

УКВ-ТРАНСИВЕР ТН-79

Руководство пользователя

**Downloaded by
RadioAmateur.EU**

Трансивер ТН-79.

Выбор частоты.

Ваша рабочая частота может выбираться в режиме VFO через управление ENC или вспомогательную клавиатуру.

Управление ENC.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**VFO**] для выбора режима VFO.
3. Поворачивайте **ENC** для выбора частоты.
 - По часовой, увеличивая частоту на шаг частоты за один раз.
 - Против часовой, уменьшая частоту на шаг частоты за один раз.

Если вы не можете выбрать конкретную частоту, размер шага частоты должен быть изменен. Смотри «ВЫБОР РАЗМЕРА ШАГА ЧАСТОТЫ» стр. 19 для дальнейшей информации.

Ввод частоты с вспомогательной клавиатуры.

Ввод требуемой частоты только через вспомогательную клавиатуру является самым быстрым путем ввода требуемой частоты. Если новая частоты сотней КГц или более имеющейся частоты, и вам не нужно сохранять новую частоту в канал памяти, используйте прямой ввод.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**VFO**] для выбора режима VFO.
3. Введите требуемую частоту, используя цифровые кнопки.
 - Для версии с приемом охвата частоты более 10 МГц, 10 МГц цифры должны быть введены. В противном случае, начните вводить с 1 МГц.
 - Когда размер текущего шага 5 КГц, 10 КГц, 15 КГц или 20 КГц, введите цифровые значения 1 КГц цифр. Вводите так 0 или 5 для цифр 1 КГц.
 - Когда требуемый размер шага 12.5 КГц или 25 КГц, вводите цифры 10 КГц, заканчивая ввод частоты. 10 КГц и остальные цифры устанавливаются какие кнопки нажимать для 10 КГц, показаны в таблице.

Стр. 17.

- Помимо для 1 КГц цифр, вводите цифру которая за пределами допустимых, ближайшая цифра будет отображаться. Для 1 КГц цифр, нажмите от [0] до [4] выбрав «0» и нажмите от [5] до [9] для выбора «5».
- Если любая кнопка кроме то [0] до [9], [**MONI**] или [**LAMP**] нажата, или ничего не введено в течении 10 секунд, прежняя частота будет восстановлена.
- Если нажата [**VFO**] когда вводится частота, новое значение принимается для уже введенных цифр и для остатков неизменных цифр.
- Поворот **ENC** при вводе частоты приведет к отмене новых данных частоты, и увеличению или уменьшению ранее введенной частоты.

Программируемый VFO.

Данная функция устанавливает максимальные и минимальные пределы частот, которые выбираются управлением **ENC**. Пределы могут быть установлены и изменены в любое время, и могут конфигурироваться для обоих диапазонов в двойных диапазонах.

1. Нажмите [**MENU**].
2. Поворачивайте **ENC** до выбора «Prog VFO» (13) для VHF диапазона, или «Prog VFO» (14) для UHF диапазона.
 - Номер на индикаторе показывает минимальную и максимальную частоту в МГц когда они выбраны для пределов VFO на вашей версии двойного диапазона.

3. Нажмите [SET] для выбора “Lower Freq”.
- По умолчанию нижняя частота.
4. Поворачивайте ENC для выбора требуемого нижнего VFO предела.

Стр. 18.

5. Нажмите [SET] для выбора “Upper Freq”.
- По умолчанию нижняя частота.
6. Поворачивайте ENC для выбора требуемого верхнего VFO предела.
7. Нажмите [SET].
8. Нажмите [MENU] для выхода.

Обратите внимание:

- Нижний предел должен быть равен или меньше верхнего предела.
- Минимальный размер программирования предела 1 МГц, и только области более 1 МГц могут быть запрограммированы.

Выбор размера шага частоты.

Выбор правильного размера шага, когда существенно удастся выбрать ваше точное приращение частоты при работе с ENC. Размер лучшего шага – самый большой шаг, который вы можете использовать ENC для выбора всех частот, на которых вы работаете. Использование лучшего шага уменьшает время, затраченное на выбор новой частоты, используя ENC; работа упрощается.

1. Нажмите [BAND] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [VFO] для выбора режима VFO.
3. Нажмите [F], [STEP].
4. Поворачивайте ENC для переключений требуемого шага частоты.
- При повороте ENC по часовой стрелке или против часовой стрелки, следующие выборы отображаются.

Стр. 19.

5. Нажмите [STEP] для сохранения выбранного размера и выхода.
- Восстановится режим VFO.

Обратите внимание:

- Размер шага может устанавливаться отдельно для VFO, Вызывного канала и каналов памяти.
- Когда используется VHF/UHF конфигурация, шаг частоты 5 КГц и 15 КГц не может быть выбран в А диапазоне. Только 10КГц, 20КГц, 12.5КГц, и 25КГц могут быть выбраны.

Шаг частоты в 1МГц.

Функция Шага в 1МГц предназначена для быстрых изменений частоты частот в диапазоне вверх или низ с минимальным нажатием кнопок.

1. Нажмите [BAND] для выбора рабочего диапазона.
 2. Нажмите [VFO] для выбора режима VFO.
 3. Нажмите [MHz].
 4. Нажмите ENC для выбора требуемых МГц цифр.
 5. Нажмите [MHz] для восстановления прежнего шага частоты.
- Обратите внимание: Шаг в 1МГц не работает в при режимах Вызов Памяти и Вызывной кан

Изменение отображаемых частот.

Изменение между размерами шага может закончиться изменением отображаемой частоты. Когда изменение произошло, и сколько, показывается в приведенных таблицах.

Стр. 20.

ПЕРЕДАЧА.

Выбор выходной мощности.

Правильно, и определено правилами, выбирайте меньшую мощность, если это допустимо при связи. Это экономит срок службы батарей, и снижает риск прослушивания на всех диапазонах.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**LOW**] для выбора требуемого вам уровня мощности.
 - Каждый раз при нажатии кнопки, выходной сигнал изменяется, как приведено ниже. По умолчанию Высокая мощность.

Обратите внимание:

- Выходная передающая мощность не может быть изменена при передаче.
- Горизонтальная полоса показывает на Дисплее при передаче относительный уровень батарей.

Переключатель РТТ.

Когда вы готовы к передаче, нажмите и удерживайте [**РТТ**] и говорите с нормальным тембром голоса удерживая микрофон в 5 сантиметрах от рта. Разговор в закрытый микрофон, или слишком громко, повышается уровень шумов и искажение сигнала в принимающей станции. Отпустите [**РТТ**] для возврата в режим приема.

Индикатор **RX/TX** в рабочем диапазоне при передаче горит красным.

Стр. 21.

Запрещение передачи.

Предающая функция может быть отменена, дабы запретить другим личностям вести передачу, или устранить риск случайной передачи.

1. Нажмите [**MENU**].
2. Поворачивайте **ENC** до выбора “Tx Stop” (4).
3. Нажмите [**SET**] для переключения между запрет «Off» и запрет «On»
 - Запрет «Off» передача доступна и запрет «On» передача не доступна.
4. Нажмите [**MENU**] для выхода.

Если [**РТТ**] нажата когда запрет включен, раздастся звуковой сигнал, “Tx Stop” высветится на дисплее рабочего диапазона, и передача невозможна. Кнопка РТТ на микрофоне в дистанционном блоке также будет выключена. На европейской версии, 1750 Гц не может быть передана при задействовании запрета.

Время ограничение времени.

Когда требуется или желательно ограничить передачу максимальным временем. Данная функция может быть полезной, чтобы предохранить задержки репитера, или для сохранения мощности батарей.

Таймер установлен на 10 минут и не изменяется. Также не может быть заблокирован.

Стр. 22.

Каналы памяти.

Всего 80 каналов памяти (от 0 до 79) доступных для хранения частот и данных связи. Каждый канал может использоваться как симплексный канал, так и как единичный канал. Кроме того, стандартное и нестандартное смещение частоты и направление сдвига необходимое для использования репитеров может быть сохранено. Смотрите «Действия через репитеры» стр. 3

Указанные ниже данные могут храниться в каждом канале памяти.

Сохранение данных в памяти.

Имеется два метода сохранения передаваемых/принимаемых частот и данных связи в каналах памяти.

- **RX** частота = **TX** частота (Симплекс).
- **RX** частота \neq **TX** частота (Единичное).

Симплексный канал памяти.

1. Выберите требуемую частоту и данные связи (Tone, CTCSS, DTSS, и т.д.) используя режим VFO, Вызов Памяти или Вызывной канал.
2. Нажмите [**F**].
 - \blacklozenge : Канал имеет данные.
 - $>$: Канал пуст.
3. Выберите требуемый канал памяти, используя **ENC**.
4. Нажмите [**MR IN**].
 - Выбранная частота и данные связи сохраняются в канал памяти. Передаваемая частота из единичного канала или единичного Вызывного канала не сохраняется.

Стр. 23.

- Если в предшествующем шаге был выбран канал имеющий данные, то новые данные перезапишут старые.
- Восстановится предыдущий режим.

Единичный канал памяти.

1. Перед сохранением принимаемой частоты, используя “Симплексные каналы памяти” стр. 23, выберите требуемую передающую частоту.
2. Нажмите [**F**].
3. Поворачивая **ENC**, выберите канал памяти для сохранения принимаемой частоты.
4. Нажмите [**PTT**] + [**MR IN**].
 - Передающая частота сохранится и восстановится предыдущий режим.

- Если канал памяти содержит принимаемую частоту, раздастся звуковой сигнал и восстановится предыдущий режим.
- Данные связи такие как Тоны статуса/частот, шаг частоты, и DTSS статус/код не перезапишутся. Однако, статус Передаваемого Смещения и статус Обратного перезапишется.

Вызов Каналов Памяти.

Используя **ENC**.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**].
 - Последний используемый канал памяти вызван.
 - Если все каналы памяти пусты, прозвучит звуковой сигнал и Вызов Памяти не будет выбран.
3. Поворотом **ENC** выберите требуемый канал памяти.
 - По часовой: Повышая каналы памяти.
 - Против часовой: Уменьшая каналы памяти.

Используя дополнительную клавиатуру.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**].
 - Последний используемый канал памяти вызван.
3. Введите 2 цифровой номер (00 до 79) для выбора требуемого канала памяти.

Стр. 24.

Обратите внимание:

- Пустой канал памяти не может быть вызван.
- Частоты UHF выбранный с 5, 10, 15, или 20КГц шагом и записанные не могут быть вызваны в А зону (верх Дисплея) рабочей зоны если вы используете UHF/VHF конфигурацию. В данном случае выберите В зону (низ Дисплея) как рабочую зону чтобы восстановить эти каналы памяти.

Передача Из Памяти в VFO.

Передача содержимого канала памяти или вызывного канала в VFO используется, если вам нужно найти другие станции или просмотреть частоты рядом с выбранным каналом памяти или частотой Вызывного канала. Так работать быстрее с использованной частотой, особенно при изучении диапазона.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**] для выбора Вызова памяти, или [**CALL**] для выбора Вызывного канала. Для Вызывного канала следующий шаг пропускается.
3. Вызов требуемого канала памяти производится при помощи **ENC**.
4. Нажмите [**F**], [**M>V**].
 - Содержимое канала памяти или вызывного канала полностью копируется в VFO.
 - Передаваемая частота из разделенного канала памяти или разделенного Вызывного канала не передается в VFO.

Стирание данных канала памяти.

Хотя возможно перезаписывать существующие данные в любой из каналов памяти с новыми данными, вы можете стереть данные канала памяти не вводя новые данные. Это удобно когда нужно стереть данные канала, когда они более не нужны, и оставлять пустое место под запоминание новых частот.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**] для выбора Вызова памяти
3. Вызов требуемого канала памяти производится при помощи **ENC** или цифровых кнопок.
4. Нажмите [**MR**]+ **POWER ON**.
 - Высветится “Ch XX Clr? Press MR”. “XX” выбранный канал памяти.
5. Нажмите [**MR**].
 - Содержимое канала памяти стирается и передается в VFO.
 - Восстанавливается режим VFO.

Стр. 25.

Канал памяти IDS.

Чтобы вам помнить цель каждого канала памяти, двойное окно может хранить опознавательную информацию для каждого канала. Данный опознаватель может быть точкой вызова, имя репитера, город, имя человека и т.п., что формируется, используя символьную библиотеку. Для всех 80 каналов памяти могут быть назначены их опознаватели до 7 знаков.

Сохранение опознавателя.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**] для выбора канала памяти, для которого вы можете сохранить опознаватель.
3. Нажмите [**F**], [**ID IN**] для входа в режим ввода опознавателя.
4. Поворотом **ENC** выберите первый символ.
 - Нажатие [**<**] удаляет предыдущий символ. Многократное нажатие [**<**] в точке мерцающего курсора, если требуется.
 - Для поиска более быстрого в библиотеке символов, удерживая [**MONI**] поворачивайте **ENC**. Каждый шаг **ENC** перемещает вас на 5 символов. По часовой перемещает вас вперед против часовой перемещает вас назад по библиотеке.
 - Нажмите [**CLR**] для отмены ввода опознавателя и возврат к режиму Вызова памяти.
5. Нажмите [**>**].
6. Повторите шаги 4 и 5 для ввода всех символов.
 - Не требуется нажимать [**>**] после ввода финального символа.
7. Нажмите [**EXIT**] для выхода.

Стр. 26.

Парное переключение Опознавателя/Частоты.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**].
3. Поворотом **ENC** найдите опознаватель, который вы бы хотели проверить.
4. Нажмите [**F**], [**ID↔f**] для показа сопутствующей частоты.
5. Нажмите [**F**], [**ID↔f**] для показа опознавателя.

Стирание Оповнателей.

1. Нажмите [BAND] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [MR].
3. Поворотом ENC найдите оповнатель, который вы бы хотели стереть.
4. Нажмите [F], [ID IN] для входа в режим ввода оповнателя.
5. Нажмите [<] несколько раз для стирания символов.
6. Нажмите [SET] для выхода.
7. Повторите Шаги от 3 до 6 если вам надо стереть остальные оповнатели в данном диапазоне.

Стр. 27.

Вызывной канал. (Исключая Европейские Версии).

Вызывной канал используется для сохранения любой частоты в вашем двойном диапазоне рабочего объема, которую вы хотите сделать главной рабочей частотой. Независимо от того, какой из двух диапазонов выбран Вызывной канал может быть выбран немедленно. Вы можете определить вызывной канал как основной часто используемый, для непредвиденных ситуаций и использоваться для экстренной связи.

Вызов Вызывного канала.

1. Нажмите [BAND] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [CALL] чтобы извлечь данные из вызывного канала.
 - Если [CALL] нажата снова, предыдущий режим восстановится.
 - ENC не функционирует при выборе Вызывного канала.

Установка содержимого Вызывного канала (Симплекс).

1. Выберите требуемую частоту и данные связи (Тон, CTCSS,DTSS и т.п.) используя режима VFO или Вызова памяти.
2. Нажмите [F], [CALL IN].
 - Выбранная частота и данные связи сохраняются в вызывной канал, и предыдущий режим восстанавливается.
 - Оповнатель из вызванного канала памяти не переносится в Вызывной канал.

Стр. 28.

Установка содержимого Вызывного канала (Единично).

1. После сохранения принимаемой частоты, используя «Установка содержимого Вызывного канала (Симплекс)» выберите требуемую передающую частоту.
2. Нажмите [F], [PTT] + [CALL IN].
 - Выбранная передающая частота сохраняется в Вызывной канал, предыдущий режим восстанавливается.

Обратите внимание: Оповнатель памяти не задается Вызывному каналу.

Стр. 28.

**Downloaded by
RadioAmateur.EU**

Аналог.

Аналог копирует содержимое всех каналов памяти из других TH-79A радиостанций, в любое время, через DTMF сигналы. Оповещатели каналов памяти также копируются.

1. Выберите любую частоту на TH-79A являющимся источником с объемом передающей частоты, и нажмите [0] + **POWER ON**.
 - На дисплее появится “Clone”.
2. Сравните частоту на TH-79A являющимся приемником с двойным диапазоном, и нажмите [0] + **POWER ON**. Повторяя все остальное для другой радиостанции.
 - На дисплее появится “Clone”.
3. Нажмите [PTT] на исходной радиостанции
4. При завершении успешной передачи, исходная радиостанция восстанавливает отображение частоты, на принимающей радиостанции высвечивается “END”. Если передача прошла с ошибками, “ERROR” высветится на исходной радиостанции. В этом случае повторите процедуру с шага 1. Во всех случаях восстановите отображение частоты переключая радиостанции с Выкл. на Вкл.

Обратите внимание:

- «EL» выходная мощность используется для создания копии. Для того, чтобы уменьшить влияние внешних сигналов и достигать наилучшего качества копирования, удалите антенну с исходной радиостанции, но оставьте антенну на принимающей радиостанции. Кроме того установите передающую радиостанцию на близкое расстояние до принимающей радиостанции для повышения уровня сигнала при передаче между радиостанциями.
- Проверьте содержимое принимающей радиостанции, после того как копирование завершилось. Также, если выходная мощность теряется при передаче, принимаемые данные теряются. Повторите процедуру с шага 1.

Функция показа каналов.

Включая данную функцию выбирая Вызов памяти на радиостанции, когда заменяется рабочая частота на номер канала памяти.

Нажмите [BAND] + **POWER ON** для включения/выключения отображения каналов.

Обратите внимание: Отображение каналов может использоваться, когда хотя бы один канал памяти запрограммирован.

Определенные функции не могут использоваться при работе Отображения Каналов. Следующий раздел показывает данные функции.

Стр. 29.

Инициализация памяти.

Если ваша радиостанция неправильно работает, инициализация памяти может решить проблему.

Запомните, что инициализация каналов памяти требует, чтобы вы снова вводили данные в канал памяти после сброса, если вы хотите использовать данные каналы. С другой стороны, если вы хотите стереть все каналы, инициализация самый быстрый способ.

Обратите внимание: Инициализация памяти не возможна если функции Отображения каналов или Запрет Кнопок включен.

Сброс VFO (Частичный сброс).

1. Нажмите [**VFO**] + **POWER ON**.
 - “VFO Reset? Press CFO” высветится.
2. Нажмите [**VFO**].

Полный сброс.

1. Нажмите [**F**] + **POWER ON**.
 - “All Reset? Press F” высветится.
2. Нажмите [**F**].

Стр. 30.

Функция Двойных тонов мульти-частоты (DTMF).

Вызов DTMF.

Для вызова DTMF, нажмите и удерживайте [**PTT**] и нажимайте от [**0**] до [**9**], [**A**], [**B**], [**C**], [**D**], [*****] или [**#**].

- Микрофон приглушается, и соответствующие DTMF тоны передаются. Вы можете контролировать передачу по слышимым звукам.
- Если нажаты две кнопки, то тогда комбинация тонов первой нажатой кнопки будет послана.

Задействование Задерживания передачи DTMF.

Чтобы легче было ввести длинную строку цифр, и вы не хотите удерживать кнопку [**PTT**] при вводе символов. Ваша радиостанция останавливает передающее состояние после нажатия каждой кнопки, когда данная функция задействована.

1. Нажмите [**MENU**].
2. Поворотом **ENC** выберите “DTMF 2sec” (16).
3. Нажмите [**SET**] для переключения между ВКЛ/ВЫКЛ.
 - По умолчанию «ВЫКЛ».
4. Нажмите [**MENU**] для выхода.

Сохранение DTMF номеров для автоматического набора.

Для сохранения номеров DTMF в каждый из 10 выделенных каналов памяти (то 0 до 9), соблюдая следующие действия.

1. Нажмите [**MENU**].
2. Поворотом **ENC** выбираете “DTMF memory” (9).
3. Нажмите [**SET**].
4. Поворотом **ENC** для выбора требуемой памяти DTMF.
Для примера: Память DTMF 5.

Стр.35.

5. Нажмите [SET].
6. Введите первый DTMF символ нажатием от [0] до [9], [A], [B], [C], [D], [*] или [#].
 - Возможно, поворотом ENC выбрать символ, и нажать на [>] для сохранения символа.
 - Нажмите [<] для стирания последнего введенного символа.
7. Повторите предыдущий шаг для ввода всех DTMF символов.
 - Вы можете ввести до 15 символов.
8. Нажмите [SET].
9. Нажмите [MENU] для выхода.

Проверка сохраненных номеров DTMF.

1. Нажмите [MENU].
2. Поворотом ENC выберите “DTMF memory” (9).
3. Нажмите [SET].
4. Выберите DTMF канал памяти (от 0 до 9) поворотом ENC.
 - Появятся сохраненные DTMF символы.
5. Нажмите [CLR] дважды после проверки требуемой DTMF памяти и возврат к предыдущему режиму.

Стр. 36.

Сохранение опознавателя DTMF Памяти.

Символьная библиотека опознавателя DTMF памяти та же, что используется опознавателем каналов памяти. (Стр. 26).

1. Нажмите [MENU].
2. Поворотом ENC выберите “DTMF memory” (9).
3. Нажмите [SET].
4. Нажмите [>] для выбора режима подтверждения опознавателя памяти DTMF.
5. Поворотом ENC выберите требуемую DTMF память.
6. Нажмите [SET] для выбора режима ввода опознавателя.
7. Поворотом ENC выберите первый символ.
 - Нажатие [<] удаляет предыдущий символ. Многократное нажатие [<] в точке мерцающего курсора, если требуется.
 - Для поиска более быстрого в библиотеке символов, удерживая [MONI] поворачивайте ENC. Каждый шаг ENC перемещает вас на 5 символов. По часовой перемещает вас вперед против часовой перемещает вас назад по библиотеке.
 - Нажмите [CLR] для отмены ввода опознавателя и возврат к предыдущему режиму.
8. Нажмите [>].
9. Повторите шаги 7 и 8 для ввода всех символов.
 - Не требуется нажимать [>] после ввода финального символа.
10. Нажмите [EXIT] для выхода.
11. Нажмите [CLR] дважды для выхода в предыдущий режим.

Обратите внимание:

- Повторение шагов от 1 до 5 для проверки введенного опознавателя. Нажмите [CLR] дважды после окончания проверки.
- Нажатие [SET] после ввода всех символов очищает дисплей, удаляя данные символы из памяти.

Стр. 37.

Передача сохраненных номеров DTMF.

(Автоматический набор).

1. Нажмите [PTT] + [MHz] и продолжайте удерживать [PTT].
2. Выберите DTMF канал памяти (от 0 до 9) для передачи по одному из нижеприведенных методов:

А) Нажмите требуемую цифровую кнопку.

Б) Поворачивайте ENC и нажмите [MHz].

- Сохраненные символы DTMF высветятся и передадутся.
- Передача продолжится после отправки всех символов. Отпускание [PTT] не прервет отправки символов или передачу.
- Выбор DTMF канала памяти без сохраненных номеров DTMF вызовет остановку и высветится предыдущий режим.

Автоматический звонок. (Америка и Канада).

Функция DTMF позволяет вам иметь доступ к телефонной сети через некоторые репитеры.

Нажмите [PTT] + DTMF кнопки.

Обратите внимание: Некоторые репитеры требуют специальную последовательность для автоматического звонка. Проверяется оператором репитера.

Обратите внимание: Нажмите [VFO] перед нажатием от [1] до [8] одиночных тонов частоты. Нажмите [VFO] для возврата к режиму двойной частоты.

Стр. 38.

**Downloaded by
RadioAmateur.EU**

Сканирование.

Сканирование является полезной функцией для простой проверки ваших частот. После удобного использования всех типов сканирования, проверяется гибкость, повышая вашу рабочую эффективность.

Обратите внимание:

- Если PF кнопки на микрофоне дистанционного управления вашей радиостанции назначены функциям UP/DOWN, направление сканирования может начаться нажатием кнопок PF. Посмотрите стр. 56 для описания PF кнопок микрофона и другой информации.
- Если Page или Тревога тона включены, сканирование не работает.
- Для работы CTCSS, сканирование останавливается и шумоподаватель открывается только когда сигнал соответствует определенному тону CTCSS сохраненным в вашей радиостанции.
- Для работы DTSS, сканирование останавливается при приеме любого сигнала; однако, шумоподаватель откроется только для сигналов определенного кода DTSS сохраненного в вашей радиостанции.
- Когда оба CTCSS и DTSS включены, сканирование останавливается для сигналов содержащих согласованных CTCSS тонов. Однако, шумоподаватель откроется когда принимается согласованный код DTSS.

Методы продолжения сканирования.

Используя сканирование, необходимо решать под каким условием, которое вы хотите продолжать сканирование после приема сигнала и остановки на сигнале. Вы можете выбрать Временно-управляемое сканирование или Принимающе-управляемое сканирование. По умолчанию Временно-управляемое сканирование.

Временно-управляемое сканирование.

Ваша радиостанция остановит сканирование после нахождения сигнала, останавливается на сигнале в течении 5 секунд, и продолжает сканирование если даже сигнал все еще присутствует.

Передающе-управляемое сканирование.

Ваша радиостанция останавливает сканирование, обнаружив сигнал, и остается на данной частоте до того пока сигнал не исчезнет. Ожидает в течении 2 секунд после пропадания сигнала и возобновляет сканирование предоставляя другим отвечающим станциям для начала передачи.

Стр. 39.

Выбор метода продолжения сканирования.

Используйте следующую процедуру для переключения вашей радиостанции между временно-управляемым сканированием и передающе-управляемым сканированием.

1. Нажмите [**MENU**].
2. Поворотом **ENC** для выбора “Scan Mode” (17).
3. Нажмите [**SET**] для переключения между “Time” и “Carrier”.
 - По умолчанию “Time”.
4. Нажмите [**MENU**] для выхода.

Обратите внимание: Удерживание нажатой [**MONI**] во время сканирования останавливает сканирование независимо, какой из режимов выбран. Отпустите [**MONI**] для продолжения сканирования.

Сканирование памяти.

Сканирование памяти предназначено сканирования для всех каналов памяти содержащих данные. Минимум 2 или более каналов памяти должны иметь данные для работы сканирования.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**] (1 секунду).
 - Сканирование начнется на последнем вызываемом канале, далее вверх по каналам памяти.
3. Для изменения сканирования поворачивайте **ENC**.
 - Повышая: По часовой стрелке.
 - Понижая: Против часовой стрелке.
4. Нажмите [**PTT**] для отмены сканирования памяти.

Блокировка каналов памяти.

Каналы памяти, которые вы не хотите просматривать при помощи сканирования, могут быть закрыты. По умолчанию все каналы памяти не заблокированы.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**MR**] для выбора вызова памяти.
3. Выберите канал памяти для блокировки используя **ENC** или цифровые кнопки.
4. Нажмите [**F**], [**L.OUT**] для блокировки выбранного канала.
 - небольшая точка появляется рядом с номером канала памяти, показывая что, канал заблокирован.

Блокировка может отменяться, повторяя вышеуказанную процедуру.

Стр. 40.

Сканирование диапазона.

Сканирование диапазона сканирует все частоты от нижней частоты до верхней частоты в каждом диапазоне. Используется текущий шаг частоты для каждого из диапазонов.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**VFO**] (1 секунду).
 - Сканирование начнется с отображаемой частоты по возрастанию.
3. Для изменения направления сканирования поворачивайте **ENC**.
 - Повышая: По часовой стрелке.
 - Понижая: Против часовой стрелке.
4. Нажмите [**PTT**] для отмены сканирования диапазона.

Программное сканирование.

Программное сканирование позволяет вам устанавливать пределы, чтобы ограничить область сканирования частоты. Оба предела для области должны находиться на том же диапазоне с равными шагами частоты, и нижний предел должен быть ниже по частоте, чем верхний предел. Две области сканирования могут храниться для каждого диапазона.

Установка пределов сканирования – VHF диапазон.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора VHF диапазона.
2. Нажмите [**VFO**] для выбора режима VFO.
3. Поворотом **ENC** выберите требуемый нижний (или верхний) VHF частотный предел для первой области.
4. Нажмите [**F**].
5. Поворотом **ENC** выберите **L1** для нижнего предела (или **U1** для верхнего предела).
6. Нажмите [**MR IN**].
7. Повторите шаги с 3 по 6 для выбора и сохранения других VHF частотных пределов в **U1** (или **L1**) для данной области.
8. Повторите шаги с 3 по 7 для второй области, используя **L2** и **U2** для сохранения пределов.

Установка пределов сканирования – UHF диапазон.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора UHF диапазона.
2. Нажмите [**VFO**] для выбора режима VFO.
3. Поворотом **ENC** выберите требуемый нижний (или верхний) UHF частотный предел для первой области.
4. Нажмите [**F**].

Стр. 41.

5. Поворотом **ENC** выберите **L1** для нижнего предела (или **U1** для верхнего предела).
6. Нажмите [**MR IN**].
7. Повторите шаги с 3 по 6 для выбора и сохранения других UHF частотных пределов в **U1** (или **L1**) для данной области.
8. Повторите шаги с 3 по 7 для второй области, используя **L2** и **U2** для сохранения пределов.

Проверка Запрограммированных пределов.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора диапазона для проверки.
2. Нажмите [**MR**].
3. Поворотом **ENC** проверьте нижние пределы (**L1** и **L2**).
4. Поворотом **ENC** проверьте верхние пределы (**U1** и **U2**).

Использование программного сканирования.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**VFO**] для выбора режима VFO, и выберите частоту равную одному из пределов сканирования или между пределами.
 - Выбранная частота вне запрограммированных пределов автоматически запускает сканирование диапазона при включении следующего шага.
 - Размер шага частоты в VFO равен размеру шага программного предела.
3. Нажмите [**VFO**] (1 секунду).
 - Сканирование начнется с отображаемой частоты по возрастанию.
4. Для изменения направления сканирования поворачивайте **ENC**.
 - Повышая: По часовой стрелке.
 - Понижая: Против часовой стрелке.
5. Нажмите [**PTT**] для отмены программного сканирования.

Обратите внимание: Когда требования для обоих **L1/U1** и **L2/U2** соблюдены, **L1/U1** получает приоритет. Для примера, если частота выбрана в обеих **L1/U1** и **L2/U2** областях, программное сканирование начнется между **L1** и **U1**.

Сканирование MHz.

Сканирование MHz позволяет сканировать 1 МГц область частот. Текущая цифра 1 МГц определяет пределы сканирования. Для примера, выбранная частота 145.010 МГц, тогда сканирование МГц будет сканировать от 145.000 МГц до 145.995 МГц. Верхний предел зависит от размера выбранного шага.

1. Нажмите [**BAND**] для выбора рабочего диапазона.
2. Нажмите [**VFO**] для выбора режима VFO.
3. Нажмите [**MHz**] (1 секунда) для старта сканирования MHz.
4. Нажмите [**PTT**] для отмены сканирования MHz.

Вспомогательные функции.

Сохранения батарей.

Сохранение батарей включается когда шумоподаватель закрыт и не одна кнопка не нажата в течении 10 секунд. Эта функция отменяется всякий раз, когда нажимается любая кнопка или открывается шумоподаватель. Если шумоподаватель закрыт и не одна кнопка не нажата в течении 10 секунд сохранение батарей снова включается.

Сохранение батарей не работает пока идет сканирование.

1. Нажмите [**MENU**].
2. Поворотом **ENC** выберите “Save” (1).
3. Нажмите [**SET**] для переключения между ВКЛ/ВЫКЛ.
 - По умолчанию ВКЛ.
4. Нажмите [**MENU**] для выхода.

Автоматическое сохранение питания (АРО).

После истечения 1 часа не нажимались кнопки, АРО выключает питание; однако, через 1 минуту после выключения питания, индикатор АРО моргнет и прозвучит звуковой сигнал. Когда питание отключится при помощи АРО, частота исчезает с дисплея. Если шумоподаватель открывается или любая кнопка нажата в период, когда АРО включено, таймер сбросится. Когда шумоподаватель закроется или кнопки не нажимаются, таймер в 1 час вновь начинает отчет с 0. АРО не выключает питание, если Тревога Тона включена.

1. Нажмите [MENU].
2. Поворотом **ENC** выберите “АРО” (2).
3. Нажмите [SET] для переключения между “Off” и “On”.
 - По умолчанию “On”.
4. Нажмите [MENU] для выхода.

Для включения питания после АРО, переключая питание с Выкл на Вкл снова используя **PWR/VOL**.

Стр. 43.

Автоматический выбор диапазона (А.В.С).

А.В.С. автоматически временно переключает Прием только диапазон на рабочему диапазону в режиме Двойному Диапазону. Это происходит после получения сигнала и шумоподаватель принимает на принимающем диапазоне. Следовательно отвечать вызывающему оператору легче чем вручную вводить выбранный правильный диапазон.

Нажмите [F], [А.В.С.] для переключения функции А.В.С. Вкл. Или Выкл.

- При получении сигнала, индикатор «РТТ» переходит на диапазон, на котором сигнал был принят. Все кнопки заблокированы кроме [РТТ], [LAMP], [MONI], [SQL], [F], [BAND] и [А.В.С.].
- Вы имеете 2 секунды, чтобы вызвать после закрытия я в противном случае конфигурация Передающего/Принимающего диапазона восстановится. Функция А.В.С. останется активной.
- Нажмите [РТТ] для отмены А.В.С. и передачей.
- Рабочий диапазон, когда А.В.С. отменяется, восстанавливая рабочий диапазон.

Обратите внимание: Когда используется А.В.С., CTCSS частоты выставлены, однако, DTSS/Page коды не действуют.

Запрет кнопок.

Случайно, вы можете заблокировать кнопки и управление **ENC**, предохраняя от изменений установочных параметров.

Нажмите **Lock** переключатель вверх для запрета всех кнопок исключая [MONI], [LAMP], [РТТ], и [SQL]. [TONE] в TH-79E функционирует нормально, если 1750 Гц выбрано. Также, микрофонные кнопки **PF** функционирует нормально; однако, никакие новые функции кнопок **PF**, когда запрет включен. Посмотрите стр. 56 для дополнительной информации.

Отмена запрета ENC.

Данная функция предназначена для нормальной работы ENC когда Включен запрет.

1. Нажмите [MENU].
2. Поворачивайте ENC для выбора “ENC” (3).

Стр. 44.

3. Нажмите [SET] для переключения между “Lock” и “Unlock”.
 - По умолчанию “Lock”.
4. Нажмите [MENU] для выхода.

Звуковой сигнал.

Радиостанция издает звуковой сигнал каждое время когда вы нажимаете кнопки за исключением [MONI], [LAMP], и [PTT]. Радиостанция каждый раз издает звуковой сигнал когда аварийная ситуация. Уровень звука изменяется при помощи VOL.

1. Нажмите [MENU].
2. Поворотом ENC для выбора “Beep” (15).
3. Нажмите [SET] для переключения между Вкл. и Выкл.
 - По умолчанию Вкл.
4. Нажмите [MENU] для выхода.

Полный дуплекс.

Полный дуплекс допускает передачу на одном диапазоне, получая одновременно на другом. Данная операция имеет полное сходство с телефоном.

Каждое нажатие комбинации кнопок [F], [DUP] переключая радиостанцию, как показано ниже.

- Полный дуплекс не может переключаться с вкл. или выкл. При использовании Одиночного диапазона, VHF/VHF или UHF/UHF.
- Выбор режима Одиночного диапазона отменяет Полный дуплекс, восстанавливая, когда Двойной диапазон выбран снова.
- Если выбран Полный дуплекс включен, выбор настроек VHF/VHF или UHF/UHF отменяет Полный дуплекс.

Обратите внимание: Используя полный дуплекс, соедините наушник и разъемом SP. Используйте наушник для предохранения от обратной связи, которая может повлечь самовозбуждение радиостанции.

Показ демонстрационного режима.

Радиостанция показывает запрограммированные сообщения в данном режиме.

1. Нажмите [PTT] + [F] + **POWER ON** для задействования функции.
 - Подождите приблизительно 10 секунд для начала показа запрограммированных сообщений.
2. Нажмите [LAMP] для отключения данной функции.

Стр. 45.

Сообщение при включении питания.

Одним из путей персонализировать вашу радиостанцию можно запрограммировать уникальное приветственное сообщение. Это 7 символьное сообщение будет появляться каждый раз при включении питания вашей радиостанции. Символьная библиотека такая же что и для опознавателя канала памяти (стр.26).

1. Нажмите **[MENU]**.
2. Поворотом **ENC** выберите “PWR On MSG” (10).
3. Нажмите **[SET]**.
4. Поворотом **ENC** выберите первый символ.
 - Нажатие **[<]** удаляет предыдущий символ. Многократное нажатие **[<]** в точке мерцающего курсора, если требуется.
 - Для поиска более быстрого в библиотеке символов, удерживая **[MONI]** поворачивайте **ENC**. Каждый шаг **ENC** перемещает вас на 5 символов. По часовой перемещает вас вперед, против часовой перемещает вас назад по библиотеке.
 - Для быстрого перемещения по символьной библиотеке, удерживайте нажатой **[MONI]** и поворачивайте **ENC**.
5. Нажмите **[>]**.
6. Повторите шаги 4 и 5 для ввода всех символов.
 - Не требуется нажимать **[>]** после ввода финального символа.
7. Нажмите **[SET]**.
8. Нажмите **[CLR]** для выхода.

Функция лампы.

Нажмите **[LAMP]**, чтобы осветить дисплей. Приблизительно через 5 секунд после отпускания **[LAMP]** свет выключится, если никакая кнопка не была нажата. Нажатие любой кнопки кроме **[LAMP]** пока дисплей освещен, перезапустит 5 секундный таймер. В противном случае, нажатие **[LAMP]** выключает подсветку немедленно. Для постоянного включения освещения нажмите **[F]**, **[LAMP]**. Дисплей перестанет освещаться, когда кнопки **[F]**, **[LAMP]** нажаты снова.

Стр. 46.

**Downloaded by
RadioAmateur.EU**