответствия функций запрограммированным кнопкам храните под рукой.

Функции	Программируемые кнопки								
	▲	▼	▲	△	▽	P1	P2	P3	P4
Отсутствует									
Переключение группы вверх									
Переключение группы вниз									
Переключение канала вверх									
Переключение канала вниз									
Монитор									
Сканирование									
Двойное прослушивание									
Назначение приоритетного канала									
Добавить/удалить канал сканирования									
Домашний канал									
Установка домашнего канала									
Телефон									
Низкая мощность									
Прямой канал									
Звуковое оповещение									
Вызов сброс									
Тревога									
Подсветка									
Переворот изображения									
Режим групп/каналов									
Блокировка									
Быстрый выбор канала №1									
Быстрый выбор канала №2									
Быстрый выбор канала №3									
Быстрый выбор канала №4									

Описание дополнительных функций

Переключение группы вверх / Переключение группы вниз (Выбор группы)

В радиостанции могут быть запрограммированы 128 каналов и до 10 групп.

Нажатию кнопок с запрограммированными функциями переключения группы (обычно ∇ и \triangle) выберите необходимую группу.

Переключение канала вверх / Переключение канала вниз (Выбор канала)

Нажатию кнопок с запрограммированными функциями переключения группы (обычно \blacktriangle и \blacktriangledown) выберите необходимый канал в группе.

Монитор

Кратковременное нажатие на кнопку с запрограммированной функцией Монитор отключает тональный шумоподаватель CTCSS или DCS и индикатор **занят / передача** светится мигающим зеленым цветом. Нажимая и удерживая кнопку более 1.5 секунды, Вы отключаете шумоподаватель, и индикатор **занят / передача** светится зеленым цветом.

Сканирование

При сканировании радиостанция последовательно переключает каналы и проверяет наличие сигнала на каждом канале. При наличии сигнала сканирование приостанавливается.

Для включения режима сканирования нажмите на кнопку с запрограммированной функцией **Сканирование**. Повторное нажатие на эту кнопку отменяет режим сканирования.

При нажатии на кнопку **РТТ** во время сканирования передача может начаться на одном из следующих каналов (программируется дилером):

- последнем занятом;
- «домашнем»;
- начальный канал сканирования;
- текущем канале;
- приоритетном канале.

Добавить /удалить канал сканирования

Нажатие на кнопку с этой запрограммированной функцией удаляет текущий канал из сканирования. Нажимая и удерживая кнопку более 2 секунд, Вы добавляете канал в сканирование.

При удалении канала титр **PRG** на дисплее исчезает, при добавлении – появляется.

Двойное прослушивание

В режиме двойного прослушивания сканирование осуществляется между текущим и приоритетным каналом.

Для включения режима двойного прослушивания нажмите на кнопку с запрограммированной функцией **двойного прослушивания**. Повторное нажатие на эту кнопку отменяет данный режим.

Назначение приоритетного канала

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией текущий канал становится приоритетным для режима двойного прослушивания. При этом на дисплее появляется соответствующий титр **P**.

«Домашний канал»

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией радиостанция переходит на запрограммированные «домашние» группу/канал. При этом на дисплее появляется соответствующий титр **H**. Повторное нажатие на эту кнопку возвращает радиостанцию на предыдущий канал, и титр **H** на дисплее исчезает.

Установка «Домашнего канала»

Нажатие и удержание кнопки с этой запрограммированной функцией назначает текущий канал, как «домашний».

«Телефон»

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией радиостанция переходит на передачу и посылает DTMF последовательность, запрограммированную дилером. При этом тоны прослушиваются в громкоговорителе радиостанции.

Низкая мощность

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией радиостанция переходит в режим низкой мощности при передаче. При этом на дисплее появляется титр **LOW**. Повторное нажатие на кнопку возвращает радиостанцию в режим высокой мощности, и титр **LOW** на дисплее исчезает.

Работа в прямом канале

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией радиостанция переходит из полудуплексного режима в симплексный. Частота передатчика перестраивается на частоту приемника. При этом на дисплее появляется титр **TA**. Эта функция не реализуется на симплексных каналах. Повторное нажатие на кнопку возвращает радиостанцию в полудуплексный режим, и титр **TA** на дисплее исчезает.

Звуковое оповещение

В режиме звукового оповещения радиостанция издает звуковые сигналы при принятии избирательного DTMF сигнала.

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией радиостанция включает режим звукового оповещения. При этом на дисплее появляется соответствующий титр **H**. Повторное нажатие на кнопку выключает этот режим, и титр **H** на дисплее исчезает.

Вызов/сброс

Если эта функция запрограммирована и избирательный вызов принят, то на дисплее появится мигающий титр. Кратковременное нажатие на кнопку с этой запрограммированной функцией сбросит мигающий титр и закроет звуковой канал приемника. Следующее нажатие кнопки посылает идентификационный код Вашей радиостанции отправителю вызова (при наличии FVP-25).

Функция «Тревога»

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией радиостанция переходит в режим тревоги. За подробностями обратитесь к Вашему дилеру.

Подсветка

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией подсветка дисплея радиостанции гаснет. Повторное нажатие кнопки включает подсветку дисплея.

Переворот изображения

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией изображение на дисплее радиостанции переворачивается на 180 градусов. Повторное нажатие кнопки возвращает изображение в исходное состояние.

Режим групп/каналов

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией на дисплее радиостанции отображается текущий канал группы. При повторном нажатии кнопки на дисплее радиостанции отображается текущая группа.

Блокировка

Нажатие и удержание кнопки с этой запрограммированной функцией более 2 секунд блокирует остальные кнопки передней панели.

Быстрый выбор канала №1 - №4

При нажатии на кнопку с этой запрограммированной функцией радиостанция переходит на канал предварительно запрограммированный Вашем дилером.

Система автоматического опознавание корреспондента

Эта система разработана для информирования Вас и других абонентов, оснащенных аналогичным оборудованием. Работая в режиме автоматического опознавания корреспондента, Ваша радиостанция автоматически выходит на передачу в течение 1 секунды с интервалом в 25 секунд, (интервал имеет программируемые значения) и пытается соединиться с другой станцией.

Если Вы выходите из зоны действия более чем на две минуты, Ваша радиостанция, в отсутствие принимаемого сигнала, вырабатывает звуковой сигнал, а на экране появляется строка с сообщением «OUT OF SERVICE» (вне зоны обслуживания). Если Вы возвращаетесь в зону обслуживания, до того как другая станция передаст запрос, то Ваша радиостанция подаст звуковой сигнал, а на экране появится строка с сообщением «IN SERVICE» (в зоне обслуживания).

Система тональных посылок (при наличии FVP-25)

Эта система позволяет послать пейджинг и избирательный вызов, используя DTMF тональные последовательности. Когда Ваша радиостанция примет пейджинг-код от станции, способной передавать тональные последовательности, подобно Вашей радиостанции, приемник Вашей станции откроется, прозвучит сигнал вызова (независимо от Вашего запрета при программировании). Трехзначный код той станции, которая Вам послала вызов, появится на экране Вашей радиостанции.

Аксессуары и дополнительное оборудование

(в комплект основной поставки не входит)

FVP-25	Маскиратор / DTMF пейджинг - модуль
FP-1023A	Сетевой блок питания с продолжительным циклом работы

MLS-100	Внешний громкоговоритель
LF-1	Фильтр для питания от источника постоянного тока
MH-700D	DTMF микрофон
MH-25	Микрофон

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы частот

UHF..... 400 - 430 (A), 450 - 490 (D), 480 - 512 (F) МГц

VHF..... 134 - 160(A), 148 - 174 (C) МГц

Количество каналов 128
 Разнос каналов..... 12,5 / 25 кГц
 Стабильность частоты..... + 0,00025 %
 Напряжения питания 11,8 - 15,6 В(DC)
 Сопротивление антенны 50 Ом
 Диапазон рабочих температур от - 30°С до + 60°С
 Габаритные размеры 160(длина) x 40(высота) x 170(глубина) мм
 Вес..... 0,85 кг

ПРИЕМНИК

Тип приемника - супергетеродин с двойным преобразованием частоты
 Чувствительность (Sinad 12 дБ) UHF..... 0,25 мкВ
 Избирательность по соседнему каналу..... 80 дБ (25 кГц), 70 дБ (12,5кГц)
 Избирательность по побочным каналам 90 дБ
 Интермодуляционная избирательность..... 80 дБ
 Выходная мощность по НЧ..... 4 Вт
 Коэффициент нелинейных искажений не более 3%

ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность 50 / 10 Вт (VHF), 45 / 10 Вт (UHF)
 Вид излучения, модуляция 16K0F3E, 11K0F3E, ЧМ
 Максимальная девиация (узкая / широкая полоса) 2,5/ 5,0 кГц
 Внеполосные излучения..... менее 70 дБ
 Нелинейные искажения звукового канала..... менее 5%
 Сопротивление микрофонного входа 600 Ом