



VX-177
Носимая радиостанция
Руководство по эксплуатации



VX-177 – это компактная водозащищенная портативная FM радиостанция, обеспечивающая выходную мощность до 5 Вт и ряд удобных функций для работы в любительском диапазоне 430 МГц.

Новыми существенными отличиями **VX-177** являются функция автоматической идентификации (EAI) и система расширенного пейджинга и кодового шумоподавления (EPCS), которая позволяет вызывать конкретную радиостанцию и получать от нее ответ. Возможность ввода пароля позволяет включать радиостанцию и использовать ее только после ввода пароля.

Дополнительные функции включают таймер ограничения времени передачи (TOT), автоматическое выключение (APO), автоматический сдвиг частот при работе через ретранслятор (ARS), систему ARTS, которая подает звуковой сигнал при выходе радиостанции за пределы дальности связи с другой радиостанцией ARTS. Имеется возможность уменьшения девиации частоты для работы в местах с большой плотностью каналов. Высокочастотный шумоподавитель позволяет срабатывать при заданном уровне входного сигнала.

Поздравляем Вас с покупкой **VX-177** и предлагаем внимательно прочитать данное руководство, чтобы полностью изучить все новые характеристики вашей радиостанции.

Комплектность радиостанции

FNB-83	аккумулятор 7.2 В 1400 мА-ч
NC-88C	медленное (10-часовое) зарядное устройство
УНА-69	антенна
Поясная клипса	
Руководство пользователя	
Гарантийная карточка	

Доступные аксессуары

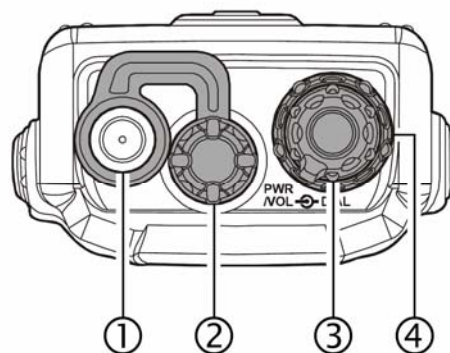
FNB-83	аккумулятор 7.2 В 1400 мА-ч
NC-88B/C/U*	медленное (10-часовое) зарядное устройство
VAC-370	настольное быстрое зарядное устройство
CD-26	зарядная подставка («стакан»)
FBA-25A	контейнер для 6 гальванических элементов (не прилагаются) размера AA
CN-3	переходник антенного разъема BNC на SMA
CT-91	адаптер микрофона
E-DC-5B	адаптер питания радиостанции от прикуривателя
E-DC-6	провод питания (только провод с разъемом)
MH-57A4B	коммуникатор (микрофон и громкоговоритель)
СМР460А	водозащищенный коммуникатор
VC-27	наушник с микрофоном (гарнитура)
VC-24	гарнитура с VOX
FTD-7	блок DTMF-пейджинга

- * В для напряжения сети 100 – 120 В,
С для напряжения сети 230 – 240 В,
U для напряжения сети 230 В

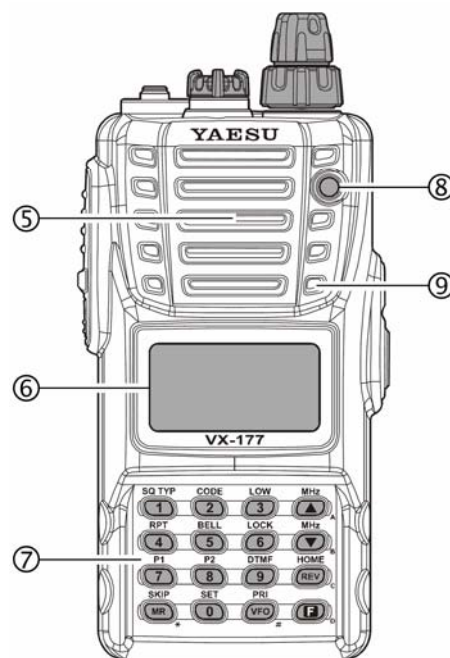
Доступность аксессуаров может быть разной. Некоторые аксессуары могут поставляться в стандартной комплектации в связи с местными требованиями. Оптимально радиостанция предназначена для эксплуатации с аксессуарами Vertex Standard. Vertex Standard не отвечает за любое повреждение радиостанции или ее аксессуаров, вызванных неправильным использованием или аксессуарами, не принадлежащими Vertex Standard, а также вследствие возгорания, протечки или взрыва аккумулятора. Проконсультируйтесь с дилером Vertex Standard относительно указанных или новых аксессуаров. Если присоединение любых аксессуаров, выпущенных не Vertex Standard, вызывало повреждение, то гарантия на радиостанцию отменяется.

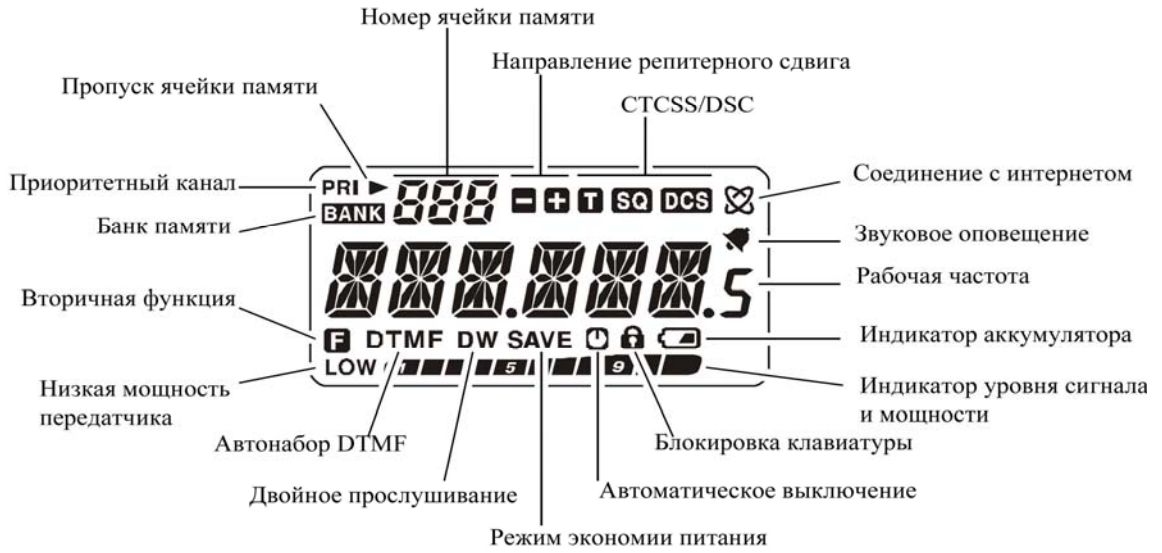
1. Антенный разъем. Служит для присоединения резиновой гибкой антенны.
2. **MIC/SP** - разъем для присоединения гарнитуры

Не подвергайте VX-177 воздействию воды, без пластиковой заглушки этого разъема.



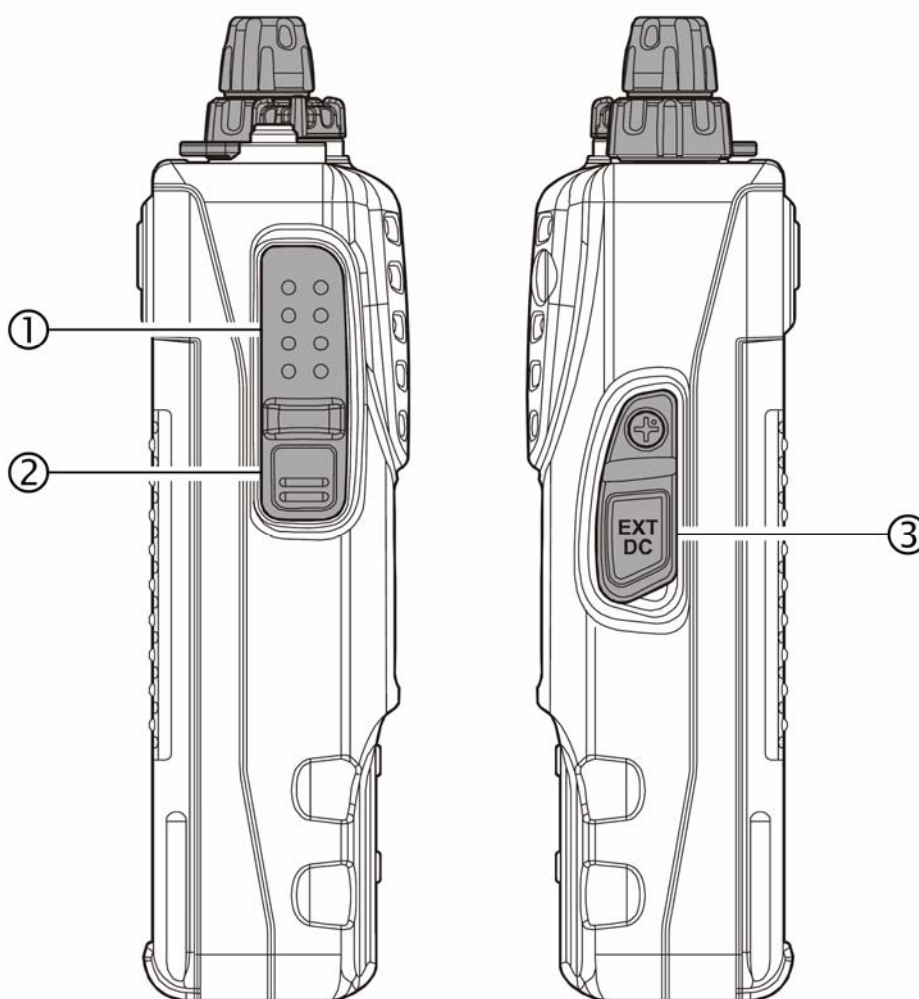
3. **VOL/PWR**. Поверните эту ручку по часовой стрелке для включения радиостанции и увеличения громкости. Поворачивайте ее против часовой стрелки для уменьшения громкости и выключения.
4. **DIAL**. Это 20-позиционный переключатель, используется для установки рабочей частоты, выбора в меню и при других настройках.
5. Здесь находится внутренний громкоговоритель.
6. **LCD** (дисплей) показывает текущие рабочие настройки.
7. Клавиатура.
8. Индикатор **TX/BUSY** горит зеленым при наличии приемного сигнала. Горит красным при передаче.
9. Встроенный микрофон.







1. **PTT** переключатель «прием-передача». При нажатии кнопки радиостанция переключается в режим передачи.
2. **MONI** отключает шумоподавител. Нажатие кнопки позволяет услышать очень слабый сигнал. Для регулировки уровня шумоподавителя нажать кнопку **F**, затем **MONI**.
3. **EXT DC** разъем для присоединения внешнего источника питания (от 6 до 12 В). Центральный контакт разъема – положительный полюс (+).



Не подвергайте VX-177 воздействию воды, без пластиковой заглушки этого разъема.







	SQ TYP 	CODE 
Первая функция (нажать кнопку)	Ввод частоты (цифра 1)	Ввод частоты (цифра 2)
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Включает CTCSS, DCS	Выбор тона CTCSS, выбор кода DCS
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	Нет	Включение ARTS



	LOW 	RPT 
Первая функция (нажать кнопку)	Ввод частоты (цифра 3)	Ввод частоты (цифра 4)
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Выбор мощности передатчика	Выбор направления ретрансляторного сдвига +, -, simplex
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	Интеллектуальный поиск	Включает функцию «авария»



	BELL 	LOCK 
Первая функция (нажать кнопку)	Ввод частоты (цифра 5)	Ввод частоты (цифра 6)
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Повторение звуковой сигнализации при приеме CTCSS DCS	Блокировка клавиатуры
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	нет	Блокировка клавиатуры

	P1 × 1 	P2 × 1 
Первая функция (нажать кнопку)	Ввод частоты (цифра 7)	Ввод частоты (цифра 8)
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Выбор возобновления сканирования	Режим подсветки
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	нет	нет

	DTMF 	SET 
Первая функция (нажать кнопку)	Ввод частоты (цифра 9)	Ввод частоты (цифра 0) Соединение с интернетом
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Режим DTMF	Режим установок (меню)
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	нет	Выбор кода доступа в интернет

	SKIP 	PRI 
Первая функция (нажать кнопку)	Режим памяти, Настройка памяти	Переключает управление частотой в режим VFO. В режиме VFO переключает между VFO A и VFO B
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Пропуск канала при сканировании	Приоритетный канал (двойное прослушивание)
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	Программируемое сканирование вверх	В режиме VFO: программируемое сканирование. В режиме памяти: банк памяти

	MHz 	MHz 
Первая функция (нажать кнопку)	Увеличение частоты, Следующий канал памяти	Уменьшение частоты, предыдущий канал памяти
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Увеличение частоты на 1 МГц	Уменьшение частоты на 1 МГц
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	Сканирование вверх	Сканирование вниз

	HOME ※2 	
Первая функция (нажать кнопку)	Реверс частот передачи и приема при работе через ретранслятор	Включение альтернативная функция кнопок
Вторая функция (нажать F + кнопку)	Переключение на домашний канал	Отключение альтернативной функции кнопок
Третья функция (нажать и удерживать кнопку)	нет	Включает режим «запись в память» (для сохранения канала в памяти)

*1 Можно менять функцию (нажатие F + данной кнопки) на другую

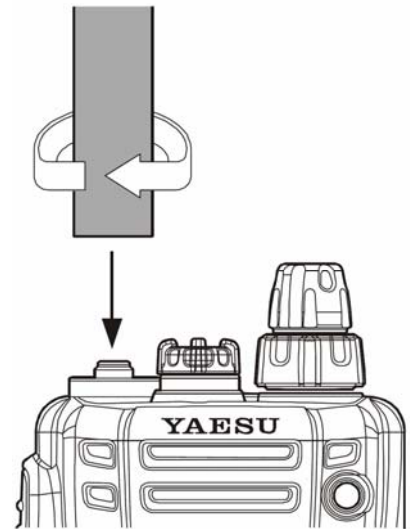
*2 Можно менять функцию между первой (простое нажатие кнопки) и второй (нажатие F + данной кнопки).

Установка антенны

Прилагаемая антенна обеспечивает хорошие результаты в любительском диапазоне. Для лучшего приема на частотах вне любительских диапазонов можно присоединять специальные антенны на желаемый диапазон, поскольку конструкция прилагаемой антенны является необходимым компромиссом вне любительских диапазонов и не может обеспечить высокие характеристики на любых частотах.

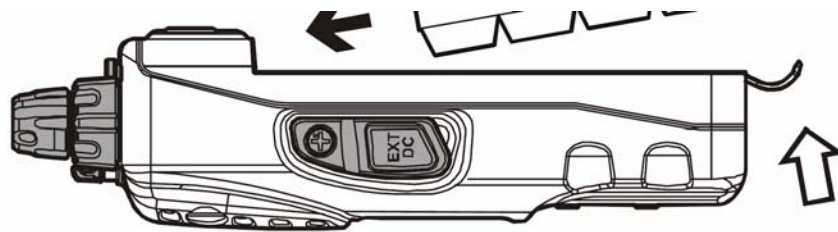
Для установки прилагаемой антенны наведите антенну на разъем радиостанции. Не затягивайте, прилагая большое усилие.

Никогда не передавайте без присоединенной антенны. При установке антенны никогда не держите ее за верхнюю часть, привертывая ее к разъему радиостанции.



Установка аккумулятора FNB-83

Аккумулятор FNB-83 имеет высокую емкость при малых размерах. При нормальном использовании срок службы аккумулятора примерно 300 циклов «заряд-разряд», после чего его емкость уменьшается. Если аккумулятор показывает уменьшение времени работы, то его следует заменить.



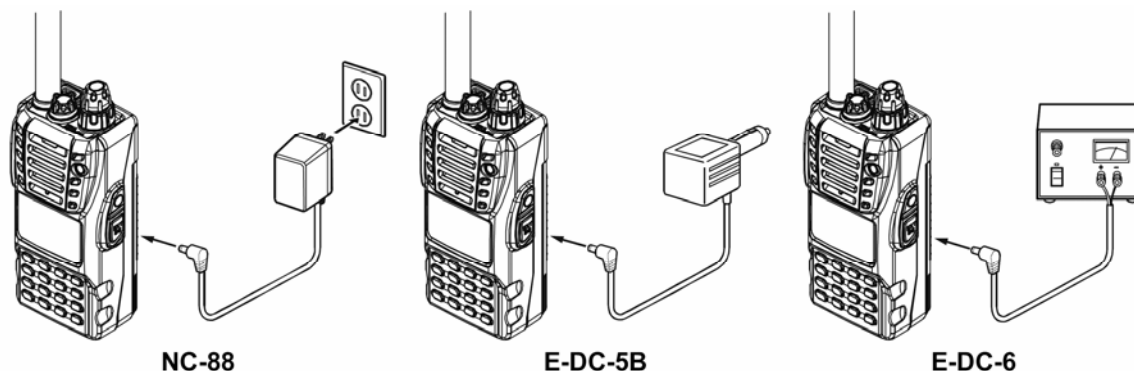
Вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек сзади радиостанции, оттянув поясную клипсу, затем защелкните фиксатор аккумулятора до щелчка.

Для снятия аккумулятора, выключите радиостанцию, выньте ее из чехла. Откройте фиксатор аккумулятора и выньте аккумулятор из отсека, оттянув клипсу.

Заряд аккумулятора

Если аккумулятор еще не был использован или разряжен, то его следует зарядить. Выключите радиостанцию и присоедините показанный на рисунке адаптер **NC-88** к разъему радиостанции **EXT DC**. Если имеется источник питания напряжением 6 – 15 Вольт, то для зарядки аккумулятора можно использовать опциональный кабель **E-DC-5B** (подходит к гнезду прикуривателя автомобиля) или **E-DC-6** (только провод и разъем).


Полностью разряженный аккумулятор заряжается за 10 часов. После зарядки аккумулятора отсоедините адаптер от радиостанции.




Примечания.

NC-88 не предназначен для питания радиостанции во время работы (приема и передачи). Не оставляйте **NC-88** подключенным к радиостанции на длительное время (более 24 часов). Длительный перезаряд аккумулятора может сократить срок его службы. **NC-88** может создавать радиопомехи приему телевидению и радио, поэтому не рекомендуется использовать его вблизи подобных устройств.

Индикация разряда аккумулятора

По мере разряда аккумулятора при работе его напряжение постепенно уменьшается. Когда напряжение становится слишком низким для надежной работы, на дисплее начинает мигать символ , показывающий, что аккумулятор следует заменить.



Избегайте зарядки аккумуляторов до того, как появится индикация , поскольку это сокращает емкость и срок службы аккумулятора.

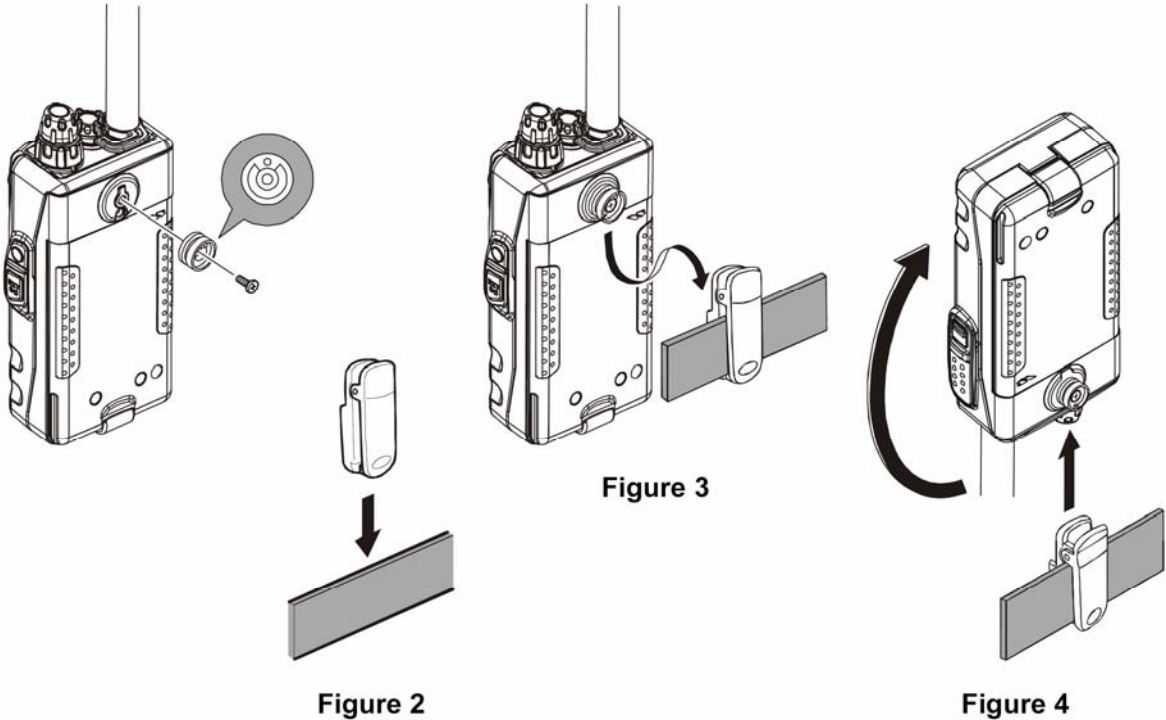
Установка поясной клипсы

Присоедините крепление к **VX-177** вырезом вверх, закрепите прилагаемым винтом как показано на рисунке. Для крепления используйте только прилагаемые винты.

Укрепите клипсу на поясе.

Для подвески **VX-177** на клипсу приложите крепление к клипсе и сдвиньте радиостанцию вдоль щели вниз до щелчка.

Для снятия с клипсы, переверните радиостанцию на 180°, затем сдвиньте ее с клипсы.



Установка контейнера гальванических элементов FBA-25A (опция)

Опциональный контейнер для гальванических элементов размера AA заменяет аккумулятор для **VX-177**.

При установке элементов в корпус контейнера сначала вставляйте на место отрицательный (-) полюс элемента, затем положительный (+). Всегда заменяйте все элементы одновременно. Обращайте внимание на полярность при установке.

Контейнер **FBA-25A** не следует использовать для аккумуляторов. **FBA-25A** не содержит термических или плавких предохранителей, имеющихся в аккумуляторах серии FNB, которые необходимы при использовании никель-кадмиевых или никель-металлогидридных аккумуляторов.

Обратите внимание, что при использовании гальванических элементов срок службы источника питания меньше. Их использовании допускается в крайнем случае как замена основному аккумулятору.

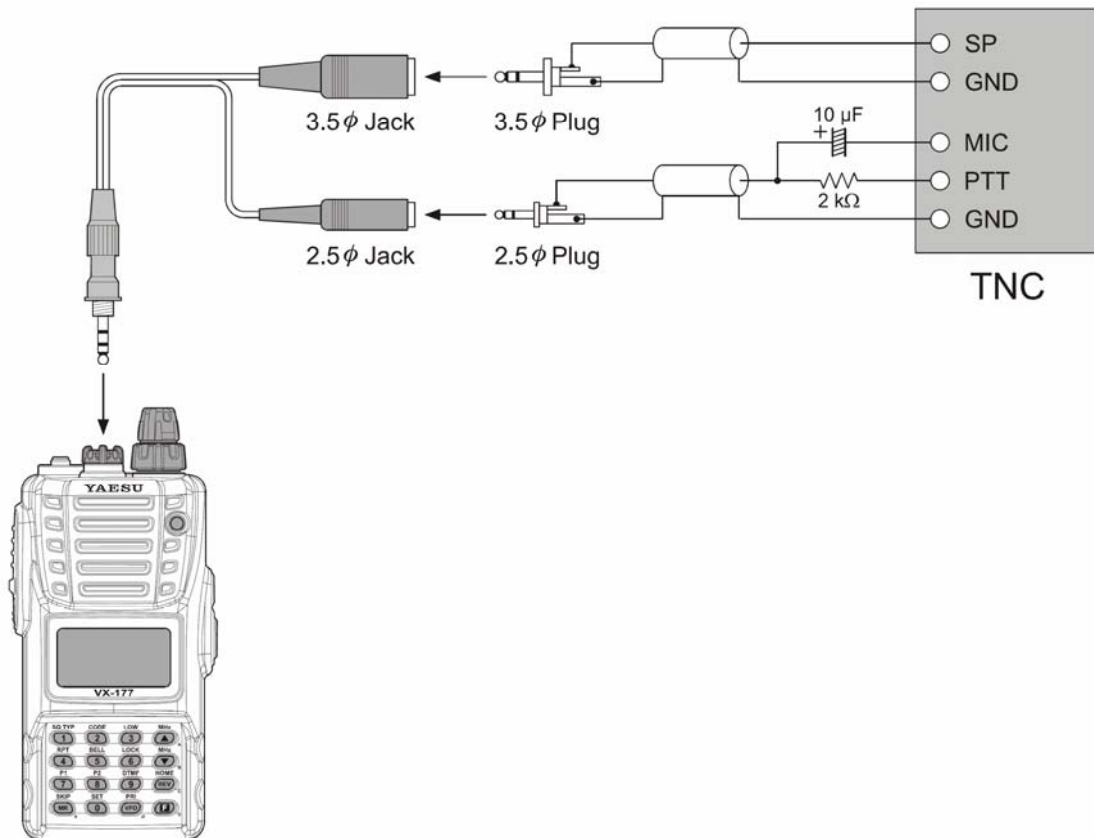
Интерфейс пакетного контроллера (TNC)

VX-177 можно использовать для работы с пакетными контроллерами с опциональным микрофонным адаптером **CT-91** для соединения радиостанции и контроллера. Можно сделать самодельный кабель, используя миниатюрный четырехконтактный разъем и нижеприведенную схему.

Уровень аудиосигнала, поступающий с приемника на TNC, можно регулировать ручкой громкости радиостанции, как при обычной работе. Уровень входного сигнала от TNC на радиостанцию должен регулироваться в TNC. Оптимальный уровень составляет примерно 5 мВ на нагрузке 2 кОм.

Для предотвращения возможного повреждения аппаратуры перед подключением кабеля удостоверьтесь, что радиостанция и контроллер выключены.

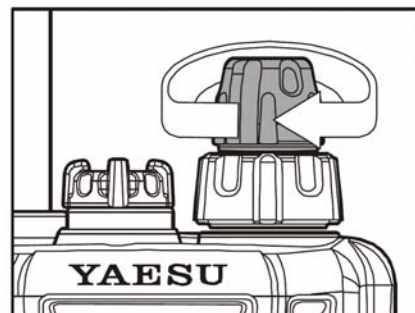
При работе в пакетном режиме выключайте режим экономии аккумулятора (Receive Battery Saver OFF), поскольку цикл «сна» радиостанции может прерваться на момент приема очередного пакета, что приведет к его пропуску.



Включение и выключение питания

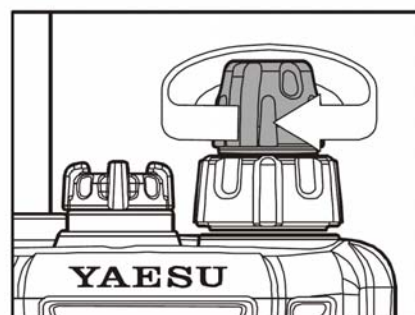
Убедитесь, что аккумулятор установлен на место и заряжен. Присоедините антенну к антенному разъему. Поверните ручку **VOL/PWR** по часовой стрелке. На дисплее в течение двух секунд индицируется напряжение аккумулятора, затем радиостанция перейдет в нормальный режим, и будет индицировать рабочую частоту.

Для выключения радиостанции поверните ручку **VOL/PWR** против часовой стрелки до щелчка.



Регулировка громкости

Поверните ручку **VOL/PWR** до получения нужного уровня громкости. Используйте шум эфира для ориентировки. Громкость увеличивается при повороте по часовой стрелке, и наоборот.



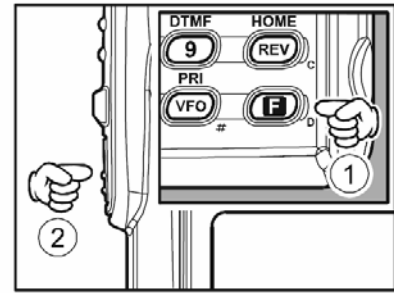
Регулировка шумоподавления

Для установки уровня шумоподавления нажмите кнопку **F**, а затем кнопку **MONI**, которая находится рядом с кнопкой **PTT** с левой стороны радиостанции.

Вращайте ручку настройки для установки самого низкого уровня (от LVL1 до LVL15), при котором срабатывает шумоподавление. Не используйте уровень шумоподавления выше, чем необходимо, иначе снижается чувствительность к слабым сигналам.

Для ввода новой установке временно нажмите **PTT**.

Радиостанция вернется в нормальный режим, передачи не произойдет.



В радиостанции имеется специальный режим «ВЧ шумоподавление» (RF Squelch). Эта функция позволяет установить уровень шумоподавителя так, чтобы он открывался лишь сигналами, превосходящими заданный уровень S-метра.

При работе в районах, где много сигналов в эфире, возможно, потребуется использовать тональный шумоподаватель, с использованием встроенного CTCSS-декодера. При этом шумоподаватель открывается при приеме несущей частоты, промодулированной соответствующим (субтональным) CTCSS-тоном.

Установка частоты

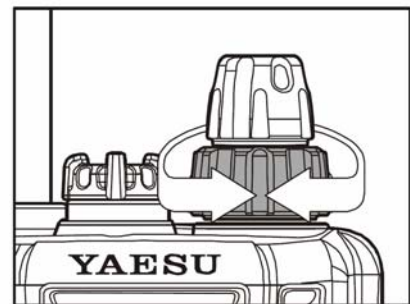
Первоначально **VX-177** работает в режиме плавного диапазона (VFO), что позволяет дискретно настраиваться на любой канал в пределах установленного диапазона.

Основные способы перестройки частоты:

1. Плавная настройка

Вращение ручки **DIAL** позволяет перестраиваться с предустановленным шагом. Вращение ручки **DIAL** по часовой стрелке перестраивает частоту вверх, а вращение против часовой стрелки – вниз.

Если временно нажать кнопку **F**, а затем вращать ручку настройки, то шаг частоты становится равным 1 МГц. Эта функция особенно полезна при быстрой перестройке частоты по широкому диапазону.



2. Прямой ввод частоты

Частоту можно ввести, набирая значение на клавиатуре. При этом первую “4” набирать не нужно.

Например.

Для ввода 436.560 MHz, нажать последовательно [3] _ [6] _ [5] _ [6] _ [0]

Для ввода 436.5625 MHz (шаг 12.5 kHz), нажать последовательно [3] _ [6] _ [5] _ [6] _ [2]

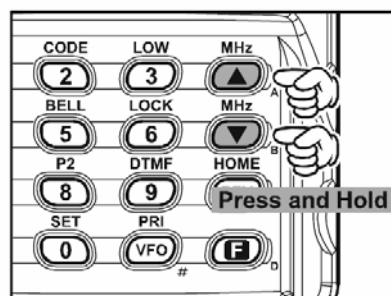
3. Сканирование

Нажмите и удерживайте в течение секунды кнопки ▲ MHz или ▼MHz для начала сканирования вверх или вниз соответственно (ручное сканирование).

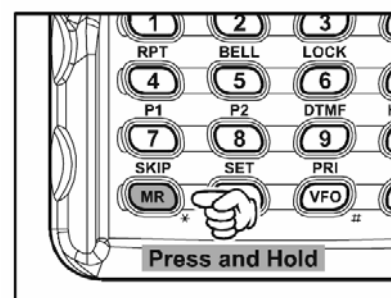
Для сканирования в пределах ограниченного поддиапазона в режиме VFO, нажмите и удерживайте **MR(SKIP)** в течение секунды для начала сканирования в пределах предварительно заданного поддиапазона (программируемое сканирование).

Для изменения направления сканирования, поверните ручку настройки в желаемом направлении **во время сканирования**. Направление сканирования изменится. Чтобы еще раз изменить направление сканирования, еще раз поверните ручку настройки в нужном направлении.

Сканирование остановится, когда будет принят достаточно сильный сигнал, который откроет шумоподаватель. Радиостанция останется на этой частоте на время, заданное параметром 32:RESUME. Для отмены сканирования кратковременно нажмите **PTT**, это остановит сканирование и не вызовет передачи.



(MANUAL VFO SCAN)



Передача

Для передачи нажмите кнопку **PTT** и говорите в микрофон на передней панели (находится слева внизу в углу решетки громкоговорителя) нормальным голосом. Во время передачи индикатор **TX/BUSY** будет гореть красным.

Для возврата в режим приема отпустите **PTT**.

Во время передачи внизу дисплея будет показываться относительный уровень выходной мощности передатчика. Вся шкала обозначает полную мощность передатчика, а два деления обозначают низкую мощность. Пять делений – средняя мощность. Также при работе низкой или средней мощностью внизу дисплея появляется надпись **LOW**.

Если связь осуществляется на небольшое расстояние, то можно сэкономить заряд аккумулятора, установив малую мощность передатчика. Никогда не включайте передачу без антенны.



Изменение выходной мощности передатчика

Для изменения выходной мощности:

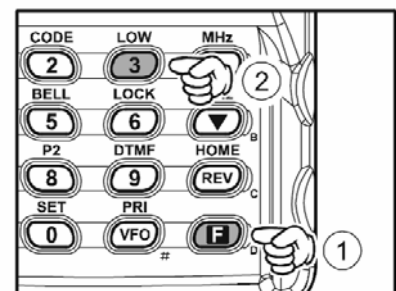
Нажмите кнопку **3(LOW)**. Дисплей покажет текущее значение выходной мощности.

Вращением ручки настройки выберите желаемый уровень: высокая мощность **HIGH** 5 Вт, средняя **MID** 2 Вт, малая **LOW** 0.5 Вт.

Для сохранения настроек временно нажмите **PTT** для сохранения настроек.

Сохраняя настройки в памяти, можно сохранить и установку выходной мощности отдельно для каждой ячейки памяти, что позволяет сэкономить на питании радиостанции.

*При работе низкой или средней мощностью можно временно повысить выходную мощность, нажав кнопку **F** перед **PTT**. После отпущения **PTT** восстановится первоначальный уровень выходной мощности.*



Блокировка клавиатуры

Для предотвращения случайного нажатия кнопок, случайной передачи, можно заблокировать кнопки клавиатуры и ручку настройки. Возможные комбинации:

- LK KEY: кнопки лицевой панели заблокированы,
LK DIAL: ручка настройки заблокирована,
LK K+D: кнопки лицевой панели и ручка настройки заблокированы,
LK PTT: кнопка **PTT** заблокирована (передача невозможна),
LK P+K: кнопка **PTT** и клавиатура заблокированы,
LK P+D: **PTT** и ручка настройки заблокированы,
LK ALL: заблокировано все.

Для включения блокировки:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 26: LOCK.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора нужной блокировки.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Для включения режима блокировки нажмите и удерживайте кнопку **6(LOCK)** одну секунду. На дисплее появится соответствующий символ.

Для отмены блокировки повторите указанную процедуру.



Подсветка клавиатуры и дисплея

Радиостанция **VX-177** имеет подсветку, которая служит для работы в ночное время. Подсветка обеспечивает видимость дисплея в темноте, а также минимальное ухудшение ночного зрения.

Подсветка имеет три режима.

KEY: подсветка включается на 5 секунд при повороте ручки настройки или нажатии на любую кнопку кроме **PTT**. Этот режим установлен по умолчанию.

CONT: подсветка включена всегда.

OFF: подсветка выключена.

Для установки режима подсветки:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 25: **LAMP**.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора нужной подсветки.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Отключение звука кнопок

Звук нажатия кнопок обеспечивает удобную обратную связь при нажатии на кнопки.

Режимы звука:

KEY: звук при каждом нажатии кнопки,

KEY + SC: звук при каждом нажатии кнопки плюс при остановке сканирования.

Для выключения звука кнопок:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 6: **BEEP**.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора звука.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



ВЧ шумоподавитель

Радиостанция имеет специальную функцию – ВЧ шумоподавитель. Он позволяет устанавливать шумоподавление таким образом, что будут услышаны только сигналы, превосходящие заданный уровень S-метра.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 34: RF SQL.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора уровня порога шумоподавления: S-1...S-9, S-OFF.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Проверка напряжения аккумулятора

Радиостанция VX-177 имеет функцию измерения напряжения аккумулятора.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 12: DC VLT.
3. Кратковременно нажмите **F** для показа текущего значения напряжения.
4. Для возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Работа через ретранслятор

Ретрансляторы обычно располагаются на горных вершинах, высоких зданиях. Они позволяют значительно увеличить дальность связи ручных и мобильных радиостанций. VX-177 имеет ряд функций, которые делают работу через ретранслятор удобной и приятной.

Ретрансляторный сдвиг частот приема и передачи

VX-177 запрограммирована изготовителем так, что ретрансляторный сдвиг установлен 1.6 МГц, 7.6 МГц. В зависимости от части диапазона, в которой происходит работа, сдвиг может быть верхним (+) или нижним (-). Соответствующие символы появляются в верхней части дисплея.



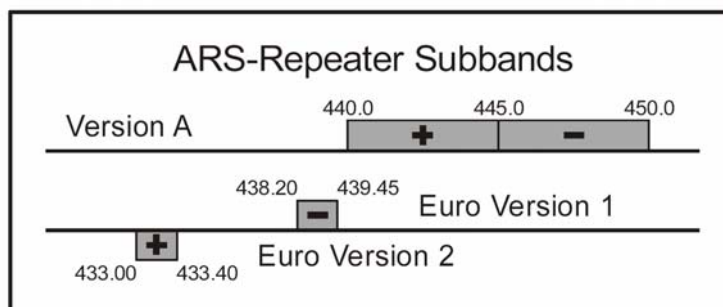
Автоматический ретрансляторный сдвиг (ARS)

VX-177 имеет функцию автоматического ретрансляторного сдвига, которая автоматически выбирает нужный сдвиг частот приема и передачи при работе в поддиапазонах, предназначенных для работы через ретрансляторы.

Если автоматический сдвиг (ARS) работает неправильно, то его можно отключить.

Для повторного включения ARS следует:

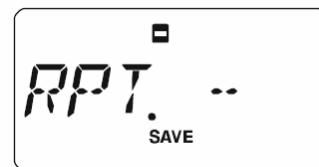
1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 4: ARS.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора ARS ON.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Включение ручного ретрансляторного сдвига

Если функция автоматического ретрансляторного сдвига отключена, или необходимо установить иной сдвиг, можно вручную установить направление сдвига.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **4(RPT)** для входа в режим сдвига.
2. На дисплее появляется пункт меню 35: RPT MOD.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора RPT -, RPT + или RPT OFF.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Если направление сдвига изменили вручную, но ARS все еще включен, то при настройке по диапазону с помощью ручки настройки ARS отменит ручную установку направления сдвига. Во избежание этого отключайте ARS.

Если изменение в направлении сдвига сделано в хранимой ячейке памяти, то радиостанция воспримет это как временное изменение, если только вы не сохраните данные в этой ячейке еще раз.

Изменение ретрансляторного сдвига по умолчанию

Если вы путешествуете в другой район, то может возникнуть необходимость смены ретрансляторного сдвига, чтобы сохранить совместимость с местной сетью.

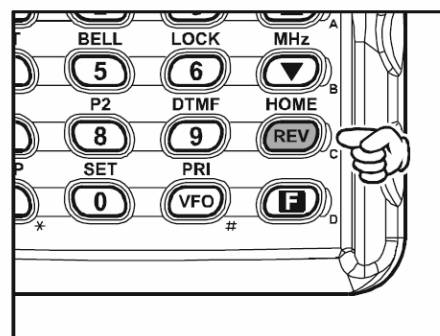
1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 41: SHIFT.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора нового значения сдвига.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Если имеется лишь один необычный ретрансляторный сдвиг, который нужно запрограммировать, то не меняйте сдвиг по умолчанию. Просто введите частоты передачи и приема отдельно.

Проверка входной частоты ретранслятора

Часто бывает полезно проверять входную частоту ретранслятора (uplink). Чтобы сделать это, нажмите кнопку **REV(HOME)**. Значение частоты на дисплее изменилось на входную частоту ретранслятора. Снова нажмите кнопку **REV(HOME)** для возврата к нормальной работе и прослушиванию выходной частоты ретранслятора. При прослушивании входной частоты ретранслятора при нажатой кнопке **REV(HOME)**, будет мигать символ сдвига.



Функцию этой кнопки можно установить либо в **RV** (для проверки входной частоты ретранслятора), либо в **HM** (для постоянного переключения на «домашний» канал этого диапазона). Для изменения функции этой кнопки используйте пункт меню 33: REV/HM.

Работа на разнесенных частотах (split mode)

Для работы с необычным ретрансляторным сдвигом потребуется использовать необычный разнос частот приема и передачи. Если такое применение радиостанции не настолько часто, чтобы выделить для этой цели отдельный канал памяти, то используйте работу на разнесенных частотах (VFO split).

Для работы на разнесенных частотах приема/передачи:

1. Нажмите кнопку **VFO(PRI)** для выбора частоты VFO-A. Установите желаемую частоту приема (downlink) например 439.700 МГц.
2. Нажмите кнопку **VFO(PRI)** для выбора частоты VFO-B. Установите желаемую частоту передачи (uplink) например 434.490 МГц.
3. Нажмите кнопку **VFO(PRI)** еще раз для выбора частоты VFO-A в качестве главной (частоты приема).
4. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
5. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 50: VFO.SPL.
6. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
7. Вращайте ручку настройки для выбора VSP.ON
8. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Теперь радиостанция находится в режиме разнесенных частот (split mode). При нажатии **PTT** VFO-A и VFO-B меняются местами. Индикатор выбора VFO **-b-** будет мигать во время передачи, указывая на то, что активен режим разнесенных частот.

Если необходимо изменить частоту передачи (VFO-B), нажмите кнопку **VFO(PRI)**, сделайте необходимое изменение, а затем еще раз нажмите **VFO(PRI)** для восстановления VFO-A в качестве частоты приема.

Когда закончится работа с разнесенными частотами, повторно войдите в режим установок и измените значение пункта меню 50 VFO.SPL на VSP.OFF.

Работа с CTCSS

Большинство ретрансляторов работают таким образом, что для доступа в его сеть, необходимо наличие на входной несущей частоте одного из 39 фиксированных тонов низкой частоты. Такое свойство позволяет избежать ложных срабатываний ретранслятора из-за помех или из-за сигналов других передатчиков, не принадлежащих данной сети. Эта система тональных сигналов называется «CTCSS», что является аббревиатурой от английского выражения.

Установка CTCSS предусматривает два действия: установка тонального режима и установка частоты тона. Это делается с помощью меню.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **1(SQL TYP)** для входа в режим CTCSS/DCS.
2. Вращайте ручку настройки для выбора TONE, это активизирует режим CTCSS.
3. Поворот ручки настройки еще на один щелчок в пункте 2 покажет значение TSQ (система CTCSS активна).



При вращении ручки настройки появляется параметр REV TN. Он обозначает тональный шумоподаватель с реверсом, который закрывает шумоподаватель (вместо открытия) при приеме вызова от радиостанции с соответствующим тоном. Когда реверс активизирован, то символ **T SQ** будет мигать.

4. Нажмите **PTT** для сохранения настроек.
5. Нажмите последовательно кнопки **F** и **2(CODE)** для входа в режим выбора CTCSS.
6. Вращайте ручку настройки для выбора необходимой тональной частоты.
7. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите кнопку **F**. Такая процедура отличается от выхода в нормальный режим из других настроек, и применяется только для настройки CTCSS/DCS.

Тональные частоты CTCSS

CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
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	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	—	—	—	—

Работа с DCS

Другой вариант тонального доступа – цифровой кодовый шумоподавителъ - DCS.

Так же, как и для CTCSS, DCS требует установки параметра Tone Mode в DCS, выбора кода.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим CTCSS/DCS.
2. Вращайте ручку настройки для выбора DCS, это активизирует режим DCS.
3. Для сохранения настроек режим нажмите **PTT**.
4. Нажмите последовательно кнопки **F** и **2(CODE)** для выбора DCS.
5. Вращайте ручку настройки для выбора трехзначного кода DCS.
6. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите кнопку **F**.



Таблица кодов DCS

DCS CODE									
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	—	—	—	—	—	—

Сканирование тона

В реальной ситуации, когда неизвестно, используется ли CTCSS или DCS, можно настроить радиостанцию так, чтобы слушать входящий сигнал и сканировать тоны.

Чтобы обнаружить используемый тон:

1. Установите радиостанцию в режим декодирования CTCSS или DCS (см. предыдущий параграф). В случае CTCSS на дисплее появится **TSQ**, а в случае DCS появится **DCS**.
2. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)**.
3. Нажмите и удерживайте секунду кнопку **▲ MHz** или **▼MHz** для начала сканирования.
4. Когда радиостанция найдет правильный тон (код), сканирование остановится на нем и будет слышен аудиосигнал. Нажмите кнопку **F**, чтобы зафиксировать найденный тон или код, затем нажмите **F** для переключения в нормальный режим работы.

Если функция сканирования тона не обнаруживает никакого тона или кода, то сканирование продолжится неопределенно долго. Это происходит, если радиостанции не передают никаких тонов. Нажатие PTT в любой момент прекращает сканирование тона.

Также можно нажать **MONI** в процессе сканирования тона, чтобы послушать сигналы других радиостанций. При отпускании **MONI** сканирование тона продолжится через секунду. Сканирование тона работает и в режиме VFO и в режиме каналов памяти.

Пейджинг и кодовый шумоподаватель EPCS

В радиостанции **VX-177** имеется функция расширенного кодирования-декодирования CTCSS и микропроцессорная функция пейджинга и кодового шумоподавателя EPCS. Это позволяет посылать вызов конкретной радиостанции (пейджинг) и получать вызов только от конкретной радиостанции (кодовый шумоподаватель).

Система EPCS использует две пары переключаемых тонов CTCSS, которые хранятся в памяти пейджера. Приемник молчит, пока не примет пару CTCSS тонов соответствующих хранимым в приемной памяти пейджера. Тогда шумоподаватель откроется, вызов будет слышен, и дополнительно прозвучит звонок пейджера (если он активирован). При нажатии **PTT** автоматически передается пара CTCSS тонов, записанных в передающей памяти пейджера.

На принимающей радиостанции шумоподаватель закроется автоматически по окончании вызывающего сигнала.

Сохранение тональных пар CTCSS для работы EPCS:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 18: ECS.CDR для приемных тонов или пункт 19: ECS.CDT для передаваемых тонов.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню
4. Вращайте ручку настройки для выбора первого тона.
5. Нажмите **▲ MHz** или **▼ MHz** и вращайте ручку настройки для выбора второго тона.
6. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



VX-177 не распознает порядок следования тонов. Поэтому, например, пара тонов с номерами 10 и 35 идентична паре 35 и 10.

CTCSS TONE NUMBER

No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz
01	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
02	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
03	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
04	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
05	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
06	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
07	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
08	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
09	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

Включение системы EPCS

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SQ TYP)** для входа в режим CTCSS/DCS.
2. Вращая ручку настройки выбрать ECS, что активирует систему EPCS.
3. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.
4. Для отключения EPCS проделайте вышеописанные процедуры, но в пункте 2 выбрать OFF.



Когда система EPCS активна, то символ **SQ** на дисплее мигает.

Звонок CTCSS/DCS/EPCS

Во время работы CTCSS, DCS, EPCS можно включить «звонок», который будет звучать при получении вызова:

1. Установите режим декодирования CTCSS (тональный шумоподавитель), или в DCS, или EPCS, как описано ранее.
2. Настройтесь на желаемую частоту.
3. Нажмите последовательно кнопки **F** и **5(BELL)**.
4. Вращайте ручку настройки для выбора числа звонков: 1T, 3T, 5T, 8T или CONT (непрерывный звонок).
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Если Вас вызывает радиостанция, чей кодер-декодер CTCSS, DCS, EPCS установлен в соответствии с вышеописанным, то услышите звонки, как запрограммировано. При активной функции CTCSS/DCS/EPCS в правом верхнем углу дисплея появится символ «звонок».



Работа с разнесенными тонами

VX-177 может работать с разнесенными тонами.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 43: SPLIT.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора ON.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



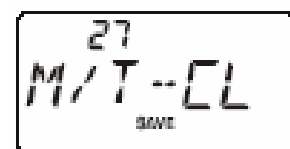
Если режим разнесенных тонов активизирован, то при выборе DCS можно увидеть дополнительные параметры:

D	только декодирование DCS (символ DCS мигает)	
T DCS	кодируется CTCSS, а декодируется DCS (символ T мигает, а DCS появляется во время работы)	
D SQL	кодируется DCS, а декодируется CTCSS (появляется символ T SQ , а DCS мигает во время работы).	

Тональный вызов

Если ретранслятор требует тон 1750 Гц для доступа, то кнопке **MONI** можно присвоить функцию «тональный вызов». Для изменения функции кнопки:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 27: M/T-CL.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора T-CALL.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Для доступа к ретранслятору нажмите и удерживайте кнопку **MONI** нужное время. Автоматически включится передача тона 1750 Гц. Как только доступ к ретранслятору осуществится, отпустите кнопку **MONI** и затем нажать **PTT**.

Работа с памятью

В VX-177 имеется множество функций памяти. Это:

- 200 стандартных ячеек памяти, пронумерованных от 1 до 200
- Домашний канал, хранящий для быстрого доступа одну «начальную» частоту,
- 10 наборов диапазонной памяти, также известных как «программируемое сканирование памяти», пронумерованных от L1/U1 до L10/U10.
- 10 банков памяти, помеченных от BANK1 до BANK10. Каждый банк может содержать до 200 каналов из стандартного списка.
- 10 «погодных» каналов.

Хранение в памяти

1. При работе в режиме плавного диапазона (VFO) выберите желаемую частоту. Удостоверьтесь, что установлены все необходимые тоны CTCSS, коды DCS, сдвиг частот и мощность передатчика.
2. Нажмите кнопку **F** на одну секунду.
3. В течение 10 секунд после отпускания кнопки примите решение о хранении канала. Микропроцессор автоматически найдет ближайший незанятый номер ячейки памяти для сохранения данных. Если номер подходит, перейдите к пункту 4, а если номер не подходит, вращайте ручку настройки до нахождения подходящего номера. Можно быстро переключаться по номерам каналов с шагом 10 (например, 11 – 21 – 31...) нажимая **VFO(PRI)** несколько раз, если необходимо.
4. Нажмите **F** еще раз для сохранения информации в ячейке памяти.
5. Оставаясь в режиме VFO, можно ввести и сохранить другие частоты, повторив вышеописанный процесс.

Хранение независимых частот передачи (Odd Splits)

Все ячейки памяти могут хранить независимую частоту передачи для работы через ретрансляторы с нестандартным сдвигом. Чтобы реализовать это:

1. Сохраните частоту приема, используя вышеописанный способ сохранения частоты в памяти (неважно, имеется ли сдвиг).
2. Установите частоту передачи, затем нажмите и удерживайте **F** секунду.
3. В течение 10 секунд после отпускания **F** поверните ручку настройки до выбора того же канала памяти, что в пункте 1.
4. Нажмите и удерживайте **PTT**, затем кратковременно нажмите **F**, удерживая **PTT**. Это не вызовет выхода на передачу.



*При обращении к ячейке памяти, содержащей разнесенные частоты приема и передачи, на дисплее появится символ **-+**.*

Обращение к памяти

1. При работе в режиме VFO нажмите кнопку **MR(SKIP)**.
2. Вращением ручки настройки выберите желаемую ячейку памяти (канал).
3. Для возврата в режим плавного диапазона (VFO) нажмите **VFO(PRI)**.



Домашний канал

Имеется специальный «домашний» канал для быстрого обращения к любимой рабочей частоте.

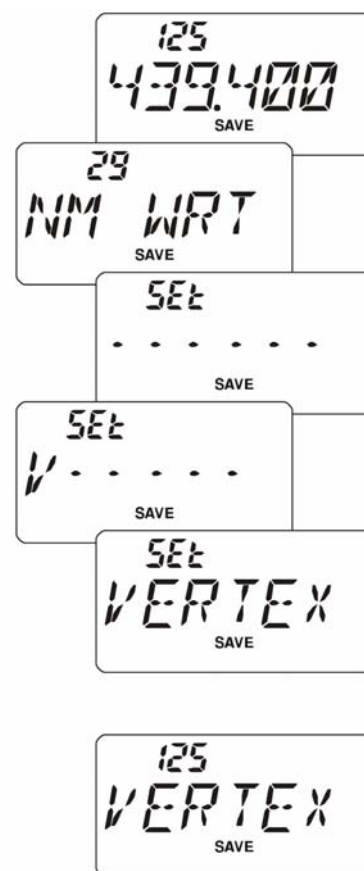
1. Измените настройки пункта меню 33: REV/HM с REV на HOME, если этого еще не сделано.
2. Выберите желаемую частоту, находясь в режиме плавного диапазона (VFO). Удостоверьтесь, что на этой частоте установлены необходимые CTCSS и DCS, сдвиг.
3. Нажмите и удерживайте **F** одну секунду.
4. Пока мигает номер канала памяти, нажмите кнопку **REV(HOME)**. Все настройки сохранятся в специальном регистре домашнего канала (HOME).
5. Для вызова домашнего канала кратковременно нажмите кнопку **REV(HOME)**.



Наименование ячеек памяти

Ячейкам памяти можно присваивать буквенно-цифровые имена для удобства их использования.

1. Вызовите ячейку памяти, которой нужно назначить имя.
2. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
3. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 29: NM WRT
4. Кратковременно нажмите **F** для показа ранее сохраненного имени (метки) этой ячейки (если есть).
5. Кратковременно нажмите **F** для очистки предыдущей метки.
6. Вращайте ручку настройки для выбора первой буквы имени.
7. Нажмите **F** для перехода к следующей букве.
8. Если сделана ошибка, то нажмите **▼MHz** для возврата курсора, затем повторно введите правильный символ.
9. Повторите шаги 5 – 9 для ввода всех символов. В метке может быть до 6 символов.
10. Если имя состоит менее чем из 6 символов, то нажмите и удерживайте **F** для подтверждения ввода метки. Если в метке 6 символов, нажимать **F** не нужно.
11. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Для отмены метки (разрешения индикации частоты)

1. Переведите **VX-177** в режим **MR** и вызовите ячейку памяти, метку которой нужно стереть.
2. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
3. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 28: NAME.
4. Кратковременно нажмите **F** для внесения изменений.
5. Вращайте ручку настройки для выбора **FREQ** (показ частоты на дисплее).
6. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Чтобы снова показать метку на дисплее, повторите вышеописанную процедуру, заменив **FREQ** на **ALFA** на шаге 5.

Установка пункта меню 28: NAME не относится ко всем ячейкам памяти.

Установка частоты от частоты ячейки памяти

Обратившись к конкретной ячейке памяти, можно начать настраиваться от этой частоты, как будто находясь в режиме плавного диапазона (VFO).

1. В режиме памяти (MR) выберите необходимый канал (ячейку памяти).
2. Кратковременно нажмите **MR(SKIP)** для активизации настройки памяти. Номер ячейки памяти заменится на **tun**. Если у ячейки памяти было имя, то вместо имени дисплей покажет текущую частоту, так что настраиваться можно без обращения к меню.
3. Вращением ручки настройки настройтесь на желаемую частоту. Шаг настройки будет соответствовать тому, что определен для данного диапазона в режиме VFO.
4. Если нужно вернуться к начальной частоте ячейки памяти, то кратковременно нажмите **MR(SKIP)**. Дисплей снова будет показывать имя ячейки (если оно есть).
5. Для сохранения новой частоты нажмите и удерживайте **F** одну секунду, получится обычная процедура запоминания частоты. Радиостанция автоматически выберет ближайшую свободную ячейку памяти, и повторное нажатие **F** зафиксирует новую частоту.



Если желательно заменить первоначальную частоту ячейки новой, вращайте ручку настройки до нужной ячейки памяти!

Все необходимые значения CTCSS, DCS, ретрансляторный сдвиг должны быть настроены до сохранения данных в ячейке памяти.

Стирание ячеек памяти

Можно стереть содержимое любой ячейки памяти, кроме ячейки номер 1 и домашнего канала.

1. Нажмите **MR(SKIP)** для входа в режим памяти (MR).
2. Нажмите и удерживайте **F** одну секунду, затем вращайте ручку настройки до выбора нужной ячейки памяти.
3. Кратковременно нажмите **MR(SKIP)**. На дисплее отобразится ячейка памяти номер 1. Предварительно выбранная ячейка памяти будет стерта.

Стертые значения в памяти восстановить нельзя!

Работа с банками памяти

Большое число ячеек памяти трудно использовать без упорядочивания. В VX-177 есть возможность разделения памяти на 10 банков, что создает удобство при работе с радиостанцией.

Присвоение ячеек памяти банком

1. Обратитесь к ячейке памяти, которую нужно переместить в банк.
2. Нажмите и удерживайте **VFO(PRI)** одну секунду, затем вращайте ручку настройки для выбора нужного банка памяти BANK 1...BANK 10.
3. Нажмите и удерживайте **F** секунду для копирования ячейки памяти в банк.



Можно скопировать одну ячейку памяти в несколько банков.

Каналы памяти L1/U1 и L10/U10 нельзя копировать в банки памяти.

Обращение к банку памяти

1. Нажмите **MR(SKIP)** для входа в режим памяти (MR).
2. Нажмите и удерживайте **VFO(PRI)** секунду, затем вращайте ручку настройки для выбора нужного банка памяти BANK 1...BANK 10.
3. Кратковременно нажмите **MR(SKIP)** и, вращая ручку настройки, выберете ячейки в пределах текущего банка памяти. Слева на дисплее появится символ **BANK**.
4. Для выбора другого банка нажмите и удерживайте **VFO(PRI)**, вращайте ручку настройки для выбора банка, затем кратковременно нажмите **MR(SKIP)**.
5. Для выхода из режима работы с банками выберите NOBANK на шаге 4. Радиостанция в режиме работы с памятью без использования банков. Ячейки, сохраняемые в банках, могут там оставаться, нет необходимости сохранять данные снова.



Удаление ячеек из банка памяти

1. Обратитесь к ячейке, которую нужно удалить из банка.
2. Нажмите и удерживайте **VFO(PRI)** одну секунду, затем нажмите и удерживайте **F** для удаления ячейки памяти из данного банка.

Перемещение данных из памяти в VFO

Данные, сохраненные в любой ячейке памяти, можно переместить в режим плавного диапазона.

1. Выберите канал памяти, содержащий частоту, которую нужно переместить в VFO.
2. Кратковременно нажмите **MR(SKIP)** для включения функции настройки памяти, затем нажмите и удерживайте **VFO(PRI)**. Данные будут скопированы в VFO, а содержимое ячейки памяти сохранится неизменным.

Если так был перенесен канал с разнесенными частотами, то частота передачи игнорируется и радиостанция будет работать в симплексном режиме, передавая на частоте приема.

Режим «только память»

Когда имеются запрограммированные каналы памяти, радиостанцию можно перевести в режим «только память», когда работа с VFO невозможна. Это удобно, например, при публичных мероприятиях, когда множество операторов будут пользоваться радиостанцией первый раз, и желательна крайняя простота настройки.

Чтобы ввести радиостанцию в режим «только память»:

1. Выключить радиостанцию
2. Нажать и удерживать кнопку **MONI** и включить радиостанцию.
3. Вращением ручки настройки выбрать F5 M-ONLY, затем нажать кнопку **F**.



Чтобы вернуть радиостанцию в нормальный режим, повторите вышеописанную процедуру.

Сканирование

Сканирование позволяет прослушивать каналы памяти, целые диапазоны или части диапазонов. Сканирование заканчивается при обнаружении сигнала и можно вступить в радиообмен.

Процедура сканирования одна и та же во всех режимах. Прежде чем начать, уделите внимание способу продолжения сканирования после остановки на найденном сигнале.

Установка способа продолжать сканирование

Имеются три режима продолжения сканирования:

- BUSY** в этом режиме сканирование останавливается при любом найденном сигнале. Через две секунды после пропадания сигнала сканирование продолжится. В случае, когда найденная радиостанция излучает в эфир постоянно (например, погодный канал), сканирование не продолжится никогда. Этот режим установлен по умолчанию.
- HOLD** в этом режиме сканирование остановится при найденном сигнале. Оно не продолжится автоматически, для продолжения сканирования его нужно перезапустить вручную.
- TIME** в этом режиме сканирование остановится при найденном сигнале, пауза продлится 5 секунд. Если за это время не отключить сканирование, то сканирование продолжится, даже при наличии сигнала.

Для установки режима восстановления сканирования:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 32: RESUME
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора желаемого режима. По умолчанию режим BUSY.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Установка шумоподавителя во время сканирования

VX-177 разрешает устанавливать уровень шумоподавления во время сканирования.

1. При работающем сканировании нажмите **F**, затем **MONI**. На дисплее над текущей частотой появится уровень шумоподавителя, например S1.
2. Вращая ручку настройки установите желаемый уровень шумоподавителя.
3. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**. Однократное нажатие **PTT** не прекращает процесса сканирования.

Имеются две функции сканирования VFO: ручное сканирование и программируемое сканирование.

Ручное сканирование VFO

1. Выберите режим VFO при необходимости, нажав **VFO(PRI)**.
2. Нажмите и удерживайте **▲ MHz** или **▼MHz** в течение секунды для начала сканирования вверх или вниз по диапазону.
3. Если при сканировании найдется сигнал, чтобы открыть шумоподаватель, то сканирование временно прекратится. Десятичная точка на дисплее будет мигать, показывая паузу сканирования.
4. Процесс сканирования возобновится в соответствии с выбранным режимом сканирования.
5. Для отмены сканирования нажмите **PTT** или **VFO(PRI)**.

Программируемое сканирование в режиме VFO

1. Выберите режим VFO, нажав **VFO(PRI)**.
2. Нажмите и удерживайте **VFO(PRI)** в течение секунды, затем вращая ручку настройки выберите диапазон сканирования: ± 1 МГц, ± 2 МГц, ± 5 МГц, PMS-х и ALL. PMS-х: сканируются все частоты между частотами текущей PMS-пары.
ALL: сканируются все частоты.
3. Нажмите **VFO(PRI)** для сохранения текущих настроек и возврата в нормальный режим.
4. Нажмите и удерживайте **MR(SKIP)** в течение секунды для начала сканирования.
5. Если при сканировании найдется сигнал, чтобы открыть шумоподаватель, то сканирование временно прекратится. Десятичная точка на дисплее будет мигать, показывая паузу сканирования.
6. Процесс сканирования возобновится в соответствии с выбранным режимом сканирования.
7. Для отмены сканирования нажмите **PTT** или **VFO(PRI)**.



В начале программируемого сканирования VX-177 сканирует частоты снизу вверх. Для изменения направления сканирования поверните ручку настройки в желаемом направлении.

Сканирование памяти

Для запуска сканирование памяти:

1. Выберите режим памяти, нажав **MR(SKIP)**.
2. Нажмите и удерживайте **▲ MHz** или **▼MHz** в течение секунды для начала сканирования вверх или вниз по диапазону.
3. Если при сканировании найдется сигнал, чтобы открыть шумоподавитель, то сканирование временно прекратится. Десятичная точка на дисплее будет мигать, показывая паузу сканирования.
4. Процесс сканирования возобновится в соответствии с выбранным режимом сканирования.
5. Для отмены сканирования нажмите **PTT** или **MR(SKIP)**.

Пропуск каналов во время сканирования памяти

Станции, непрерывно излучающие несущую, например, погодные каналы, могут затруднить сканирование даже при использовании функции «сброс несущей» (carrier drop), поскольку принимаемый сигнал не имеет пауз, достаточных для возобновления сканирования. Такие каналы можно «пропустить» во время сканирования.

1. Выберите канал памяти, который нужно пропустить.
2. Нажмите **F**, затем **MR(SKIP)** для входа в режим «пропуска».
3. Вращая ручку настройки выбрать **SKIP**. Текущий канал памяти теперь будет игнорироваться при сканировании. Параметр **ONLY** используется для «предпочтительного сканирования памяти» и описан ниже.
4. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Если вручную вызвать «пропущенный» канал, то сверху на дисплее слева от значения частоты появится символ **▶** - канал игнорируется при сканировании.

Чтобы разрешить сканирование пропущенного канала, выберите **OFF** на шаге 3, как описано выше. «Пропущенный» канал по-прежнему будет доступен вручную с использованием ручки настройки, независимо от того, доступен ли он для сканирования.

Предпочтительное сканирование памяти

VX-177 позволяет установить список «предпочтительных каналов» для сканирования. Эти каналы отмечаются мигающим символом ►.

Если начинать сканирование с канала, отмеченного мигающим ►, то будут сканироваться только каналы, отмеченные мигающим ►. Если начать сканирование с канала, НЕ отмеченного мигающим ►, то будут сканироваться все каналы.

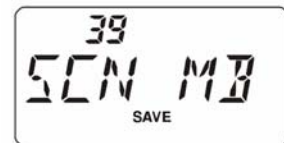
Список предпочтительных каналов для сканирования.

1. Выберите канал памяти, который нужно включить в список.
2. Нажмите **F**, затем **MR(SKIP)** для входа в режим «пропуска».
3. Вращая ручку настройки выбрать ONLY. Текущий канал памяти теперь будет игнорироваться при сканировании.
4. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.
5. Для удаления всех каналов из списка, повторите вышеуказанную процедуру, выбрав OFF в пункте 3.



Для начала сканирования по предпочтительному списку:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 39: SCN MD.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора ONLY.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.
6. Нажмите и удерживайте ▲ MHz или ▼MHz в течение секунды для начала предпочтительного сканирования. Будут сканироваться каналы, только имеющие мигающую метку ►.
7. Для отмены предпочтительного сканирования повторите процедуру, выбрав MEM в шаге 4.



Сканирование банка памяти

Когда включена функция «банк памяти», то сканирование происходит только по каналам данного банка памяти. При включении функции «сканирования списка банков» (Memory Bank Link Scan), то можно сканировать каналы в нескольких выбранных банках памяти.

Для включения функции сканирования по цепочке:

1. Выберите режим памяти, нажав **MR(SKIP)**.
2. Нажмите и удерживайте **VFO(PRI)** в течение секунды и, вращая ручку настройки, выберите банк BANK1...BANK10 для сканирования.
3. Кратковременно нажмите **F**. Теперь текущий банк выбран как первый в списке. Добавленный банк помечается «десятичной точкой» в имени банка.
4. Повторите шаги 2 и 3 для добавления других банков в список.
5. Нажмите и удерживайте **MR(SKIP)** секунду для начала процедуры сканирования.
6. Для удаления банка памяти из списка повторите шаги 2 и 3 для удаления «десятичной точки» из имени соответствующего банка.



Программируемое сканирование памяти (PMS)

Эта функция устанавливает границы поддиапазонов для настройки VFO или сканирования. Например, можно установить границы с 435.100 до 439.900 МГц.

1. Выберите режим VFO при необходимости, нажав **VFO(PRI)**.
2. Введите нижнюю частоту поддиапазона (например, 435.100 МГц) в канал памяти L#1 (L обозначает нижнюю границу поддиапазона).
3. Введите верхнюю частоту поддиапазона (например, 439.900 МГц) в канал памяти U#1 (U обозначает верхнюю границу поддиапазона).
4. Нажмите и удерживайте **VFO(PRI)** секунду, затем вращайте ручку настройки до выбора желаемой пары частот поддиапазона (PMSxx), затем нажмите **VFO(PRI)**.
5. Нажмите и удерживайте **MR(SKIP)** секунду для начала сканирования памяти. Теперь сканирование будет ограничено указанными поддиапазонами.
6. Имеются 10 пар ячеек памяти для хранения границ поддиапазонов: L1/U1... L10/U10.



Сканирование с приоритетным каналом (двойное прослушивание)

Функция сканирования в VX-177 предоставляет возможность периодически проверять активность на специальном канале памяти, указанном пользователем.

При обнаружении сигнала и открывании шумоподавителя, сканирование остановится на данном канале в соответствии с выбранным режимом восстановления сканирования, как указано в пункте меню 32: RESUME.

Для включения проверки специального канала:

Приоритет VFO

1. Выберите канал памяти, который нужно сделать специальным.
2. Выберите режим VFO, нажав **VFO(PRI)**.
3. Нажмите **F**, затем **VFO(PRI)** для активизации проверки приоритетного канала. Дисплей останется в режиме VFO, но каждые пять секунд радиостанция будет проверять частоту специального канала на активность.
4. Для отключения проверки специального канала нажмите **F** и **VFO(PRI)** еще раз.



Приоритет канала памяти

1. Сохраните частоту, которую нужно сделать специальным каналом, в ячейке памяти номер 1.
2. Затем настройте радиостанцию на другой канал памяти.
3. Нажмите **F**, затем **VFO(PRI)** для активизации проверки приоритетного канала. Дисплей останется на текущем канале памяти, но каждые пять секунд радиостанция будет проверять частоту специального канала на активность.
4. Для отключения проверки специального канала нажмите **F** и **VFO(PRI)** еще раз.



Если активна функция «банк памяти», то VX-177 будет проверять в качестве специального канала частоту ячейки банка с наименьшим номером.

Приоритет «домашнего» канала

1. Выберите канал памяти, который нужно сделать специальным.
2. Переведите радиостанцию в режим «домашнего канала», нажав **F** и затем **REV(HOME)**.
3. Нажмите **F**, затем **VFO(PRI)** для активизации режима домашнего канала. Дисплей останется на домашнем канале, но каждые пять секунд радиостанция будет проверять частоту специального канала на активность.
4. Для отключения проверки специального канала нажмите **F** и **VFO(PRI)** еще раз.



Двойное прослушивание VFO-VFO

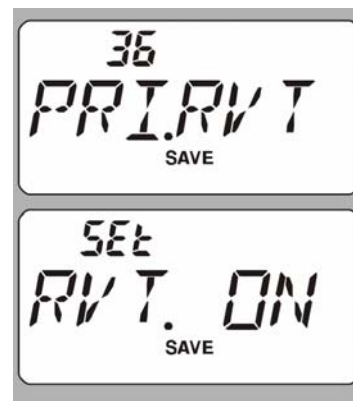
1. Выберите режим VFO, нажав **VFO(PRI)**.
2. Нажмите **F**, затем нажмите и удерживайте секунду **VFO(PRI)**. Радиостанция каждые пять секунд будет переключаться и проверять на активность в течение 0.2 секунды с VFO-A на VFO-B.
3. Для отключения режима двойного прослушивания нажмите **VFO(PRI)**.

Возврат из приоритетного режима

С помощью функции возврата из приоритетного режима во время сканирования можно немедленно переключиться на специальный канал, не дожидаясь активности в нем. Когда эта функция включена и работает сканирование, нажатие **PTT** переключает радиостанцию на специальный канал.

Чтобы разрешить возврат из приоритетного режима:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 36: PRI.RVT.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки до выбора RVT.ON.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.
6. Для отмены возврата из приоритетного сканирования повторите процедуру, выбрав в шаге 4 значение RVT.OFF



Автоматическое включение подсветки при остановке сканирования

При остановке сканирования автоматически подсвечивается клавиатура и дисплей. Это позволяет лучше видеть частоту входного сигнала ночью. Однако, увеличивается энергопотребление от аккумулятора, поэтому днем подсветку можно выключать. По умолчанию функция включена.

Для выключения подсветки клавиатуры и дисплея:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 40: SCN LMP.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки до выбора OFF.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.



Сигнал границы диапазона

При сканировании (всего диапазона в режиме VFO, либо при сканировании поддиапазонов PMS) при достижении границы диапазона раздается звуковой сигнал. Эту функцию можно использовать для обозначения границы диапазона при установке частоты ручкой настройки.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 20: EDG.BEP.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки до выбора BEP ON.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.

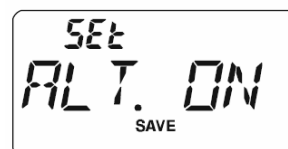
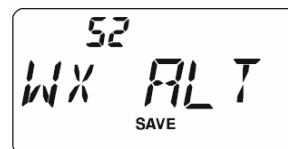


Сканирование метеосообщений

При сканировании диапазонов или каналов памяти можно проверять погодные каналы памяти для обнаружения тревожного тона NOAA (сопровождающего сообщения о погодных аномалиях).

При активированной функции во время сканирования каждые пять секунд радиостанция переключается на банк погодных каналов и сканирует их для обнаружения тревожного тона, после чего восстанавливается текущее сканирование.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 52: WX.ALT.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки до выбора ALT ON.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.
6. Для отмены этой функции выберите ALT OFF в шаге 4.



При сканировании метеосообщений возобновление сканирования происходит по режиму «Time».

Работа на канале тревоги

В VX-177 имеется функция «тревога», которая полезна в случае, когда кто-нибудь слушает ваш «домашний» канал.

Функция «тревога» включается нажатием и удержанием **4(RPT)** в течение секунды. Когда это сделано, то:

- станция переключается на «домашний» канал,
- она издает громкий тревожный звук (громкость регулируется ручкой громкость),
- она мигает подсветкой,
- если нажать **PTT**, то невозможно выключить функцию тревоги, и можно передавать на «домашнем» канале
- через две секунды после отпускания **PTT** функция «тревога» возобновится.

Для отключения функции тревоги нажмите **F**, либо выключите радиостанцию.

Используйте эту функцию, когда хотите иметь канал быстрого предупреждения членов семьи об опасной ситуации. Громкий звук может обескуражить нападающего и поможет вам убежать.

Договоритесь с другом или членом семьи о прослушивании частоты домашнего канала, поскольку при посылке тревоги не передается никакой идентификации. И не передавайте сигнал тревоги никогда, за исключением случаев реальной опасности.

Автоматическая передача аварийного сигнала (EAI)

Автоматическую передачу аварийного сигнала можно использовать для поиска человека пострадавшего в бедствии. Радиостанция спасательной группы посылает команду (пару тональных частот CTCSS), а радиостанция пострадавшего, который возможно не может говорить и даже нажать **РТТ**, автоматически переключается на передачу, что позволяет использовать пеленгацию для его поиска. Также будет передаваться позывной сигнал радиостанции пострадавшего, что поможет спасательной команде.

При работе в опасных зонах каждый спасатель должен включить функцию EAI в своей радиостанции, так что остальные участники команды смогут при необходимости прийти на помощь.

Автоматическая передача аварийного сигнала имеет два режима работы: периодический и непрерывный.

В периодическом режиме при приеме более 5 секунд пары CTCSS тонов, которые хранятся в памяти пейджерных кодов приемника (конфигурируется в пункте меню 18: ESC.CDR) на частоте канала номер 200 радиостанция автоматически передает короткий (0.5 секунды) тональный сигнал каждые 2.5 секунды, пока не сработает таймер EAI. Нет необходимости, чтобы человек нажимал **РТТ**.

В непрерывном режиме при приеме более 5 секунд пары CTCSS тонов, которые хранятся в памяти пейджерных кодов приемника (конфигурируется в пункте меню 18: ESC.CDR) на частоте канала номер 200 радиостанция переключается в режим **непрерывной** передачи с максимальным усилением микрофона, пока не сработает таймер EAI. Нет необходимости, чтобы человек нажимал **РТТ**.

Если в радиостанции хранится позывной (пункт меню 11: W WRT) и разрешена передача позывного (пункт меню 10: CWID), то каждые 10 минут будет передаваться позывной при первом включении функции EAI.

Идентификатор (позывной) можно заменить на любую подходящую комбинацию букв, например имя. После послышки позывного или имени радиостанция будет повторно передавать три тона в течение времени, заданного пользователем (1-30 минут). Позывной или имя будет передаваться каждые 10 минут.

Использование функции EAI требует, чтобы:

- В памяти пейджерных кодов приемника была бы сохранена пара тонов CTCSS
- Рабочая частота была сохранена в ячейке памяти номер 200.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 53: EAI.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки до выбора режима EAI: INT (интервал) или CONT (непрерывный), и его время передачи (1-10, 15, 20, 30, 40, или 50 минут) или OFF.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.
6. Для отмены этой функции выберите OFF в шаге 4.



При активизированной функции EAI на дисплее мигает символ



Функция EAI не работает в случаях:

- *открыт шумоподаватель,*
- *на рабочей частоте имеется входной сигнал,*
- *рабочая частота та же самая, что и записанная в ячейке памяти номер 200.*

Интеллектуальный поиск

Интеллектуальный поиск подразумевает автоматическое запоминание частот, на которых присутствуют сигналы. При включении функции интеллектуального поиска радиостанция ищет сигналы выше и ниже текущей частоты и запоминает найденные частоты, не останавливаясь на них. Найденные частоты сохраняются в специальном банке интеллектуального поиска, который состоит из 31 ячейки (15 ячеек для частот выше текущей, 15 – для частот ниже, плюс текущая частота).

Имеются два режима интеллектуального поиска:

- SINGLE:** радиостанция сканирует весь диапазон однократно в каждом направлении, начиная от текущей частоты в этом режиме сканирование останавливается при любом найденном сигнале. Все найденные каналы сохраняются в банке интеллектуального поиска. Независимо от того, заполнены ли все из 31 ячеек памяти, сканирование делается однократно в каждом направлении и закончится.
- CONT:** радиостанция сканирует весь диапазон однократно в каждом направлении, начиная от текущей частоты. Если все ячейки памяти не заполнены после однократного сканирования, то радиостанция продолжает сканирование до заполнения банка

Запуск интеллектуального сканирования

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 38: S SRCH.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора режима.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.



Запоминание частот в памяти



1. Выберите режим VFO.
2. Нажмите на секунду **3(LOW)** для запуска интеллектуального поиска.
3. По мере нахождения активных каналов будет увеличиваться число, в верхней части дисплея.
4. В зависимости от выбранного режима (SINGLE или COUNT) сканирование прекратится, и дисплей вернется к текущему каналу C.
5. Для прослушивания найденных каналов поверните ручку настройки и выберите нужный канал.
6. Для возврата к нормальному режиму нажмите **VFO(PRI)**.



Интеллектуальный поиск – удобная функция, например, при первом посещении города. Не нужно разыскивать частоты ретрансляторов в справочниках, просто найдите их с помощью VX-177.

Соединение с Интернетом

Радиостанцию **VX-177** можно использовать для доступа к узлу, связанному с сетью Vertex Standard WIRESTM. Подробности можно найти на сайте WIREС-II <http://www.vxstd.com/en/wiresinfo-en/>. Также эту функцию можно использовать для связи с другими системами, как описано ниже.

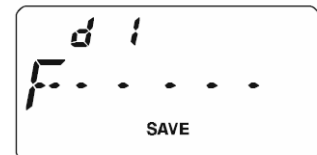
1. Кратковременно нажмите **0(SET)**. На дисплее появится символ .
2. Нажмите на секунду **0(SET)** и ручкой настройки выберите код доступа. Для выхода нажмите **PTT**.
3. При активизированном соединении радиостанция передает DTMF сигнал (шаг 2) в течение 0.1 секунды.
4. Для разъединения кратковременно нажмите **0(SET)**. На дисплее исчезнет символ .




Если другие пользователи сообщают, что у вас уже есть DTMF-тон в начале каждой передачи, а вы не работаете с Интернетом, то отключите эту функцию, как описано в пункте 12 выше.

Можно соединяться с другими системами связи с Интернетом (как и с WIRESTM в режиме SRG), которые используют для доступа тональную DTMF-последовательность.

1. Загрузите DTMF-тон, который нужно использовать для доступа к Интернет-соединению в регистр автонабора DTMF, например, “#123”.
 - A. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
 - B. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 17: DT WRT.
 - C. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
 - D. Вращайте ручку настройки до выбора регистра DTMF (d1 – d9), в котором сохранится код доступа.
 - E. Кратковременно нажмите **F**, первая цифра будет мигать.
 - F. Вращайте ручку настройки до выбора **F** (что представляет “#” в DTMF - первый знак в заданной DTMF-последовательности).
 - G. Кратковременно нажмите **F** для ввода этого знака и перехода к следующему.
 - H. Повторите предыдущие шаги до ввода всего кода “#123”.
 - I. Нажмите и удерживайте **F** в течение секунды для сохранения этих настроек.



2. Для возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.
3. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок
4. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 22: I NET.
5. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
6. Вращайте ручку настройки до выбора INT MEM (что активизирует режим «другие Интернет-соединения»).
7. Для сохранения настроек нажмите **PTT**.
8. Кратковременно нажмите **0(SET)**. На дисплее появится символ .
9. Нажмите на секунду **0(SET)** и ручкой настройки выберите код доступа IME...IMEM9). Для выхода нажмите **PTT**
10. Как только Интернет-соединение активизировано согласно шагу 8, можно нажать **0(SET)** во время передачи для отправки выбранной DTMF-последовательности для установления Интернет-соединения.



Для возврата в режим WIRES повторите шаги 3 – 6, выбрав INT COD на шаге 6.

Система автоответчика зоны связи (ARTS)

Эта система использует возможности DCS для информирования двух сторон о нахождении их в зоне досягаемости при связи друг с другом. Это может пригодиться при ведении поисково-спасательных работ, когда важно все время оставаться на связи с другими членами группы.

В обеих радиостанциях должны быть установлены одинаковые DCS коды и включена функция ARTS соответствующими командами. Сигналы предупреждения могут быть включены при желании.

При нажатии **PTT** или каждые 25 (или 15) секунд после включения ARTS радиостанция будет передавать 1 секунду сигнал с кодом DCS. Если другая радиостанция находится в пределах зоны связи, прозвучит сигнал предупреждения (если включен) и на дисплее появится сообщение **IN.RNG** (в досягаемости) вместо **OUT.RNG** (вне досягаемости), которое всегда появляется после включения функции ARTS.



Независимо от того, говорите вы или нет, такая проверка будет происходить каждые 15 или 25 секунд, пока не будет выключена ARTS. Кроме того, каждые 10 минут ваша радиостанция может своей позывной передавать телеграфным кодом, так что задача опознавания решается полностью. При выключении ARTS коды DCS тоже отключаются (если до включения ARTS они не использовались в функции кодового управления шумоподавителем).

Если вы вышли из зоны доступа на время более 1 минуты (4 опроса), то радиостанция определит, что сигнал более не принимается, прозвучит тройной звуковой сигнал и на дисплее появится сообщение **OUT.RNG** (вне досягаемости). При возврате в зону связи снова прозвучит сигнал и на дисплее появится сообщение **IN.RNG** (в досягаемости).

При работе в режиме ARTS рабочая частота продолжает отображаться на дисплее, но изменить ее или какие-либо другие установки невозможно, для изменений надо выйти из режима ARTS. Это предназначено для предотвращения случайной потери контакта с удаленной радиостанцией при изменении частоты и т.п.

Основы работы с ARTS

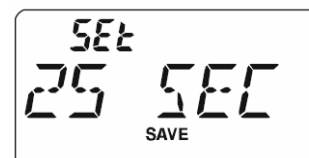
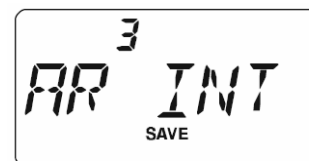
Для включения ARTS

1. Установите в вашей и других радиостанциях одни и те же коды DCS, как описано выше.
2. Нажмите на секунду кнопку **2(CODE)**. На дисплее появится надпись **OUT.RNG**.
3. Каждые 25 секунд радиостанция будет передавать подтверждение другой радиостанции. При обнаружении другой радиостанции на дисплее отобразится **IN.RNG**.
4. Кратковременно нажмите **F** для выхода из режима ARTS в нормальный режим.

Время опроса

Система ARTS может быть запрограммирована на опрос каждые 25 (значение по умолчанию) или 15 секунд. Значение по умолчанию обеспечивает большую экономию заряда батарей, так как сигнал запроса передается менее часто. Для изменения интервала запроса необходимо:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 3: AR INT.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора времени опроса 15 или 25 секунд.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.



Звуковое оповещение ARTS

В ARTS имеется два разных звуковых сигнала для оповещения оператора о текущем статусе (и дополнительная функция их отключения).

INRANG: сигналы издаются только в случае, когда радиостанция первый раз извещает о нахождении в доступности, но не повторяет эти сигналы в дальнейшем.

ALWAYS: звуковой сигнал звучит всякий раз при получении сигнала запроса от другой радиостанции.

OFF: никаких звуковых сигналов не издается. Необходимо смотреть на дисплей радиостанции, чтобы узнать текущий статус ARTS.

Для установки звукового оповещения

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 2: AR ВЕР.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора звукового оповещения.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.

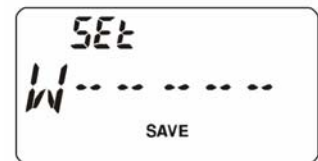
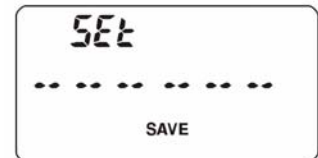


Посылка телеграфного идентификатора радиостанции

В режиме ARTS радиостанция каждые 10 минут может передавать в эфир сигнал кодом Морзе “DE (ваш позывной) K”, если это разрешено. Позывной может содержать до 6 букв и цифр.

Для программирования телеграфного идентификатора радиостанции:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 11: CW WRT.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню и показа предыдущего позывного.
4. Нажмите **F** еще раз для очистки предыдущего позывного.
5. Вращая ручку настройки, выберите первую букву/цифру позывного. Нажмите **F** для запоминания текущей позиции и перехода к следующей.
6. Повторить предыдущий шаг для ввода всего позывного. При ошибке ввода и перехода к предыдущей позиции нажмите **▼MHz**.
7. Для ввода позывного меньше 6 знаков нажмите и удерживайте **F** секунду (если позывной содержит 6 знаков, то нажимать **F** не нужно).
8. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.
9. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок
10. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 10: CW ID.
11. Кратковременно нажмите **F** для входа и вращайте ручку настройки для выбора TX ON (чтобы разрешить функцию CW ID).
12. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.



Можно проверить работу введенного позывного прослушиванием. Для этого повторите шаги 1-7, затем нажмите кнопку MONI.

Работа с DTMF

В VX-177 имеется девять ячеек памяти автонабора DTMF, которые позволяют сохранять телефонные номера для автонабора, последовательности кодов доступа и т.д. вместо набора их вручную.

Для запоминания DTMF:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 17: DT WRT.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращая ручку настройки выберите регистр памяти DTMF (d1 – d9) для сохранения нужной последовательности.
5. Кратковременно нажмите **F** для начала ввода последовательности.
6. Вращая ручку настройки выберите первый знак последовательности: 0 – 9, A, B, C, D, E, F, где E = * а F = #
7. Нажмите **F** для ввода выбранного символа и перехода к следующему.
8. Повторить шаги 5 и 6 для ввода всей последовательности.
9. При ошибке ввода для перехода к предыдущей позиции нажмите **▼MHz** и введите правильный символ.
10. Если последовательность состоит только из цифр, наберите их с клавиатуры.
11. Нажмите и удерживайте **F** секунду для сохранения настроек.
12. Для ввода другой DTMF-последовательности повторите шаги 4 – 10 с другим DTMF-регистром.
13. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Для отправки телефонного номера:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **9(DTMF)** для активации автоматического набора номера. На дисплее на секунду появится надпись MEM.
2. Нажмите **PTT** и номер ячейки с DTMF последовательностью. Последовательность начнет передаваться и закончится полностью даже при отпуске **PTT**.
3. Для отмены автонабора нажмите последовательно кнопки **F** и **9(DTMF)**. На дисплее на секунду появится надпись CODE.



При активации автонабора номера на дисплее появляется надпись DTMF.



Скорость автонабора DTMF можно менять в пункте меню 16: DT SPD.

Можно увеличить задержку между нажатием цифровой кнопки, соответствующей номеру регистра DTMF (при нажатой кнопке **PTT**) и началом отправки первого символа DTMF, в пункте меню 15: DT DLY.

DTMF-пейджер

VX-177 позволяет использовать DTMF-кодер-декодер с отдельным пейджингом и селективным вызовом при установке модуля DTMF-пейджера **FTD-7**. Эта функция обеспечивает избирательный вызов определенной радиостанции (пейджинг) и получения ответа только в свой адрес (кодовый шумоподавител).

Пейджинг и кодовый шумоподавител используют трехзначные цифровые коды (000 – 999), которые хранятся в памяти DTMF-пейджера. Приемник радиостанции будет молчать, пока не примет 3-значный цифровой пейджерный код DTMF, который соответствует хранимому в памяти пейджера. Тогда откроется шумоподавител, дисплей покажет принятый 3-значный цифровой код и раздастся звуковой сигнал, если активизирована функция «звонок». При нажатии **РТТ** будет автоматически передаваться 3-значный пейджерный код DTMF, который сохранен в последнем выбранном регистре памяти DTMF-пейджера.

На вызываемой радиостанции шумоподавител автоматически закроется через 5 секунд после окончания входного пейджерного вызова, тогда можно снова начать работать с DTMF-пейджером.

Сохранение 3-значного кода для работы DTMF-пейджера:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 55: PAGER.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки до выбора ON.
5. Для сохранения настроек и активизации DTMF-пейджера нажмите **РТТ**. При активизированном DTMF-пейджере на дисплее появляется символ P вместо 4 (сотен мегагерц).
6. Нажмите **РТТ** для передачи трехразрядного DTMF-кода, сохраненного в последнем регистре памяти DTMF-пейджера.
7. При приеме DTMF вызова откроется шумоподавител радиостанции и на дисплее отобразится DTMF код. Через 5 секунд шумоподавител закроется.
8. Для выключения DTMF-пейджера в шаге 4 выберите OFF.



Во время работы с DTMF-пейджером можно настроить **VX-177** так, что будет звучать тревожный «звонок» при приходе пейджерного вызова.

При активизированном DTMF-пейджере и включенной ANI (автоматическая числовая идентификация) DTMF-тоны из памяти ANI автоматически передаются при нажатии **PTT**. При приеме ANI кода он показывается на дисплее после 3-значного DTMF-кода.

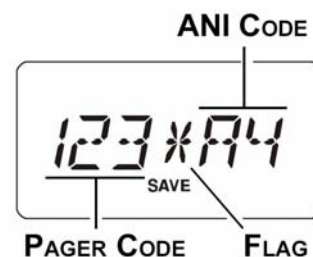
Для сохранения кодов ANI:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 54: ANI.WRT.
3. Кратковременно нажмите **F** для показа любого предыдущего хранимого кода ANI.
4. Нажмите **F** для стирания предыдущего кода.
5. Вращая ручку настройки, выберите первый знак последовательности: 0 – 9, A, B, C, D, E, F, где E = * а F = # . Нажмите **F** для ввода выбранного символа и перехода к следующему.
6. Повторите предыдущий шаг необходимое число раз (до 16) до завершения ввода ANI-кода. При ошибке ввода для перехода к предыдущей позиции нажмите **▼MHz** и введите правильный символ.
7. Если введенный ANI-код содержит менее 16 знаков, для завершения ввода нажмите и удерживайте **F** секунду. Если код содержит 16 знаков, то нажимать **F** не нужно.
8. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.

Можно проконтролировать, как работает эта функция, прослушивая введенный позывной. Для этого повторите шаги 1 – 7 и нажмите **MONI**.

Включение функции ANI

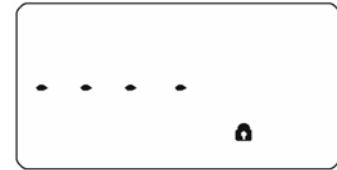
1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 53: ANI.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню I.
4. Вращая ручку настройки, выберите ON.
5. Нажмите **PTT** для сохранения настроек и активизации функции ANI.
6. Нажмите **PTT** для отправки DTMF-тонов из памяти ANI, после 3-значного пейджерного кода DTMF, сохраненного в последнем использованном регистре памяти DTMF.
7. При приеме кода ANI дисплей показывает принятый код после трехзначного пейджерного DTMF-кода. Можно перебирать принятые ANI-коды, вращая ручку настройки.
8. Для отключения функции ANI в шаге 4 выберите OFF.



Пароль

В VX-177 имеется функция пароля, применение которой может минимизировать шанс несанкционированного использования радиостанции.

Когда эта функция активизирована, радиостанция запросит четырехзначный пароль при первом включении. Нужно ввести четыре знака с клавиатуры. Если введен неправильный пароль, радиостанция автоматически выключится.



Для ввода пароля следует:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 31: PSWD W.
3. Нажмите кнопку **F** для показа предыдущего пароля.
4. Нажмите **F** для стирания пароля.
5. Вращая ручку настройки, выберите первый знак последовательности: 0 – 9, A, B, C, D, E, F, где E = * а F = #.
6. Нажмите **F** для ввода выбранного символа и перехода к следующему.
7. Повторить шаги 5 и 6 для ввода всего пароля.
8. При ошибке ввода для перехода к предыдущей позиции нажмите **▼MHz** и введите правильный символ.
9. Если последовательность состоит только из цифр, наберите их с клавиатуры.
10. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.



Рекомендуется записать пароль и хранить в надежном месте, чтобы быстро найти, если пароль забыт.

Для включения пароля:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 30: PSWD.
3. Нажмите кнопку **F** для показа предыдущего пароля.
4. Вращайте ручку настройки для выбора PWD.ON.
5. Для сохранения настроек и возврата в нормальный режим нажмите **PTT**.
6. Для выключения пароля в шаге 4 выберите PWD.OFF.



Если забыли пароль, то радиостанцию можно включить выполнением процедуры общего сброса. Однако радиостанция, кроме пароля, сбросит также содержимое всех ячеек памяти, а все другие установки вернутся к заводским значениям.

Программирование функций кнопок

Кнопкам **7(P1)** и **8(P2)** могут быть изменены пункты меню.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню, который хотите присвоить кнопке.
3. Нажмите на секунду кнопку **7(P1)** и **8(P2)** для присвоения кнопке.

Кнопкам 7(P1) и 8(P2) не могут быть присвоены следующие пункты меню:

11: CW WRT

17: DT WRT

31: PSWD W

Изменение шага перестройки частоты

VX-177 имеет возможность использования шага перестройки частоты 5/10/12.5/15/20/25/50/100 кГц, а также автоматически (AUTO) выбирает шаг в зависимости от текущего диапазона

Для изменения шага перестройки частоты:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 45: STEP.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора шага.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.



Функция сохранения батареи при приеме

Важной функцией VX-177 является функция сохранения батареи при приеме, которая позволяет радиостанции «заснуть», периодически «пробуждая» ее для проверки активности. При приеме сигнала радиостанция остается активной, а затем возобновляет циклы «сна». Функция позволяет уменьшить токопотребление и продлить время работы батареи.

Для изменения времени «сна»:

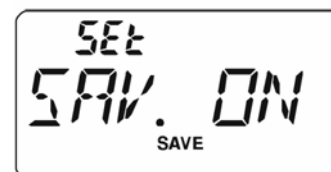
1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 37: RXSAVE.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора длительности «сна»: 200 мс, 300 мс, 500 мс, 1 с, 2 с или OFF (по умолчанию 200 мс).
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.



Функция сохранения батареи при передаче

VX-177 имеет функцию сохранения батареи при передаче, которая автоматически снижает выходную мощность передатчика при приеме очень сильного сигнала. Например, если вы находитесь в непосредственной близости от ретранслятора, то вообще нет причины использовать большую мощность передачи. С включенной функцией сохранения батареи при передаче можно существенно продлить время работы.

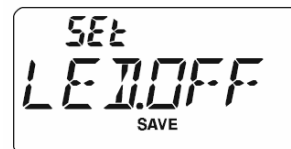
1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 49: TXSAVE.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора SAV ON.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.



Отключение индикатора TX/BUSY

Дальнейшую экономию заряда аккумулятора можно обеспечить, отключив индикатор TX время передачи и индикатор BUSY во время приема сигнала.

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 8: BSYLED, если необходимо отключить BUSY, или пункт 48: TXLED, если необходимо отключить индикатор TX.
3. Кратковременно нажмите **F** для входа в пункт меню.
4. Вращайте ручку настройки для выбора LED.OFF.
5. Для сохранения настроек и возврата к нормальному режиму нажмите **PTT**.
6. При необходимости включить эти индикаторы, выберите в шаге 4 LED.ON.



Функция автоматического отключения питания (АРО)

Эта функция способствует экономии энергии аккумулятора, автоматически отключая питание, если в течение определенного времени радиостанцией не пользуются (не нажимаются кнопки или не вращается ручка настройки). Время отключения с момента последнего воздействия на какой-либо орган управления может быть установлено от 30 минут до 12 часов с шагом 30 минут или выключено. По умолчанию функция выключена.

Процедура установки:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 1: АРО.
3. Нажмите кнопку **F** для входа в пункт меню.
4. Вращая ручку настройки, выбрать время, по истечении которого радиостанция выключится.
5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода.



После активизации функции АРО на дисплее появится соответствующий символ. Если в течение запрограммированного времени не будет выполнено ни одного действия, радиостанция автоматически выключится.



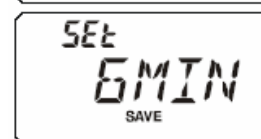
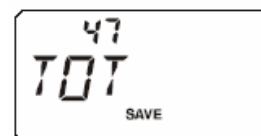
После выключения радиостанции функцией АРО выключите радиостанцию поворотом ручки громкости против часовой стрелки, а затем включите.

Таймер непрерывной передачи (TOT)

Эта функция экономит заряд аккумулятора, ограничивая длительность непрерывной передачи запрограммированным периодом времени. В случае случайного нажатия кнопки **PTT** (например, если радиостанция или гарнитура зажаты между сидениями машины) можно предотвратить помехи другим пользователям и чрезмерный разряд батарей. По умолчанию значение этой функции установлено 6 минут.

Для активации функции:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 47:TOT.
3. Нажмите кнопку **F** для входа в пункт меню.
4. Вращая ручку настройки, выбрать время непрерывной передачи: 1-30 минут или OFF.
5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода.



Когда до окончания временного интервала останется 10 секунд в громкоговорителе радиостанции прозвучит предупреждающий звуковой сигнал.

Запрет передачи на занятом канале (BCLO)

Функция запрета передачи на занятом канале делает невозможным работу передатчика при приеме сигнала и открывании шумоподавителя.

Для активации функции:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 5: BCLO.
3. Нажмите кнопку **F** для входа в пункт меню.
4. Вращая ручку настройки, выбрать BCL.ON.
5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода.

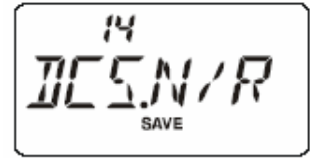


Инверсия кодов DCS

Система кодирования DCS применяется очень широко. Инверсия сигнала DCS расширяет возможности шумоподавителя.

Для активации функции:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 14: DCS.N/R.
3. Нажмите кнопку **F** для входа в пункт меню и, вращая ручку настройки, выберите:
 T/RX N: кодирование нормальное, декодирование нормальное
 RX R: кодирование нормальное, декодирование инверсное
 TX R: кодирование инверсное, декодирование нормальное
 T/RX R: кодирование инверсное, декодирование инверсное
4. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода.



Изменение девиации частоты при передаче

Во многих регионах загруженность диапазонов требует более близкого расположения рабочих каналов. При такой работе необходимо, чтобы операторы использовали меньшие уровни девиации частоты при передаче с целью уменьшения потенциальных помех пользователям соседних каналов.

Для изменения девиации:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать пункт меню 51: WID.NAR.
3. Нажмите кнопку **F** для входа в пункт меню.
4. Вращая ручку настройки, выбрать **NARROW** – уменьшение девиации частоты при передаче в 2 раза (± 2.5 кГц).
5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода.



Нормальный уровень девиации (в положении OFF) составляет ± 5 кГц.

Процедура сброса

В случаях непредвиденной работы или возникновения ошибок причина может быть в искажении данных в микропроцессоре (из-за статического электричества и т.п.). Восстановить нормальный режим работы радиостанции может процедура сброса микропроцессора. При полном сбросе микропроцессора будут стерты все ячейки памяти.

Процедура полного сброса микропроцессора.

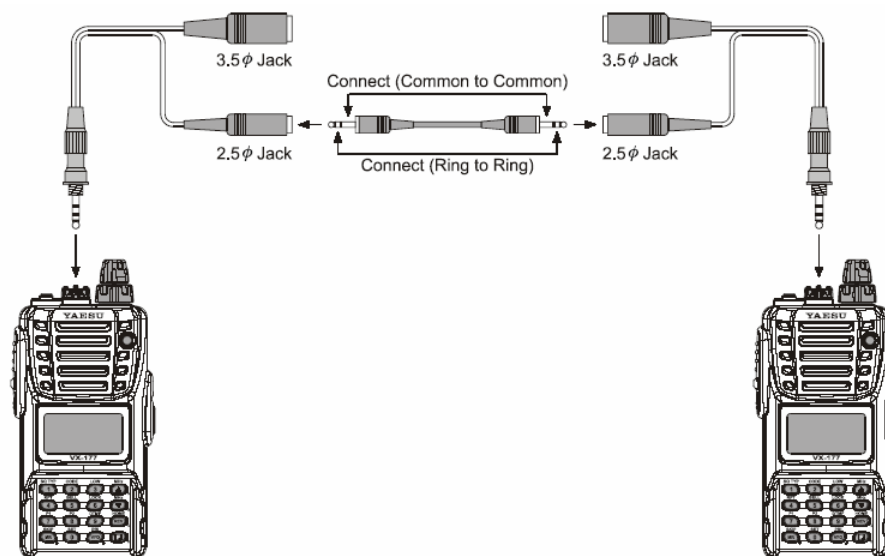
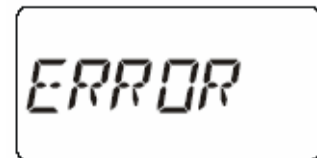
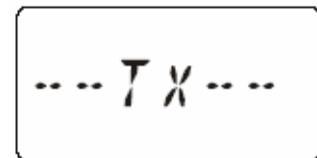
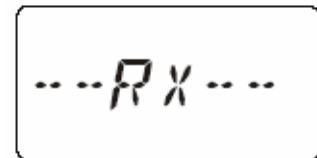
1. Выключите радиостанцию.
2. Нажмите и удерживайте **MONI** (прямо под кнопкой **PTT**) и включите радиостанцию.
3. Вращайте ручку настройки для выбора из меню сброса:
 - F1 SETRST устанавливает все установки меню (set) в значения по умолчанию,
 - F2 MEMRST очищает все ячейки памяти,
 - F3 MB RST очищает установки банков памяти,
 - F4 ALLRST очищает все
4. Кратковременно нажмите **F** для завершения процедуры сброса.

Опция F5 используется для установки режима «только память», а F6 – для клонирования.

Клонирование

Радиостанция VX-177 имеет функцию "Клонирования", которая обеспечивает запись памяти и данных конфигурации от одной радиостанции к другой. Эта функция может быть полезной при конфигурации множества радиостанций для массовых работ. Для клонирования данных с одной радиостанции на другую:

1. Выключите радиостанции.
2. Подключите специально предназначенный кабель клонирования и два дополнительных адаптера микрофона **CT-91** (по одному на каждый конец) между гнездами **MIC/SP** двух радиостанций.
3. Нажмите и удерживайте **MONI** (прямо под **PTT**) во время включения обеих радиостанций.
4. Вращайте ручку настройки на каждой радиостанции до выбора **F6 CLONE**, затем кратковременно нажмите **F**.
5. Дисплей мигнет, затем на нем появится надпись **CLONE**.
6. На радиостанции – приемнике данных, нажмите **MONI**, на дисплее появится надпись **--RX--**.
7. На радиостанции – источнике данных нажмите **PTT**; на дисплее появится надпись **--TX--** и данные будут передаваться с этой радиостанции на другую.
8. При возникновении проблем во время процедуры клонирования, на дисплее появится надпись **ERROR**. Проверьте подключение кабелей и напряжение батарей, после чего попробуйте еще раз.
9. При успешной передаче данных надпись **CLONE** снова появится на обоих дисплеях. Выключите обе радиостанции и отключите кабели клонирования. Можно включить радиостанции и вернуться к нормальному режиму работы.

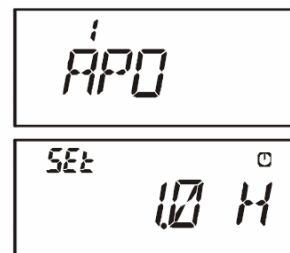


Режим установок (меню)

Режим меню используется для изменения большого числа параметров радиостанции, которые были детально описаны ранее.

Для активации режима установки через меню:

1. Нажмите последовательно кнопки **F** и **0(SET)** для входа в режим установок.
2. Вращая ручку настройки выбрать нужный пункт меню.
3. Нажмите кнопку **F** для входа в пункт меню.
4. Вращая ручку настройки выбрать нужное значение.
5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода.



Некоторые пункты меню, например 46, требуют, чтобы F нажималась после установки параметра, прежде чем возвращаться к нормальной работе.

Пункт меню Set	Функция	Значения (выделены значения, установленные по умолчанию)
1 APO	Автоматическое отключение питания	OFF / 0.5 H – 12 H
2 AR BEP	Сигнал оповещения ARTS	IN RANG / ALLWAYS / OFF
3 AR INT	Время опроса ARTS	25 SEC / 15 SEC
4 ARS	ARS	ARS.ON / ARS.OFF
5 BCLO	Функция Busy Lock-Out	BCL. ON / BCL.OFF
6 BEEP	Звуки при нажатии кнопок	KEY+SC / KEY/ OFF
7 BELL	Звонок для декодера CTCSS/DCS	OFF / 1 / 3 / 5 / 8 / CONT
8 BSY.LED	Отключение индикатора Busy	LED.ON / LED.OFF
9 CLK.SFT	Сдвиг частоты процессора	SFT.OFF / SFT.ON
10 CW ID	Передача CW идентификатора в ARTS	TX OFF / TX ON
11 CW WRT	Программирование и включение CW идентификатора	-
12 DC VLT	Напряжения источника питания	-
13 DCS COD	Установка DCS кода	Выбор из 104 значений (023)
14 DCS N/R	Инверсный DCS код	T/RX N , RX R, TX R, T/RX R
15 DT DLY	Задержка DTMF автонабора	50 / 100 / 250 / 450 / 750 / 1000 MS
16 DT SPD	Скорость автонабора DTMF	50 / 100 MS
17 DT WRT	Программирование DTMF автонабора	-
18 ECS.CDR	Установка приемного пейджерного кода для ECTCSS	R05 47
19 ESC.CDT	Установка передаваемого пейджерного кода для ECTCSS	T05 47
20 EDG.BEP	Сигнал на границе диапазона	BEP.OFF / BEP.ON
19 DIMMER	Яркость подсветки дисплея	LVL 0 - LVL 12 (LVL7)
20 DMRWRT		OFF / ON
21 EMG S	Тип сигнализации при аварии	EMG.BEP/EMG.LMP/ EMG.B+L / EMG.CWT/EMG.C+B/EMG.C+L EMG.ALL/OFF
22 I NET	Выбор режима соединения Интернетом	INT.OFF / INT.COD / INT.MEM
23 INT CD	Выбор кода доступа (набор DTMF) для Интернет-доступа WIRES	CODE 0 – CODE 1 ... CODE 9, CODE A...CODE F
24 INT MR	Выбор регистра памяти (набор DTMF) для доступа кроме WIRES	d1 – d9

25 LAMP	Подсветка	KEY / CONT / OFF
26 LOCK	Блокировка	KEY/DIAL/K+D/PTT/P+K/P+D/ALL
27 M/T-CL	Функция кнопки MONI	MONI / T-CALL
28 NAME	Индикация частота/букв-цифровая	FREQ / ALPHA
29 NM WRT	Хранение алфавитно-цифровых меток для каналов памяти	-
30 PSWD	Пароль	PWD.OFF / PWD.ON
31 PSWD W	Сохранение пароля	-
32 RESUME	Возобновление сканирования	BUSY / HOLD / TIME
33 REV/HM	Выбор функции кнопки HM/RV	REV / HOME
34 RF SQL	Уровень ВЧ шумоподавителя	S1/S2/S3/S4/S5/S6/S7/S8/S9/FULL/OFF
35 RPT.MOD	Направление ретрансл. сдвига частоты	RPT.OFF /RPT- / RPT+
36 PRI.RVT	Реверс приоритетного канала	RVT.OFF / RVT.ON
37 RXSAVE	Сохранение батареи при приеме	200 мс / 300мс / 500мс / 1 с / 2 с / OFF
38 S SRCH	Режим интеллектуального поиска	SINGLE / CONT
39 SCN MD	Режим сканирования каналов памяти	ONLY / MEM
40 SCN.LMP	Подсветка при паузе сканирования	ON / OFF
41 SHIFT	Ретрансляторный сдвиг частот Rx/Tx	0.00...99.95 МГц (7,6 МГц)
42 SKIP	Пропуск канала при сканировании	OFF / SKIP / ONLY
43 SPLIT	Различные CTCSS/DCS Rx/Tx	SPL.OFF / SPL.ON
44 SQL.TYP	Тип тонового/кодowego шумоподавителя	OFF/TONE/TSQL/REV TN/DCS/ECS
45 STEP	Шаг перестройки частоты	5/10/12.5/15/20/25/50/100кГц/ AUTO
46 TN FRQ	Установка тона CTCSS	Выбор из 50 значений (100 Гц)
47 TOT	Время непрерывной передачи	OFF / 1 мин / 30 мин (6 мин)
48 TX.LED	Отключение индикатора TX	LED.ON / LED.OFF
49 TXSAVE	Сохранение батареи при передаче	SAV.OFF / SAV.ON
50 VFO.SPL	Работа на разнесенных частотах VFO	VSP.OFF / VSP.ON
51 WID.NAR	Девиация частоты ± 5 или $\pm 2,5$ кГц	WIDE / NARROW
52 EAI	Автоматическая передача аварийного идентификатора	INT.1M-INT.50M/COM.1M – COM.50M / OFF

Если установлен опциональный модуль **FTD-7**, то доступны дополнительные пункты меню:

Пункт меню Set	Функция	Значения (выделены значения, установленные по умолчанию)
53 ANI	Вкл /выкл функции ANI	ANI.OFF / ANI.ON
54 ANI.WRT	Программирование идентификатора ANI	-
55 PAGER	Активация пейджинга (ANI)	PAG.OFF – PAG.ON
56 PAG.COD	Установка пейдж. кода для DTMF-пейджера	000 – 999
57 PAG.ABK	Функция обратного ответа для DTMF-пейджера	ABK.OFF / ABK.ON

Установка DTMF пейджерного модуля **FTD-7** (опция)

1. Выключите радиостанцию. Снимите чехол, если он используется.
2. Отсоедините батарею.
3. Аккуратно снимите черную наклейку.
4. Установите модуль FTD-7 в разъем и слегка надавите.
5. Установите новую наклейку, установите батарею.
6. Установка завершена.

При установленном модуле при включении питания на 2 секунды появляется символ PGU.

