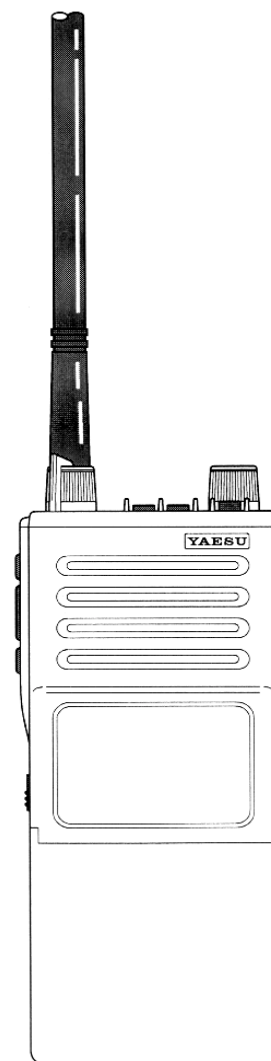




VX-510

Носимая радиостанция Руководство по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ
СООТВЕТСТВИЯ
№ ОС/1-РС-1078
№ ОС/1-РС-1079
№ ОС/1-РС-1081



КОМПАС+РАДИО
Москва 2001 г.

Поздравляем Вас !

Вы стали обладателем ценного изделия от *Vertex Standard* - устройства для двухсторонней радиосвязи. Надежная и простая в использовании Ваша **VX-510** радиостанция *Vertex Standard* будет поддерживать Ваши постоянные контакты с коллегами в течении долгих лет.

Пожалуйста, уделите несколько минут прочтению этой инструкции полностью. Представленная здесь информация позволит Вам получить максимальное представление о Вашей радиостанции в случае возникновения вопросов.

Мы рады будем связаться с Вами через команду *Vertex Standard / Yaesu*. Вызывайте нас в любое время, потому, что связь это - наше дело. Мы окажем Вам помощь, получив Ваше сообщение.

Внимание !

В этой радиостанции нет элементов, требующих обслуживания со стороны пользователя. Все работы по ее обслуживанию должны выполняться в сервисном центре, авторизованном фирмой *Vertex Standard / Yaesu* и дилерами этой фирмы.

Портативная сухопутная радиостанция VHF/UHF диапазонов VX - 510

VX-510 - радиостанция с частотной модуляцией, обеспечивающая двустороннюю сухопутную связь в низкочастотном участке VHF, в высокочастотном участке VHF и UHF диапазонах. Выходная мощность передатчика имеет значения 1 или 5 Ватт. Максимальное количество программируемых каналов, в одном из частотных диапазонов, может быть установлено до 32. Эта радиостанция предназначена для коммерческого и профессионального использования, соответствует разделам **C, D** и **E** стандарта **MIL - 810**, и применима для всепогодного использования.

Надежность модели **VX - 510** обеспечивается высокой степенью интеграции компонентов, использованных при разработке, а также применением рамы, выполненной из высокопрочного сплава алюминия.

Основные свойства радиостанции **VX -510**:

- 4-х режимный дисплей, отображающий номер или название канала, с возможностью поворота изображения на 180°;
- выбор режима сканирования;
- подстройка паузы при приоритетном сканировании;
- изменение выходной мощности передатчика.

Второстепенные свойства радиостанции **VX -510**:

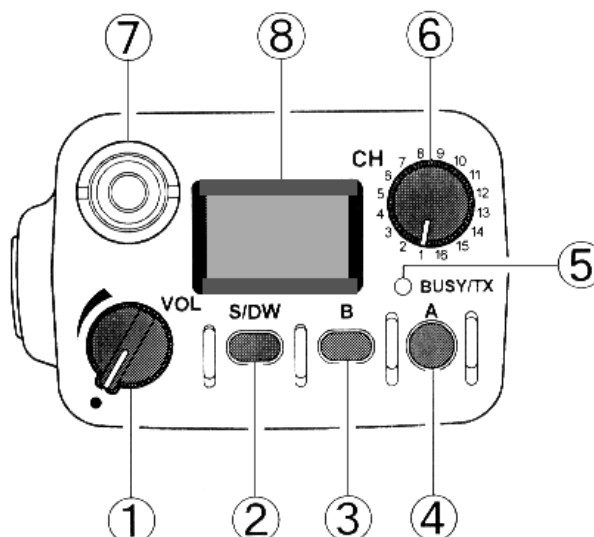
- наличие кнопки подсветки дисплея;
- возможность использования 2-тонального декодера;
- возможность управления шумоподавителем.

Программирование радиостанции выполняется дилером с помощью программатора и персонального компьютера.

Прочитайте это руководство полностью, чтобы ознакомиться со свойствами радиостанции VX -510.

Органы индикации, управления и соединения

Верхняя панель



① Ручка включения питания и управления громкостью (VOL)

Этой ручкой включается питание радиостанции и устанавливается громкость принимаемого сигнала. Выключение питания выполняется поворотом этой ручки против часовой стрелки до щелчка.

② Кнопка «Сканирование / Двойное прослушивание» (S/ DW)

Кратковременное нажатие этой кнопки (менее 1 секунды) включает режим сканирования, а повторное нажатие выключает этот режим. Нажатие и удержание этой кнопки (более 1 секунды) активизирует функцию «двойного прослушивания».

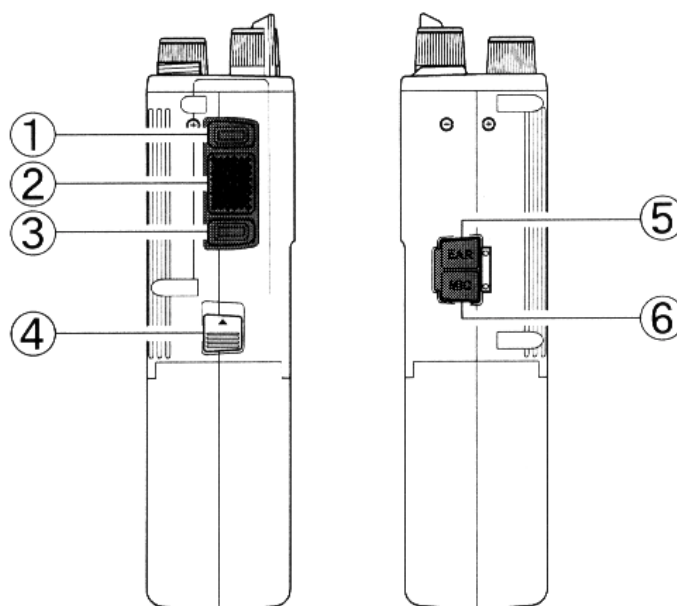
③ Кнопка В

Нажатие и удержание этой кнопки более 2 секунд (но менее 4 секунд) активизирует функцию программирования. Нажатие и удержание этой кнопки более 4 секунд приводит к повороту изображения на экране на 180°. Это свойство позволяет наблюдать экран, когда радиостанция закреплена клипсой на пояском ремне.

④ Кнопка А

Нажатие и удержание этой кнопки более 2 секунд (но менее 4 секунд) также, как для кнопки В, активизирует функцию программирования. Нажатие и удержание этой кнопки более 4 секунд выбирает и назначает приоритетный канал для использования в приоритетном сканировании и «двойном прослушивании».

Кнопки на боковой панели



① Кнопка «Монитор / Сброс»

Нажатие и удержание этой кнопки более 2 секунд (но менее 4 секунд) запрещает функцию тонального шумоподавителя и открывает возможность прослушивания сигналов на выбранном канале до тех пор, пока Ваш приемник способен выделить из шума полезный сигнал. Титр «МО» появится в верхней части экрана. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы слышать вызовы абонентов только своей сети.

Нажатие и удержание этой кнопки более 4 секунд выключает тональный и пороговый шумоподавители, давая возможность прослушивать все станции в этом канале. Это может быть использовано для прослушивания слабых станций, сигналы, которых не могут открыть шумоподавитель. Этим же методом воспользуйтесь для предварительной установки громкости приема.

Прием избирательных вызовов

Если в Вашей радиостанции установлен дополнительный модуль двух тонального декодирования (F2D-5), и Вами принят избирательный вызов (появился на экране титр «CALL»), то нажмите и удерживайте эту кнопку более 2 секунд (но менее 4 секунд). Произойдет сброс вызова и запираение приемника. Нажатие и удержание этой кнопки более 4 секунд, сбрасывает вызовы на все каналах.

② Кнопка РТТ

Нажмите и удерживайте эту кнопку для передачи сообщения.

③ Кнопка «Подсветка / Ключ»

Нажмите кратковременно (менее 1 секунды) эту кнопку для подсветки экрана на 5 секунд. Нажмите и удерживайте эту кнопку более 1 секунды, при этом произойдет блокирование («запираение») кнопок на верхней панели (S/DW, B, A). Это может быть полезно для предупреждения нарушения необходимых установок.

④ Кнопка для открывания батареи

Сдвиньте эту кнопку вверх для того, чтобы снять батарею.

⑤ Разъем для подключения наушника (EAR)

Этот разъем позволяет подключить внешний наушник или дополнительную гарнитуру МН-30А2В. При подключении гарнитуры внутренний громкоговоритель будет отключен.

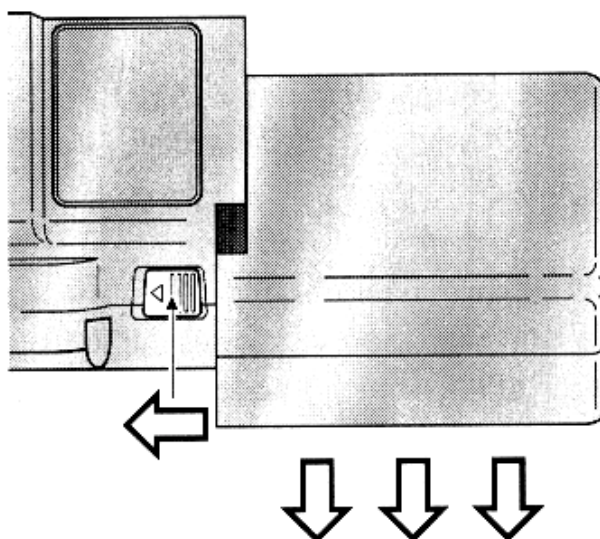
⑥ Разъем для подключения микрофона (MIC)

Этот разъем позволяет подключить дополнительную гарнитуру МН-30А2В. При подключении гарнитуры внутренний микрофон будет отключен.

РАБОТА

Предварительные действия

Перед первым включением радиостанции, установите аккумуляторную батарею на зарядку, используя для этого контактное устройство **CD-1** с зарядным устройством **РА-14С**. Установите заряженную аккумуляторную батарею, как это показано на рисунке. Подключите антенну к разъему на верхней панели радиостанции, закрутив резьбовое соединение до упора.



Снятие и установка батареи

- Выключите питание радиостанции, снимите защитный чехол.
- Возьмите радиостанцию в левую руку, большим пальцем правой руки сдвиньте вверх кнопку открывания батареи.
- Выдвигайте батарею в сторону указанной кнопки по направляющим ползьям.
- Чтобы установить батарею на место, вставьте батарею в направляющие ползья и задвиньте ее до щелчка.

Начало работы

- Включите питание радиостанции поворотом ручки **VOI** по часовой стрелке, при этом прозвучит короткий звуковой сигнал. Установите этой же ручкой требуемый уровень громкости.
- Поворотом ручки переключателя каналов **CH** установите рабочий канал, на экране появится номер текущего канала.
- Чтобы передать сообщение, убедитесь, что рабочий канал свободен (индикатор «**Занят / Передача**» не светится). Нажмите и удерживайте кнопку **PTT** на боковой панели радиостанции до окончания сообщения. Говорите в микрофон нормальным голосом, удерживая радиостанцию на расстоянии 5 сантиметров от лица. Пока нажата кнопка **PTT**, индикатор будет светиться красным цветом. Отпустите кнопку **PTT** и слушайте Вашего корреспондента.
- Чтобы получить наилучшее качество приема станций, попытайтесь найти оптимальное положение оператора внутри помещения и положение радиостанции относительно тела оператора. Если уровень принимаемого сигнала недостаточен для нормального открывания шумоподавителя, то Вы можете отключить его, нажав кнопку «**Монитор / Сброс**» и удерживая ее (не менее 4 секунд) до тех пор пока прозвучит второй звуковой сигнал. При этом, вместе с полезным сигналом будет прослушиваться собственный шум приемника. Индикатор «**Занят / Передача**» будет мигать зеленым цветом. Чтобы вернуться к исходному состоянию, еще раз кратковременно нажмите кнопку «**Монитор / Сброс**».
- После того, как Вы закончили работу, выключите радиостанцию, повернув ручку **VOI** до щелчка против часовой стрелки. Этим Вы сохраните ресурс батареи.

Важное замечание !

Некоторые из описанных дальше функций будут выполняться только после соответствующего программирования или установки Вашим дилером дополнительных устройств.

Сканирование

Сканирование позволяет Вам последовательно проверять наличие сигналов на всех или только на выделенных каналах. Для начала сканирования кратковременно нажмите кнопку «**Сканирование / Двойное прослушивание**» (**S / DW**). Прозвучит звуковой сигнал и на экране появится титр «Scan». Сканирование будет останавливаться, если в канале обнаружен сигнал. При этом на экране появится номер канала и буква «S» над ним, указывая на то, что сканирование приостановлено на время паузы. Во время паузы Вы можете нажать кнопку **PTT** и вступить в обмен с корреспондентом, которого слышите. Сканирование возобновится через несколько секунд после того, как сигнал пропадет. Если Вы кратковременно нажмете кнопку **PTT** в процессе сканирования, то рабочий канал переместится на заранее обозначенный канал. Это может быть, обозначенный как *приоритетный*, *последний занятый* или *домашний* канал, в зависимости от того, как запрограммирована Ваша радиостанция.

Чтобы остановить сканирование временно нажмите еще раз кнопку **«Сканирование / Двойное прослушивание»**. Рабочим установится тот канал, который был последним выбран перед началом сканирования.

Вы можете выбрать для сканирования только те каналы, которые Вы хотите, а остальные исключить из последовательности сканирования. Для этого, выключите радиостанцию, нажмите кнопку **«Сканирование / Двойное прослушивание»** и включите радиостанцию. Титр **«PROG»** временно появится на экране, после чего появится номер выбранного канала. Это указывает на то, что Вы находитесь в режиме программирования. Если доступ к программированию пользователю запрещен, то на экране временно появится титр **«INH»**.

Используя переключатель каналов, выберите канал, который Вы хотите разрешить для сканирования, затем нажмите кнопку **«Сканирование / Двойное прослушивание»**, и на экране появится символ **«E»**. Повторите этот процесс для каждого канала, который Вы хотите проверять при сканировании.

Чтобы отменить канал для сканирования, нажмите еще раз кнопку **«Сканирование / Двойное прослушивание»** и удерживайте ее пока символ **«E»** исчезнет с экрана.

Если Вы хотите разрешить все каналы для сканирования, то выключите, а затем включите радиостанцию, и Вы возвратитесь к нормальному режиму работы.

Приоритетное сканирование

Приоритетное сканирование позволяет Вам сканировать и прослушивать каналы, и одновременно с этим периодически проверять наличие сигналов в предварительно выбранном (приоритетном) канале. Вы можете использовать эту функцию в том случае, когда хотите сканировать разные каналы, но не хотите пропустить важный для себя вызов или сигнал тревоги. После получения вызова на приоритетном канале, происходит возврат к запрограммированной схеме работы, как об этом упоминалось раньше. Приоритетным может быть выбран только один канал.

○ Для того, чтобы обозначить текущий канал (номер канала - на экране), как приоритетный, нажмите и удерживайте не менее 4 секунд кнопку **A**. Символ **«P»** появится в верхней левой части экрана и прозвучит звуковой сигнал.

Если вызов получен на неприоритетном канале и Вам необходимо ответить этому корреспонденту, то достаточно только нажать на кнопку **PTT** в момент паузы на этом канале. Как только сигнал пропадет на приоритетном канале, Вы можете посылать и принимать сообщения на другом канале, а сканирование возобновится, когда Вы закончите обмен сообщениями и канал освободится.

Двойное прослушивание

Когда Вам необходимо работать на неприоритетном канале, и при этом контролировать наличие сигналов на приоритетном канале, то функция двойного прослушивания обеспечит Вам эту возможность без использования сканирования. Работая на любом неприоритетном канале, и приняв сигнал на приоритетном канале, или при нажатии кнопки **PTT**, рабочий канал немедленно переместится на приоритетный канал. Скорость переключения между каналами в режиме двойного прослушивания может быть установлена пользователем.

