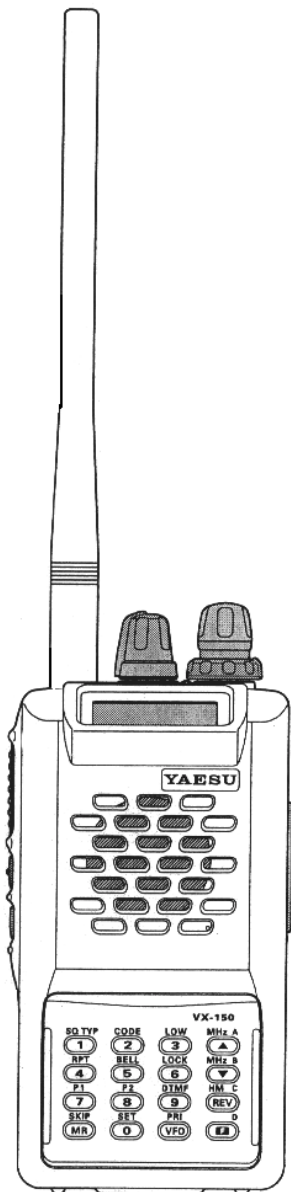




VX-150

Носимая радиостанция Руководство по эксплуатации



CJSC "NEW TECHNOLOGIE"
KIEV 2002 year.

Содержание

Введение	3	Запоминание независимых частот передачи	17
Органы управления, индикации и соединения	4	Вызов из памяти	17
Основные операции	5	Запоминание вызывного канала	17
Установка и удаление батареи	5	Маркировка ячеек памяти	18
Установка антенны	6	Маскировка ячеек памяти	18
Включение и выключение питания	7	Режим выборки из памяти	18
Установка уровня громкости	7	Сканирование	19
Установка уровня шумоподавления	7	Выбор метода возобновления сканирования	19
Передача	7	Установка режима возобновления	19
Установка рабочей частоты	7	Сканирование диапазона	19
Изменение уровня мощности передатчика	8	Сканирование каналов из памяти	20
Изменение шага установки частоты	8	Отмена канала из памяти при сканировании	20
Работа через ретранслятор	8	Автоматическая подсветка канала при паузе сканирования	20
Принудительный сдвиг частоты	9	Звуковой сигнал	21
Установка сдвига частоты передачи	9	Режим интеллектуального поиска	21
Блокирование клавиатуры	10	Установка режима поиска	21
Дополнительные свойства	10	Запись результатов поиска в память	22
Установка сохранения батареи в режиме приема	10	Сканирование приоритетного канала (двойное прослушивание)	22
Подсветка клавиатуры и экрана	11	Работа с DTMF	23
Функция автоматического отключения питания	11	Посылка DTMF набора	23
Блокировка передачи на занятом канале	12	Работа в системе автоматического оповещения	23
Запрет свечения светодиода «Занят/Передача»	12	Установка системы автоматического оповещения и работа с корреспондентом	23
Запрет звукового сигнала при пользовании клавиатурой	13	Установка времени опроса корреспондента	23
Таймер окончания передачи	13	Установка сигнала предупреждения	24
Вызывной тон 1750 Гц	13	Установка идентификатора кодом Морзе	25
Автоматическая идентификация номера	14	Сопряжение с пакетным контроллером	25
Работа с тональным шумоподавлением	14	Сброс	26
Работа с цифровым шумоподавлением	15	Клонирование	26
Поиск тона сканированием	15	Режим установок	27
Сканирование при работе с тоном	16	Технические характеристики	28
Звонок при работе с тональным / цифровым ШП	16		
Работа с памятью	17		
Запись в память	17		

Введение

VX -150 это - компактная носимая ЧМ радиостанция, предназначенная для любительской связи в диапазоне 2 метра. Корпус радиостанции, органы управления и соединения защищены от воздействия тумана и дождя. Рама выполнена методом литья под давлением, что обеспечивает высокую конструктивную прочность.

Шестнадцать - кнопочная многофункциональная клавиатура обеспечивает первичное программирование с возможностью записи частот в 199 ячеек памяти и двух перестраиваемых каналов. Каждая ячейка памяти позволяет запомнить частоты приема, передачи, а также тон или код шумоподавителя. Функция сканирования обеспечивает возможность одновременного прослушивания приоритетного канала и каналов, записанных в память. Функция автоматического набора номеров позволяет хранить в памяти до девяти шестнадцатизначных номеров для быстрого набора.

Жидкокристаллический дисплей отображает рабочую частоту, номер выбранной ячейки памяти, тон CTCSS и шкалу S - метра. Устройство сохранения ресурса энергии может быть запрограммировано оператором для оптимального соотношения времени паузы и прослушивания частоты. Новая функция автоматического отключения питания позволяет сохранить ресурс батареи.

Подсветка клавиатуры и экрана, а также звуковое подтверждение нажатия кнопок, облегчает использование этой радиостанции при недостаточной освещенности.

Прочитайте, пожалуйста, это руководство полностью, чтобы изучить все свойства радиостанции **VX - 150**.

Органы управления, индикации и соединения



Аксессуары и дополнительное оборудование

Комплект основной поставки с радиостанцией VX - 150

FNB - 64

Никель - кадмиевая батарея 7,2 В, 700 мАч

NC - 72C/F/U

Зарядные устройства

Клипса для ношения на ремне

Антенна

Руководство по эксплуатации

Гарантийная карта

Дополнительное оборудование

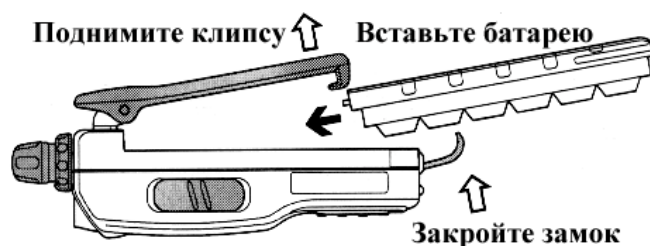
FNB - V57	Никель - кадмиевая батарея 7,2 В, 1100 мАч
FNB - 64	Никель - кадмиевая батарея 7,2 В, 700 мАч
FBA - 25	Корпус для 6 батарей типа AA
NC - 72C	Сетевое 240 В зарядное устройство для FND-64
NC - 72F	Сетевое 220 В зарядное устройство для FND-64
NC - 72U	Сетевое 230 В зарядное устройство для FND-64
NC - 73	Настольное быстрое зарядное устройство
VAC - 400	Настольное быстрое зарядное устройство
MH - 34_{B4B}	Выносной коммуникатор громкоговоритель / микрофон
MH - 37_{A4B}	Гарнитура скрытого ношения
VC - 25	Наголовная гарнитура с функцией VOX
E - DC - 5B	Кабель питания от автомобиля с фильтром
E - DC - 6	Кабель питания от внешнего источника
CN - 3	Переходник BNC - SMA
CT - 44	Микрофонный адаптер - переходник
YHA - 62	Гибкая антенна
CT - 27	Кабель для клонирования

Дополнительное оборудование в комплект основной поставки **VX - 150** не входит. Состав дополнительного оборудования может меняться: некоторые устройства применимы как стандартные в соответствии с местными правилами и требованиями, другие могут быть неприменимы в некоторых регионах. Согласуйте с дилером перечень дополнительного оборудования.

Основные операции

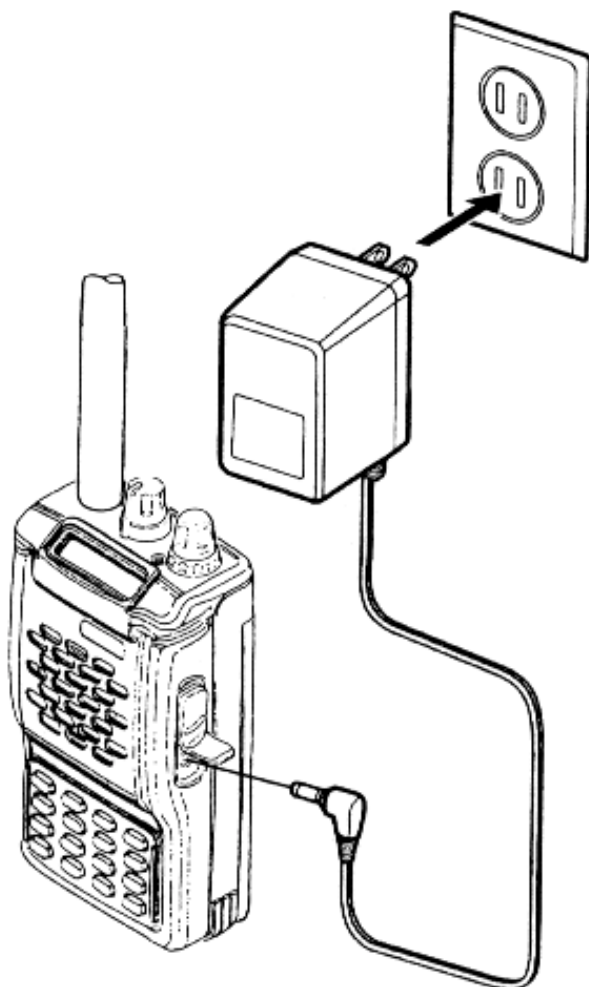
Установка и удаление батарей

Для установки батареи, держите радиостанцию в левой руке, так чтобы ладонь была на громкоговорителе, и нажмите большим пальцем на верхнюю часть клипсы. Вставьте батарею в батарейный отсек на задней стороне радиостанции до упора и отпустите клипсу, затем закройте батарею замком до щелчка.



Для удаления батареи, выключите радиостанцию и снимите защитный чехол. Откройте замок батареи, затем нажмите на верхнюю часть клипсы, поднимите нижнюю часть батареи и удалите ее из радиостанции.

Внимание! Не пытайтесь вскрыть какой-либо элемент никель-кадмиевой батареи, так как это может привести к несчастному случаю.



Если батарея раньше не использовалась или разрядилась в процессе работы, то Вы можете зарядить аккумуляторную батарею при помощи зарядного устройства NC-72C/F/U, подключив его к гнезду «Внешнее питание», как это показано на рисунке.

Установка антенны

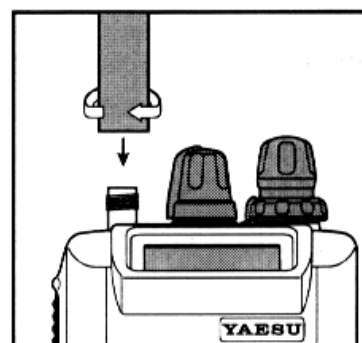
Удерживая в одной руке радиостанцию, накрутите антенну на антенный разъем до упора. Не прилагайте при наворачивании чрезмерных усилий.

Примечание:

○ Никогда не включайте радиостанцию на передачу без антенны.

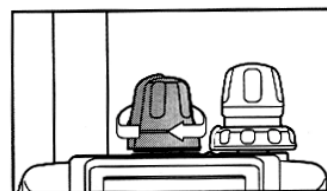
○ При подключении антенны к разъему, вращайте ее, удерживая за основание, но не за верхнюю часть.

○ Необходимо помнить, что использование этой радиостанции в непосредственной близости от базовой станции или ретранслятора, может привести к повреждению входной цепи Вашей радиостанции. Используйте, в этом случае, режекторный фильтр коаксиального типа с полосой подавления 144 - 148 МГц.



Включение и выключение питания

- ① Убедитесь, что аккумуляторная батарея установлена в радиостанцию.
- ② Подключите антенну к разъему на верхней панели.
- ③ Включите питание радиостанции, повернув ручку управления громкостью по часовой стрелке до щелчка. При этом Вы услышите короткий звуковой сигнал.

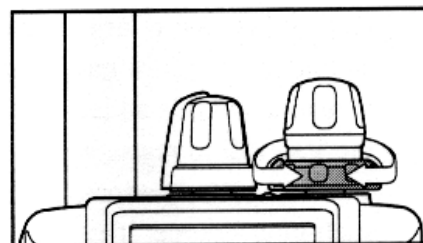


Установка уровня громкости

Вращением ручки управления громкостью установите требуемый уровень звука. Вращение ручки по часовой стрелке увеличивает уровень громкости.

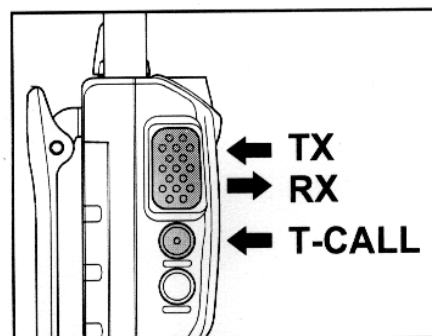
Установка уровня шумоподавления

Установку уровня шумоподавления следует выполнять при включенном питании радиостанции и установленном уровне громкости. Если в канале присутствует сигнал, то выберите свободный канал, используя ручку переключателя каналов. Индикатор «занят / передача» будет светиться зеленым цветом. Медленно вращая правую нижнюю ручку по часовой стрелке, остановите ее в точке, где исчезнут собственные шумы приемника и индикатор погаснет. Если уровень шумоподавления установлен дальше по часовой стрелке, то чувствительность приемника будет ухудшаться. Как только сигнал, превышающий порог шумоподавления, поступит на вход радиостанции, шумоподавитель откроется, и индикатор будет светиться зеленым цветом.



Передача

Перед тем, как Вы решили передать сообщение в эфир, убедитесь, что выбранный для работы канал не занят, и индикатор «занят / передача» не светится зеленым цветом. Нажмите кнопку **PTT** и удерживайте ее до окончания сообщения. В процессе передачи индикатор «занят / передача» будет светиться красным цветом и на экране появится графическая линейка, указывающая излучаемый уровень мощности. Чтобы вернуться в режим приема, отпустите кнопку **PTT**. Если используется радиостанция версии «В», то нажмите кнопку «T - CALL» (расположена под **PTT**), чтобы послать тон 1750 Гц, открывающий доступ к ретранслятору.



Установка рабочей частоты

Убедитесь, что радиостанция находится в режиме установки частоты. Чтобы выбрать режим установки частоты, нажмите кнопку **[VFO (PRI)]**.

Имеется четыре варианта установки частоты на радиостанции **VX-150**:

- установка частоты с выбранным шагом ;
- установка частоты с шагом 1 МГц с помощью кнопок ▼ ▲;
- установка частоты с помощью ручки переключателя каналов;
- установка частоты вводом с клавиатуры.

Для настройки на заданную частоту ручкой переключателя каналов, наблюдайте за изменением частоты на экране. Каждое переключение этой ручкой приводит к изменению частоты, в соответствии с заранее установленным шагом. Вы можете использовать также кнопки ▼ ▲ для установки частоты.

Чтобы изменить частоту настройки с шагом 1 МГц, нажмите кнопку **F**, а затем одну из кнопок ▼ ▲ или поверните ручку переключателя каналов. Нажатие кнопок ▼ ▲ сопровождается звуковым сигналом. После окончания установки частоты, нажмите еще раз кнопку **F** или подождите пять секунд.

Вы можете ввести частоту непосредственно с клавиатуры, используя кнопки со значениями 1 МГц и кГц x 100, кГц x 10, кГц x 1. Завершение ввода с клавиатуры осуществляется нажатием кнопки **[VFO (PRI)]**.

Примеры:

вести частоту 146,5200 МГц - нажмите



вести частоту 146,5000 МГц - нажмите



Изменение уровня мощности передатчика

Вы можете выбрать один из трех уровней мощности передатчика Вашей радиостанции **VX-150**. Точное значение мощности будет изменяться в зависимости от напряжения питания. При использовании штатной аккумуляторной батареи **FNB - 64**, уровни выходной мощности передатчика будут составлять:

высокий - 5 Вт; средний - 2 Вт; низкий - 0,5 Вт.

Чтобы изменить уровень мощности:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку **[LOW (SKIP)]**.
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите необходимый уровень «**LOW**», «**MID**» или «**HIGH**».
- ③ Нажмите кнопку **PTT** для сохранения вновь выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Изменение шага установки частоты

Для изменения шага установки частоты выполните следующую процедуру:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню # 6 («**STEP**»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Поворотом ручки переключателя каналов выберите шаг 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 или 50 кГц;
- ⑤ Нажмите кнопку **PTT** для сохранения вновь выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Работа через ретранслятор

Функция автоматического сдвига частоты в радиостанции **VX-150** обеспечивает сдвиг частоты передатчика при настройке на участок диапазона, отведенный для работы через ретранслятор. Если эта функция разрешена, то в левой верхней

части экрана будет присутствовать маленький символ « - » или « + », показывая, что сдвиг активизирован, и нажатие кнопки **РТТ** приведет к изменению частоты передачи на величину установленного сдвига.

Автоматический сдвиг частоты

Чтобы разрешить данный режим, выполните следующую процедуру:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню # 2 («ARS»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Поворотом ручки переключателя каналов выберите «ON»;
- ⑤ Нажмите кнопку **РТТ** для сохранения вновь выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Вызывной тон

Если ретранслятор имеет тон доступа 1750Гц, то Вы можете перестроить кнопку, расположенную ниже кнопки **РТТ**, таким образом, что при нажатии **РТТ**, тон 1750 Гц будет послан в эфир.

Принудительный сдвиг частоты

Если сдвиг частоты активизирован, то символ « - » или « + », присутствует на экране. Но если Вам необходимо установить сдвиг при настройке радиостанции за пределом частот работы ретранслятора, то Вы можете активизировать сдвиг принудительно:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню # 3 («RPT»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Поворотом ручки переключателя каналов выберите требуемое направление сдвига (-RPT, +RPT или SIMP)
- ⑤ Нажмите кнопку **РТТ** для сохранения вновь выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Установка сдвига частоты передачи

Сдвиг частоты передачи, как правило, имеет постоянное значение. Однако, Вы можете изменить величину сдвига, если это необходимо:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню # 4 («SHIFT»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Поворотом ручки переключателя каналов выберите новое значение сдвига частоты;
- ⑤ Нажмите кнопку **РТТ** для сохранения вновь выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Прослушивание приемной частоты ретранслятора

Иногда возникает необходимость прослушать приемную частоту ретранслятора, чтобы определить возможность слушать корреспондента в симплексном канале. Для этого нажмите кнопку **[REV(HM)]**. Если в разделе меню #20 «REV(HM)»

установлено НМ, то Вы можете нажать кнопку F , а затем кнопку [REV(НМ)]. Чтобы вернуться в обычный режим, повторите этот пункт.


Блокирование клавиатуры

Для предотвращения случайного изменения частоты или непреднамеренной передачи, клавиатура и другие органы управления радиостанции могут быть заблокированы. Существуют следующие варианты блокирования:

- КЛАВИАТУРА - блокируется клавиатура на передней панели;
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КАНАЛОВ - блокируется переключатель каналов на верхней панели;
- КЛАВИАТУРА + ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КАНАЛОВ - блокируется клавиатура и переключатель каналов;
- РТТ - блокируется кнопка включения режима передачи;
- КЛАВИАТУРА + РТТ - блокируется клавиатура и кнопка включения режима передачи;
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КАНАЛОВ + РТТ - блокируется переключатель каналов и кнопка включения режима передачи;
- ВСЕ - блокируются все органы управления.

Для блокирования по одному из перечисленных вариантов выполните следующую процедуру:

- ① Нажмите кнопку F, а затем немедленно - кнопку [0 (SET)], для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню # 32 («LK MODE»);
- ③ Нажмите кнопку F, чтобы разрешить режим блокирования, который определяет какая функция будет заблокирована.
- ④ Поворотом ручки переключателя каналов выберите один из вариантов блокирования.
- ⑤ Сделав свой выбор, кратковременно нажмите кнопку РТТ, чтобы запомнить новую установку и вернуться к обычному режиму.
- ⑥ Для активизации функции блокирования нажмите кнопку F, а затем нажмите кнопку [6 (LOCK)].

Символ «  » появится на экране. Для отмены блокирования, опять нажмите кнопку F, а затем кнопку [6 (LOCK)].

Дополнительные свойства

Установка сохранения батареи в режиме приема

Важным свойством радиостанции VX -150 является возможность использования режима экономичного расходования емкости аккумуляторной батареи. При активизации этого режима приемник радиостанции периодически находится в «спящем» состоянии и состоянии прослушивания рабочего канала. Применение этого режима уменьшает среднее значение тока потребления и позволяет Вам изменять соотношение времени «спящего» и активного состояний, используя системное меню:

- ① Нажмите кнопку F, а затем немедленно - кнопку [0 (SET)], для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню # 9 («RX SAVE»);

- ④ После того, как Вы выбрали режим тонового шумоподавления, нажмите кнопку РТТ.
- ⑤ Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку [**2 (CODE)**], для того, чтобы войти в раздел меню #26 («TN SET»);
- ⑥ Вращайте ручку переключателя каналов до тех пор, пока на экране появится частота тона, которая Вам необходима для использования;
- ⑦ Нажмите кнопку **F** для сохранения выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Таблица CTCSS частот (Гц)

67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.0	82.5	85.4
88.5	91.5	94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9
114.8	118.8	123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9	186.2	192.8
203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	--

Работа с цифровым шумоподавлением

Другой вид управления тоновым доступом представлен цифровым кодовым шумоподавитель **DCS**. Этот вид шумоподавления обладает более высоким защитным свойством, чем рассмотренный выше **CTCSS**. В Вашей радиостанции **VX-150** имеется устройство кодирования и декодирования **DCS**. Работа с **DCS** очень схожа с тем, что описано для **CTCSS**.

Применение DCS предполагает установку тонового режима в состояние DCS и выбор Вами тонового кода.

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку [**1 (SQ TYP)**], для того, чтобы войти в раздел меню #25 («SQL TYP»);
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите титр «DCS» на экране, чтобы активизировать DCS кодер / декодер.
- ③ После того, как Вы выбрали режим **DCS**, нажмите кнопку РТТ.
- ④ Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку [**2 (CODE)**], для того, чтобы войти в раздел меню #27 («DCS SET»);
- ⑤ Поворотом ручки переключателя каналов выберите DCS код, состоящий из трех цифр;
- ⑥ Нажмите кнопку **F** для сохранения выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Необходимо помнить, что система шумоподавления DCS закрывает Ваш приемник до момента получения соответствующего цифрового кода от передающей станции.

Таблица кодов DCS

023	025	026	031	032	036	043	047	051	053	054	065	071	072	073	074	114	115
116	122	125	131	132	134	143	145	152	155	156	162	165	172	174	205	212	223
225	226	243	244	245	246	251	252	255	261	263	265	266	271	274	306	311	315
325	331	332	343	346	351	356	364	365	371	411	412	413	423	431	432	445	446
452	454	455	462	464	465	466	503	506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731	732	734	743	754				

Поиск тона сканированием

В том случае, когда не известны значения тонов CTCSS или кодов DCS, используемых другими станциями, Вы можете запрограммировать радиостанцию на прослушивание входящих сигналов и сканирование в поиске используемого тона. Два замечания необходимо отметить:

- Вы должны быть уверены, что прослушиваемый ретранслятор использует некоторый тон в системе CTCSS или код DCS;
- Некоторые ретрансляторы не пропускают CTCSS тон, поэтому Вы можете слушать станции, работающие на входной частоте ретранслятора, сканируя на предмет поиска рабочего тона.

Сканирование при работе с тоном

- ① Установите один из режимов работы шумоподавителя CTCSS или DCS. На экране появится соответствующая индикация «T SQ» или «DCS».
- ② Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку **[2 (CODE)]**, для того, чтобы войти в раздел меню «TN SET» при работе с DCS;
- ③ Нажмите кнопку **F**, а затем нажмите и удерживайте нажатой кнопку **▲** или **▼**, чтобы запустить процесс сканирования для входящих CTCSS тонов или DCS кодов.
- ④ Если при сканировании радиостанция обнаружит, что входной сигнал содержит одно из табличных значений CTCSS тонов или DCS кодов, то процесс остановится на этом тоне / коде, и сообщение будет прослушиваться. Нажмите кнопку **F**, чтобы зафиксировать этот тон или код.
- ⑤ Нажмите кнопку **F**, а затем нажмите кнопку **PTT** для сохранения выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Если функция сканирования тона не обнаружила соответствия табличным значениям тона / кода, то сканирование будет продолжено. Это может быть, если входной сигнал закрыт другим тоном (не табличное значение). Вы можете остановить сканирование, нажав кнопку PTT.

Вы можете нажать кнопку МОНИТОР в процессе тонального сканирования для прослушивания «закрытых» для прослушивания других станций. После того как Вы отпустите кнопку МОНИТОР, сканирование возобновится по истечении 1 секунды.

Звонок при работе с тональным / цифровым ШП

При декодировании CTCSS тонов или DCS кодов, Вы можете активизировать звуковой сигнал, извещающий о том, что получен вызов. Процедура активизации звукового сигнала выглядит следующим образом:

- ① Установите один из режимов работы шумоподавителя CTCSS или DCS.
- ② Установите частоту рабочего канала.
- ③ Нажмите кнопку **F**, а затем немедленно - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ④ Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню # 18 «BELL».
- ⑤ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить настройку звонка.
- ⑥ Поворотом ручки переключателя каналов выберите требуемое количество сигналов. Возможный выбор представлен значениями 1, 3, 5 или 8 сигналов, продолжительный сигнал или сигнал выключен.
- ⑦ Нажмите кнопку **PTT** для сохранения вновь выбранного значения и выхода на обычный режим работы.

Когда вызывающая станция посылает CTCSS тон или DCS код, который соответствует установленному в Вашей радиостанции значению, то прозвучит сигнал.

Работа с памятью

Радиостанция VX - 150 обеспечивает широкий спектр ресурсов при работе с памятью. Этот перечень включает:

- 199 стандартных каналов, обозначенных номерами с «1» по «199»;
- «домашний» канал, позволяющий запомнить и быстро вызвать одну частоту;

Запись в память

- ① Работая в режиме установки частоты, выберите требуемую частоту. Убедитесь в необходимости установки CTCSS тона или DCS кода, сдвига частоты для работы через ретранслятор.
- ② Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку **F**.
- ③ В течение 5 секунд после отпускания кнопки **F**, вращением переключателя каналов, выберите требуемый номер ячейки памяти.
- ④ Нажмите кнопку **F** еще раз, чтобы ввести частоту в ячейку памяти.
- ⑤ Вы продолжаете находиться в режиме установки частоты, поэтому можете ввести другие частоты и запомнить их, повторив пункты 2, 3 и 4.

Запоминание независимых частот передачи

Для работы через ретранслятор с нестандартными частотами сдвига Вы можете запомнить все частоты передачи. Эта процедура выглядит следующим образом:

- ① Запомните приемную частоту, как это было описано в предыдущем разделе.
- ② Установите требуемую частоту передачи, затем нажмите и удерживайте в течение 0,5 секунды кнопку **F**.
- ③ В течение 5 секунд после отпускания кнопки **F**, вращением переключателя каналов, выберите требуемый номер ячейки памяти, как это было описано в предыдущем разделе.
- ④ Нажмите и удерживайте кнопку **PTT**, затем кратковременно нажмите еще раз кнопку **F**.

Как только Вы обратитесь к ячейке памяти, содержащей независимые частоты передачи и приема, на экране будет индцироваться символ «[-][+]».

Вызов из памяти

- ① Работая в режиме установки частоты, нажмите кнопку **[MR(SKIP)]**. Индикатор «**MR**» будет показывать, что Вы находитесь в режиме вызова из памяти.
- ② Вращением переключателя каналов, выберите требуемый канал.
- ③ Нажмите кнопку **[VFO(PRI)]**, чтобы вернуться в режим установки частоты.

Запоминание вызывного канала

Эта радиостанция позволяет запрограммировать специальный вызывной канал с быстрым доступом к рабочей частоте. Запись в память выполняется следующим образом:

- ① В разделе #20 меню измените установку с «REV» на «HOME». Выберите требуемую частоту. Убедитесь в необходимости установки CTCSS тона или DCS кода, сдвига частоты для работы через ретранслятор.
- ② Нажмите и удерживайте в течение 0,5 секунды кнопку **F**.
- ③ Пока номер ячейки памяти канала мигает, нажмите кнопку **[REV(HM)]**. Все данные для этого канала будут введены в память вызывного канала.
- ④ Чтобы вызвать вызывной канал, нажмите кратковременно кнопку **[REV(HM)]**.

Маркировка ячеек памяти

Вы можете обозначить одну или несколько ячеек памяти буквенно-цифровым титром, упрощая пользование каналом. Маркировка выполняется следующим образом:

- ① Вызовите из памяти канал, который Вы хотите обозначить титром.
- ② Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]** для того, чтобы войти в режим установок;
- ③ Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #1 («ALPHA»);
- ④ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ⑤ Нажмите кнопку **F**, затем еще раз нажмите кнопку **F**, чтобы начать подбор для титра.
- ⑥ Вращением переключателя каналов выберите первый знак требуемого титра. Если Вы сделали выбор, то нажмите кнопку **▲**, чтобы перейти к следующему символу.
- ⑦ Повторите предыдущие пункты для программирования остальных букв, цифр и символов, необходимых для ввода полного названия данного канала.
- ⑧ После того, как Вы закончите формирование названия этого канала, нажмите кнопку **F**, а затем нажмите кнопку **PTT** для сохранения введенного названия канала и выхода из режима программирования.

Активизирование титра канала

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #1 («ALPHA»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, установите титр «ALPHA»;
- ⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Маскировка ячеек памяти

Возможны ситуации, когда Вы захотите сделать ячейки памяти невидимыми при выборе из памяти или при сканировании. Маскирование выполняется следующим образом:

- ① Нажмите кнопку **[MR(SKIP)]**, чтобы войти в режим «вызов из памяти».
- ② Нажмите и удерживайте в течение 0,5 секунды кнопку **F**, затем, вращая переключатель каналов, выберите ячейку памяти, которая должна быть «замаскирована» от просмотра;
- ③ Нажмите кнопку **[MR(SKIP)]**, состояние экрана вернется к ячейке памяти # 1. При вращении переключателя каналов до позиции «замаскированной» ячейки памяти, Вы увидите, что она теперь не индицируется.
- ④ Чтобы снять «маскирование» с данной ячейки памяти, повторите пункты 2 и 3 описанной процедуры.

Режим выборки из памяти

Этот режим позволяет работать, используя только данные из памяти, которые показаны справа и номер канала в ячейке памяти, который показан слева на экране. Рабочая частота на экран не выводится, а появится только титр «CH. nn» (если данному каналу не присвоено буквенно-цифровое обозначение в памяти).

Повторите все индивидуальные установки для данного канала, которые указаны в «режиме выборки из памяти», так как они не могут быть изменены позже.

Процедура активизации режима выборки из памяти выглядит следующим образом:

- ① Выключите питание радиостанции;
- ② Нажмите и, удерживая кнопки РТТ и «Подсветка», включите питание радиостанции;
- ③ Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню «MEM.ONLY»;
- ④ Кратковременно нажмите кнопку F;
- ⑤ Повторите 1 пункт для возврата к обычному режиму работы.

Сканирование

Радиостанция VX-150 позволяет сканировать каналы из памяти в рабочем диапазоне. Вы можете остановить сканирование на любом канале и вести двухсторонний обмен на этом канале. Процесс сканирования может использоваться в каждом из режимов, описанных выше. Перед тем, как Вы запустите сканирование, выберите метод возобновления после паузы для прослушивания сигнала.

Выбор метода возобновления сканирования

Возможны три режима возобновления сканирования:

5 секунд: Этот метод предусматривает 5 секундный интервал прослушивания частоты после пропадания сигнала. Если Вы не предпринимаете действий, запрещающих сканирование в течение этого времени, то сканирование возобновится, даже если станция будет продолжать работать.

Занят: Этот метод предусматривает, что сканирование будет останавливаться на занятом канале. Через две секунды после прекращения передачи обнаруженной станции, сканирование возобновляется.

Удержание: Этот метод предусматривает, что сканирование будет останавливаться на занятом канале. Сканирование не запустится вновь автоматически, Вы должны вручную повторить запуск сканирования.

Установка режима возобновления сканирования

- ① Нажмите кнопку F, а затем - кнопку [0 (SET)], для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #7 («RESUME»);
- ③ Нажмите кнопку F, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, установите требуемый режим возобновления;
- ⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку РТТ, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Заводская установка этого режима - 5 секунд.

Сканирование диапазона

Этот режим позволяет сканировать весь рабочий диапазон радиостанции.

- ① Выберите режим установки частоты, нажав кнопку [VFO(PRI)].

- ② Нажмите и удерживайте кнопку ▼ или кнопку ▲ более чем 0,5 секунды, чтобы запустить сканирование.
 - ③ Если приемник обнаружит сигнал, достаточный для открывания шумоподавителя, то сканирование немедленно остановится, а точка, отделяющая десятичные знаки в индицируемой частоте, будет мигать в течение этой паузы.
 - ④ Сканирование возобновится в соответствии с выбранным режимом возобновления, описанным в предыдущем разделе.
 - ⑤ Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку РТТ.
- Если Вы хотите изменить направление сканирования, поверните ручку переключателя каналов на одну позицию в направлении противоположном направлению сканирования.***

Сканирование каналов из памяти

Инициализация сканирования каналов из памяти происходит следующим образом:

- ① Выберите режим «выбор из памяти», нажав кнопку [MR(SKIP)].
- ② Нажмите и удерживайте кнопку ▼ или ▲ более, чем 0,5 секунды, чтобы запустить сканирование.
- ③ Если приемник обнаружит сигнал достаточный для открывания шумоподавителя, то сканирование немедленно остановится, а возобновится в соответствии с выбранным режимом возобновления.
- ④ Чтобы отменить сканирование, нажмите кнопку РТТ.

Отмена канала из памяти при сканировании

Когда в памяти одновременно присутствуют несколько активных каналов, Вы можете отменить их в процессе сканирования, но сохранить их для использования в режиме ручной выборки. Процедура отмены каналов при сканировании выглядит следующим образом:

- ① Выберите режим «выбор из памяти», нажав кнопку [MR(SKIP)].
- ② Вращая переключатель каналов, выберите канал из памяти, который должен быть отменен при сканировании.
- ③ Нажмите кратковременно (не более 0,5 сек.) кнопку F, затем кратковременно нажмите кнопку [MR(SKIP)]. Титр «SKIP» появится на экране, показывая, что данный канал пропускается при сканировании.

Чтобы восстановить канал в цепи сканирования, повторите три пункта этой процедуры.

Автоматическая подсветка экрана при паузе сканирования

Радиостанция VX - 150 будет автоматически включать подсветку экрана, как только сканирование остановится на занятом канале (заводская установка этой функции - ВКЛЮЧЕНО). Процедура запрещения подсветки при сканировании выглядит следующим образом:

- ① Нажмите кнопку F, а затем - кнопку [0 (SET)], для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #8 («SCN LMP»);
- ③ Нажмите кнопку F, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, установите этот раздел меню в состояние ВЫКЛЮЧЕНО;

⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Звуковой сигнал

Радиостанция **VX - 150** будет автоматически вырабатывать звуковой сигнал, если настройка вышла за пределы диапазона. Вы можете запретить эту функцию, не запрещая звуковой сигнал, сопровождающий нажатие кнопок клавиатуры. Заводская установка этой функции - **ВКЛЮЧЕНО**. Процедура запрета звукового сигнала выглядит следующим образом:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #17 («EDGE BP»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, установите этот раздел меню в состояние **ВЫКЛЮЧЕНО**;
- ⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Режим интеллектуального поиска

Функция интеллектуального поиска позволяет автоматически загрузить частоты в соответствии с обнаруженными Вашей радиостанцией сигналами. Когда интеллектуальный поиск начал действовать, радиостанция будет анализировать частоты выше и ниже текущего значения рабочей частоты, запоминая активные частоты, не останавливаясь на них даже кратковременно. Значения этих частот записываются в специальный банк интеллектуального поиска, состоящий из 31 ячейки памяти (15 выше текущего значения, 15 ниже текущего значения и 1 собственное значение текущей частоты). В этой радиостанции поддерживается два режима работы интеллектуального поиска:

ОДИНОЧНЫЙ: В этом режиме радиостанция будет охватывать диапазон один раз в каждом направлении, начиная с текущей частоты. Все каналы, на которых обнаружены сигналы, будут загружены в банк интеллектуального поиска. После заполнения всех ячеек памяти и прослушивания диапазона один раз в каждом направлении, поиск будет остановлен.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ: В этом режиме радиостанция будет делать один проход в каждом направлении. Если банк поиска не заполнен, то продолжается прослушивание диапазона в другом направлении, и так далее до заполнения 31 ячейки банка.

Установка режима поиска

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #31 («SMT MOD»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, выберите требуемый режим поиска.
- ⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Запись результатов поиска в память

- ① Выберите режим установки частоты.
 - ② Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[8 (P2)]**.
 - ③ Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы начать поиск в интеллектуальном режиме.
 - ④ При обнаружении активности каналов, Вы будете наблюдать номера «загружаемых» каналов, постоянно возрастающие в «окне» памяти каналов.
 - ⑤ В зависимости от цели поиска, установите **ОДИНОЧНЫЙ** или **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ** режим работы.
 - ⑥ Чтобы вызвать из памяти каналы с результатами записи поиска, поверните ручку переключателя каналов и выберите канал для прослушивания.
 - ⑦ Чтобы вернуться в обычный режим, нажмите кнопку **[VFO (PRI)]**.
- * Заводская установка кнопки **[8(P2)]** соответствует **SMART SEARCH**.

Если кнопка **[8 (P2)]** запрограммирована под другую функцию, то процедура записи результатов поиска будет выглядеть следующим образом:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #30 («**S SRCH**»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, а затем кнопку **▲** или **▼**, чтобы начать поиск в интеллектуальном режиме.

Сканирование приоритетного канала (двойное прослушивание)

Радиостанция **VX -150** имеет функцию сканирования двух каналов, которая позволяет работать в режиме установки частоты или выбора каналов из памяти и периодически проверять приоритетный канал, выбранный пользователем. Процедура активизации сканирования приоритетного канала выглядит следующим образом:

РЕЖИМ установка частоты - выбор каналов из памяти

- ① Вызовите из памяти канал, который Вы хотите сделать приоритетным.
- ② Выберите режим установки частоты или вызывной канал путем нажатия кнопки **[VFO (PRI)]** или **[REV(HM)]**.
- ③ Нажмите кратковременно кнопку **F** (менее 0.5 сек.), затем кратковременно нажмите **[PRI (VFO)]**. Маленький титр «**PRI**» появится на экране.

РЕЖИМ память - память

- ① Запишите в ячейку памяти под номером 1, частоту, которую Вы хотите использовать при двойном прослушивании.
- ② Установите режим выборки канала из памяти посредством нажатия кнопки **[MR(SKIP)]**.
- ③ Вращением переключателя каналов выберите канал, на котором Вы хотите работать, при этом периодически проверяя на активность канал, находящийся в памяти, под номером 1.
- ④ Нажмите кратковременно кнопку **F** (менее 0.5 сек.), затем кратковременно нажмите **[VFO(PRI)]**. Маленький титр «**PRI**» появится на экране.

РЕЖИМ установки частоты VFO

- ① Нажмите кнопку **[VFO (PRI)]**, чтобы войти в режим установки частоты.
- ② Нажмите кнопку **F**, а затем нажмите и удерживайте кнопку **[VFO (PRI)]**.

Радиостанция теперь будет периодически менять частоты **VFO - А** и **VFO - В**, проверяя активность на частоте **VFO - В** в течении 0,2 секунды.

Работа с DTMF

Посылка DTMF набора

Девять DTMF автоматических наборов из памяти позволяют оперативно использовать посылку телефонных номеров при вызове абонента. Вы можете также запомнить короткий код доступа и послать его вместо ручного набора.

Помимо цифровых кнопок, имеются кнопки [*], [#], [A], [B], [C], [D], которые могут использоваться для повторного управления.

Процедура записи автоматического набора выглядит следующим образом:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #28 («DTMF»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, выберите регистр памяти для записи наборов (с d1 по d9);
- ⑤ Нажмите два раза кнопку **F**, чтобы начать ввод в выбранный регистр;
- ⑥ Вращением переключателя каналов выберите первую цифру требуемого телефонного номера, затем нажмите кнопку **▲**, чтобы перейти к следующей цифре;
- ⑦ Повторите предыдущие пункты для программирования остальных телефонных номеров. Можно записать номер с максимальным количеством знаков - 16.
- ⑧ Нажмите кнопку **PTT**, чтобы запомнить установки. Чтобы запомнить другие номера, повторите эту процедуру, используя следующие ячейки регистра **DTMF**.

Для передачи в эфир DTMF номера:

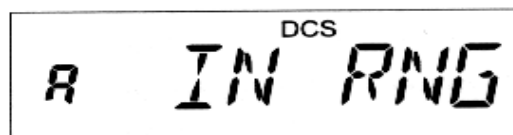
- ① Нажмите кнопку **F**, затем кнопку **[9(DTMF)]** для того, чтобы активизировать функцию автонабора **DTMF**. Титр **DTMF** появится на экране.
- ② Нажмите кнопку **PTT**;
- ③ Выберите кнопками от 1 до 9, номер ячейки регистра, в которой записан необходимый номер. Когда передача началась, Вы можете отпустить кнопку **PTT**, номер полностью будет передан в эфир.

Работа в системе автоматического оповещения

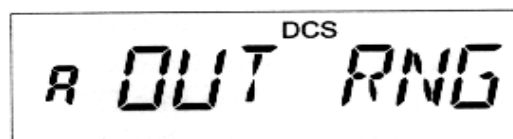
Установка времени опроса корреспондента

В системе оповещения используются DCS коды для контроля нахождения двух станций в зоне связи. Обе станции должны быть запрограммированы одинаковыми кодами DCS. Режим ARTS и звуковое оповещение должны быть активизированы.

Если Ваш корреспондент находится в зоне действия связи, то будет звучать короткий сигнал и на экране появится титр «IN RNG».



A IN^{DCS} RNG



A OUT^{DCS} RNG

Если Вы вышли из зоны связи более чем на одну минуту, то прозвучат три коротких сигнала и на экране появится титр «OUT RNG». В режиме

автоматического оповещения на экране не показан номер канала и не могут быть изменены какие-либо установки.

Установка системы автоматического оповещения и работа с корреспондентом

Для активизации системы автоматического оповещения выполните следующую процедуру:

- ① Установите в обе радиостанции одинаковые DCS коды в соответствии с описанием на странице 15;
- ② Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[7(P1)]***, для того, чтобы активизировать функцию автоматического оповещения.
- ③ Нажмите кнопку **F**, на экране появится титр «OUT RNG».
- ④ Каждые 15 секунд радиостанция будет передавать запрос, и если станция Вашего партнера ответит на запрос, то на экране появится титр «IN RNG»;
- ⑤ Нажмите еще раз кнопку **F**, чтобы выйти из режима автоматического оповещения и вернуться в обычный режим работы.

* Заводская установка кнопки **[7(P1)]** соответствует **ARTS**.

Если Вы изменили назначение кнопки **[7(P1)]** на другую функцию, то установка системы автоматического оповещения будет выглядеть следующим образом:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #13 («ARTS»);
- ③ Нажмите дважды кнопку **F**, чтобы активизировать систему автоматического оповещения

Установка времени опроса корреспондента

Этот параметр может быть установлен так, чтобы опрос производился каждые 15 секунд (заводская установка) или каждые 25 секунд. Для установки интервала опроса выполните следующую процедуру:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #15 («AR ITVL»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, выберите требуемый интервал опроса;
- ⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Установка звукового сигнала предупреждения

Вы можете выбрать один из двух способов звукового сигнала предупреждения или выключить его:

- **нахождение в зоне действия** - звуковой сигнал будет звучать только при первом обнаружении радиостанции партнера в зоне связи.
- **всегда** - звуковой сигнал будет звучать каждый раз, когда принят запрос от другой станции.
- **выключен** - звуковой сигнал не будет звучать, Вы можете визуально оценивать нахождение партнера в зоне связи.

Для установки системы автоматического оповещения выполните следующую процедуру:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #14 («ARTS VP»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, выберите требуемый способ предупреждения;
- ⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Установка идентификатора кодом Морзе

Система автоматического оповещения имеет функцию посылки партнеру личного позывного сигнала в коде Морзе. Область позывного сигнала допускает установку 16 знаков. Для установки идентификатора выполните следующую процедуру:

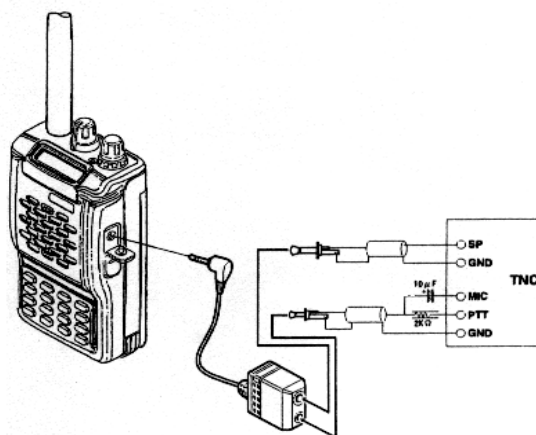
- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #29 («CW ID»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Нажмите кнопку **F** два раза, чтобы начать ввод знаков Вашего позывного сигнала.
- ⑤ Вращая переключатель каналов, выберите первый знак позывного сигнала. Нажмите кнопку **▲**, чтобы перейти к следующему знаку.
- ⑥ Повторите пункт ⑤ столько раз, сколько знаков в позывном сигнале.
- ⑦ После ввода последнего знака в позывном сигнале, нажмите кнопку **F**.
- ⑧ Нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Для того чтобы активизировать функцию идентификатора выполните следующую процедуру:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для того, чтобы войти в режим установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите раздел меню #29 («CW ID»);
- ③ Нажмите кнопку **F**, чтобы разрешить изменение текущего значения;
- ④ Вращая переключатель каналов, установите функцию CW ID в состояние ВКЛЮЧЕНО;
- ⑤ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Сопряжение с пакетным контроллером

Радиостанция VX -150 может быть использована для работы в режиме пакетного обмена данными. Используя дополнительный микрофонный адаптер СТ-44, Вы сможете быстро соединить «пакетный» контроллер (TNC) с радиостанцией. Выходной уровень звукового сигнала, подаваемого на контроллер необходимо установить ручкой громкости на радиостанции. Входной уровень звукового сигнала от контроллера должен составлять примерно 5 мВ на входном



сопротивления 2 кОм. Убедитесь в том, что радиостанция и контроллер настроены и запрограммированы правильно, а режим сохранения батареи выключен, прежде чем, подключить кабель между контроллером и радиостанцией.

Сброс

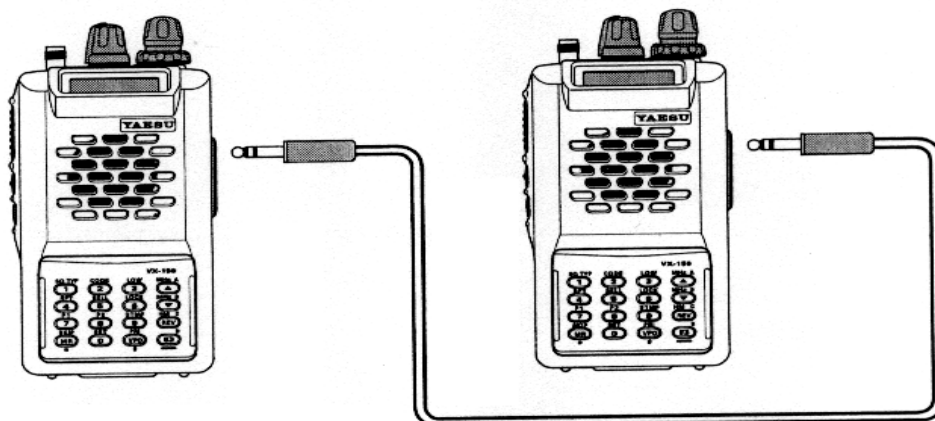
Если Вы хотите вернуть все установки, выполненные ранее к исходному состоянию (к заводским установкам), то выполните следующую процедуру:

- ① Выключите радиостанцию.
- ② Нажмите и, удерживая нажатыми кнопки **PTT** и «Подсветка», включите радиостанцию.
- ③ Вращая переключатель каналов, выведите на экран «SET.RST»;
- ④ Нажмите кратковременно кнопку **F**, чтобы инициализировать радиостанцию.

Клонирование

Радиостанция **VX -150** обладает функцией «клонирования», которая позволяет выполнить полное копирование всех установок и содержимого всех ячеек памяти из одной радиостанции в другую. Процедура «клонирования» данных из одной станции в другую выглядит следующим образом:

- ① Выключите радиостанцию.



- ② Соедините дополнительным кабелем **СТ-27** для клонирования гнезда **МИКРОФОН / ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ** между собой две радиостанции;
- ③ Нажмите и, удерживая нажатыми кнопки **PTT** и «Подсветка», включите радиостанцию.
- ⑤ Нажмите кнопку **F**, чтобы ввести режим «клонирования». На экранах обеих радиостанций появятся титры «CLON».
- ⑥ На радиостанции, принимающей данные, нажмите кнопку «Монитор», на экране появится титр «SAVING».
- ⑦ На радиостанции, передающей данные, нажмите кнопку **PTT**, на экране появится титр «SENDING» и данные будут передаваться.
- ⑧ Если возникли ошибки в процессе передачи данных, то на экране появится титр «C-ERROR». Проверьте, нет ли обрыва в кабеле, проверьте напряжение питания радиостанций и повторите процедуру.

⑨ Если данные успешно перекопированы, то выключите обе радиостанции, отсоедините кабель и включите станции вновь. Они готовы к обычному режиму работы.

Режим установок

Режим установок в радиостанции VX -150 активизируется следующим образом:

- ① Нажмите кнопку **F**, а затем - кнопку **[0 (SET)]**, для активизации режима установок;
- ② Поворотом ручки переключателя каналов выберите номер раздела меню;
- ③ Кратковременно нажмите кнопку **F**, затем, вращая переключатель каналов, выберите параметр, подлежащий изменению;
- ④ После того, как Вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT**, чтобы сохранить новую установку и выйти в обычный режим работы.

Таблица установок и состояний

Номер раздела	Название	Функция	Состояния	Завод. установка
1	ALPHA	Запись буквенно-цифрового имени	--	--
2	ARS	Разреш./запрещ. автом. сдвиг ретр.	ВКЛ./ ВЫКЛ.	ВКЛ.
3	RPT	Уст. направлен. сдвига ретранслят.	-РЕТ / СИМПЛ /+РЕТ	СИМПЛ.
4	SHIFT	Уст. принуд. сдвига ретранслятора	0 - 99,9 МГц	0.6 МГц
5	V-SPLIT	Разреш./запрещ. сдвиг частоты	ВКЛ./ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
6	STEP	Уст. шага перестр. синтезатора	5/10/12/5/15/20/25/50	*
7	RESUME	Режим возврата из сканирования	5 сек. Занят Удержан.	5 сек.
8	SCN LMP	Разреш./запрещ. подсвет. при скан	ВКЛ./ВЫКЛ.	ВКЛ.
9	RX SAVE	Выбор интервала при сохран. бат.	Выкл/ 0.2/0.3/0.5/1/2 с	0.2 сек
10	TX SAVE	Разр./запр. сохран. бат при перед.	ВКЛ./ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
11	APO	Автомат.откл. питания по таймеру	Выкл/ 0.5/1/3/5/8 час	ВЫКЛ.
12	TRX LED	Разр./запр. свечение индикатора	ВКЛ./ВЫКЛ.	ВКЛ.
13	ARTS	Система авт. Оповещения актив.	--	--
14	ARTS BP	Вид звукового сигнала оповещения	Выкл / в зоне / всегда	В ЗОНЕ
15	AR ITVL	Выбор интервала опроса	15 / 25 сек.	15 сек.
16	KEY BP	Разр./запр. звук при нажатии кноп.	ВКЛ./ВЫКЛ	ВКЛ.
17	EDGE BP	Разр./запр. звук при выходе за диап	ВКЛ./ВЫКЛ	ВКЛ.
18	BELL	Кол-во звонков при CTCSS	Выкл/1/3/5/8/ повторн	ВЫКЛ.
19	MON/TCL	Выбор кнопки под ф-цию Монитор	Монит. / Т / Вызов	*
20	REV/HM	Выбор кнопки под ф-цию [REV(HC)]	REV / HOME	
21	LMP MODE	Выбор подсветки	Кнопки /5 сек / экран	КНОПКА
22	TOT	Таймер отключ. при передаче	Выкл/ 1/2.5/5/10 мин.	ВЫКЛ.
23	BCLO	Разр./запр. передача на занятом кан	ВКЛ./ВЫКЛ	ВЫКЛ.
24	CLK SFT	Сдвиг частоты процессора	ВКЛ./ВЫКЛ	ВЫКЛ.
25	SQL TYP	Выбор кода шумоподавителя	Выкл/тон/тон шп/циф	ВЫКЛ.
26	TN SET	Уст. CTCSS тона	39 значений частот	100 Гц
27	DCS SET	Уст. DCS кода	104 стандарт. кода	023
28	DTMF	Автомат. посылка набора	--	--
29	CW ID	Прогр/Актив. идентификат. Морзе	--	--
30	S SRCH	Актив. интеллектуального поиска	--	--
31	SMT MOD	Выбор режима поиска	одиночн./ продолж.	ОДИНОЧ.
32	LK MODE	Выбор комбинир. управ. блокиров.	Кнопка + PTT / DIAL	КНОПКА
33	NAR/WID	Выбор рабочей полосы	узкая / широкая	ШИРОКАЯ
34	DTMF SP	Выбор скорости посылки набора	50 /100 мсек	50 мсек
35	DT DLY	Выбор задержки DTMF посылки	450 / 750 мсек	450 мсек
36	ANI	Программ. и активиз. идентификат.	--	--
37	BATT	Индикация напряжения питания	--	--
38	SKIP	Разр./запр. отмены памяти при сканировании	ВКЛ./ВЫКЛ	--

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы частот	144 - 147.995 МГц (версия А) 144 - 145.995 МГц (версия В)
Разнос каналов.....	.5 / 10 / 12,5 / 15 / 20 /25 / 50 кГц
Стандартный сдвиг частоты для ретранслятора	600 кГц
Напряжение питания	6.0 - 16.0 В
Ток потребления	прием - 130мА,
Вид излучения, модуляция	G3E, ЧМ
Импеданс антенны	50 Ом (разъем SMA)
Габаритные размеры	108.5(высота) x 58(ширина) x 26.5(глубина) мм
Вес	325 г. (включая аккумулятор FNB-64 и антенну)

ПРИЕМНИК

Чувствительность (Sinad 12 дБ)	0,16 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	70 дБ
Интермодуляционная избирательность.....	70 дБ
Выходная мощность по НЧ.....	0,4 Вт
Коэффициент нелинейных искажений	не более 10%
Ток потребления	130мА

ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность [Uпит=7,2В].....	5,0 / 2,0 / 0,5 Вт
Внеполосные излучения.....	60 дБ
Нелинейные искажения звукового канала.....	5%
Отклонение частоты передатчика от номинального значения ..	±0,0005%
Максимальная девиация	+ - 5,0 кГц
Вызывной тон	1750 Гц (версия В)
Ток потребления (высокая / средняя / малая мощность)	1.3 / 0.8 / 0.5 А