



**Трехдиапазонная мощная водонепроницаемая радиостанция VX-8R.
50\144\430 МГц.**

Инструкция по эксплуатации.



VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDARD

US Headquarters

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDARD HK LTD.

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

VERTEX STANDARD (AUSTRALIA) PTY., LTD.

Normanby Business Park, Unit 14/45 Normanby Road
Notting Hill 3168, Victoria, Australia

Общее описание

Сверхкомпактная радиостанция VX-8R (61мм×94мм×23мм) тоньше предыдущей модели и совмещает в себе множество функций. Данная радиостанция является влагозащищенной и ударопрочной, имеет прорезиненный корпус и прочную переднюю панель. Благодаря этому Вы можете использовать ее в самых суровых условиях.

Четкая индикация частот, рабочего режима и S-метра для обоих диапазонов обеспечивается благодаря большому жидкокристаллическому дисплею с точечной матрицей и высоким разрешением. При использовании функции мониторинга диапазона на дисплее будет отражаться активность до ± 50 смежных каналов.

Радиостанция VX-8R имеет функцию **Bluetooth**, хорошо известную пользователям FTM-10R\SR. Возможности Bluetooth гарнитуры, широко используемые с радиостанцией FTM-10R\SR, также доступны и с радиостанцией VX-8R. Для использования головной гарнитурой BH-1 (стерео) и BH-2 (моно) необходим дополнительный Bluetooth адаптер BU-1 .

Встроенный TNC-модем данных стандарта AX.25 позволяет использовать функцию APRS (автоматическая система передачи местоположения). Радиостанция VX-8R\Е поддерживает APRS передачу данных 1200\9600 бит в секунду. Вы можете передавать информацию о вашем местоположении другим радиостанциям с функцией APRS с положением, скоростью и направлением движения на вашем мониторе. Вы также сможете наблюдать за вашим передвижением в системе APRS в сети Интернет. При получении сигналов и информации с других радиостанций с системой APRS на экране радиостанции VX-8R\Е отображаются их местоположения, направления движения, сообщения, расстояния и иконки (43 вида), информация о погоде и т.д. В списке автоматически сохраняются до 40 радиостанций и до 20 сообщений с уникальными данными системы APRS. Также можно отсылать информацию без этой функции, если Вы заранее вводите данные вручную.

Радиостанция оснащена Системой пейджинга и кодового шумоподавления (EPCS), позволяющая приемнику открываться только на прием определенных станций, а также получать приемы только от этих станций. Также можно установить пароль безопасности, благодаря которому Вы сможете включать и работать с радиостанцией только после ввода пароля.

Удобная клавиша обеспечивает доступ к WIRES (расширенной системе Интернет репитеров). Функция экстренного автоматического определения ID (EAI) позволяет посылать сигнал, даже в случае невозможности воспользоваться кнопкой PTT. Также имеются дополнительные функции: функция таймера отключения передачи (TOT), функция автоматического отключения (APO) и автоматический ретрансляторный сдвиг (ARS). Уникальная система автоматического оповещения ARTS, которая подает сигнал, если Вы покидаете зону связи с другими участниками ARTS. Также существует функция уменьшения отклонения передатчика в местах перегрузки каналов. А также ВЧ шумоподаватель, позволяющий пользователю разрешать открытие шумоподавателя по запрограммированному значению S-метра, снижая, таким образом, необходимость установки порога шумоподавления. Для лучшего приема AM диапазона имеется абсолютно независимый FM\AM приемник и внутренняя антенна. Вы можете слушать FM радиостанции при помощи гарнитуры или наушника.

Благодарим Вас за покупку данной радиостанции VX-8R и рекомендуем сохранить данную инструкцию для дальнейшего использования.

Кнопки и разъемы

ANTENNA- отверстие для подключения прилагаемой гибкой антенны или другой антенны с импедансом 50 Ом.

Разъем MIC\SP. 7ми контактный разъем для дополнительного микрофона 74A74 или антенного адаптера CT-136 GPS

Основная ручка настройки, используется для установки рабочей частоты, установки уровня звука, выбора опций меню и т.д.

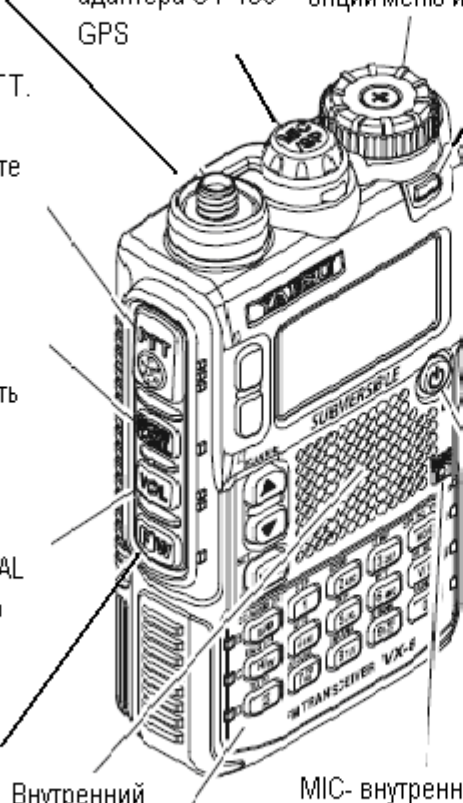
Белая лампочка. Горит или мигает в процессе работы аварийного канала. Также может служить в целях освещения в темное время суток (пункт меню 50 LED LIGHT)

Переключатель PTT. Нажмите для передачи, отпустите при приеме.

Переключатель MONI отключает шумоподавление, позволяя услышать слабый сигнал на уровне фонового шума.

Вращайте ручку DIAL удерживая данную кнопку VOL для изменения уровня

Кнопка FWW. При нажатии данной кнопки активизируется вторичная функция кнопок



Внутренний динамик

MIC- внутренний микрофон

Разъем EAR. Миниатюрное отверстие с тремя контактами позволяет подключение наушников. При подключении наушников можно прослушивать вещательные FM станции

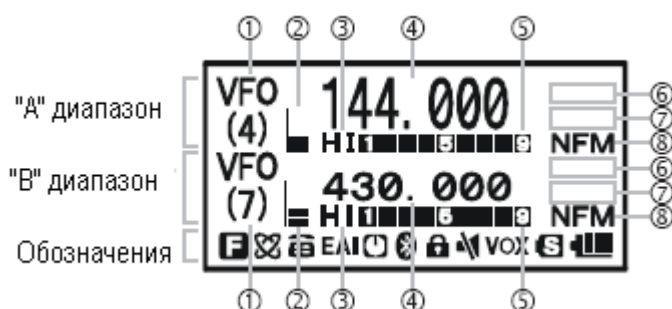
Разъем EXT DC. Данный коаксиальный разъем позволяет подключение к внешним источникам питания (10-16 В постоянного тока). Разъем имеет центральный контакт (+).

Переключатель питания. Нажмите и удерживайте данный переключатель в течение двух секунд для включения или выключения радиостанции.

КЛАВИАТУРА - 20 кнопок на передней панели для выбора наиболее важных функций радиостанции. Более детально функции данных кнопок описаны ниже.

Примечание: некоторые типы стерео наушников могут не подходить для данного разъема в зависимости от формы контакта.

Обозначения и индикаторы на экране



1. Контроль частоты

VFO: Режим VFO
MR: Режим памяти
MT: Режим настройки памяти
HOM: Память домашнего канала
PMS: Режим сканирования программируемой памяти
VDW: Активизация функции двойного сканирования
(VFO - Канал памяти)
MDW: Активизация функции двойного сканирования
(Канал памяти - Канал памяти)

2. Уровень звука
3. Уровень мощности передачи
HI: Высокая степень мощности (5 Вт)
L3: LOW3, низкая мощность передачи (2.5 Вт)
L2: LOW2, низкая мощность передачи (1 Вт)
L1: LOW1, низкая мощность передачи (0.5 Вт)

4. Рабочая частота
5. S-PO метр.
6. Тип шумоподавления и режим радиостанции
TN: Активация тонового кодера.
TSQ: Активация тонового шумоподавления
DCS: Активация кодового шумоподавления
RTN: Активация реверсного тонового шумоподавления
PR: Активация запрограммированного реверсного CTCSS декодирования.
PAG: Активация пейджинга и кодового шумоподавления
MSG: Активация функции «Сообщения».
DC: Активация функции разделенных тонов (только DCS декодирование).
T-D: Активация функции разделенных тонов (кодирует CTCSS тон и декодирует DCS код).
D-T: Активация функции разделенных тонов (кодирует DCS тон и декодирует CTCSS код).
A12: Активация функции APRS (1200 бит в секунду).
F96: Активация функции APRS (9600 бит в секунду).
RM: AM\FM вещание

7. Дополнительные установки



Направление репитерного сдвига (отрицательный сдвиг).



Направление репитерного сдвига (положительный сдвиг).



Независимые частоты передачи.



Активация аттенюатора.














Активация звукового сигнала.









Прием FM стерео сигнала.

8. Рабочие режимы

NFM: FM вещание
WFM: широкополосное FM вещание
AM: AM вещание

-  Активация вторичной функции кнопок.
-  Активация функции подключения к Интернет (WIRES).
-  Активация функции DTMF автонабора.
-  Аварийная автоматическая ID функция.
-  Активация функции автоматического отключения питания.
-  активация функции Bluetooth.
-  Активация функции блокировки клавиш.
-  Активация функции отключения звука.
-  Активация функции VOX.
-  Активация функции экономии батареи.
-  Индикатор состояния батареи.

Функции кнопок

			
Основная функция (нажатие кнопки)	Активация верхней частоты в качестве рабочего диапазона передачи.	Активация нижней частоты в качестве рабочего диапазона передачи.	Увеличение частоты в режиме VFO на один шаг или перенос канала памяти на следующий максимально высокий канал.
Вторичная функция F\W + нажатие кнопки.	Нет действия	Нет действия	
Третья функция (нажатие и удерживание кнопки)	Активация функции двойного приема	Активация функции двойного приема	Настройка частоты в режиме VFO по восходящей (по направлению к максимальной частоте или каналу памяти с большим номером).
			
Основная функция (нажатие кнопки)	1. Активизирует следующий более высокочастотный диапазон 2. Активизирует функцию канал памяти.	Ввод цифры 1 при наборе частоты.	Ввод цифры 2 при наборе частоты.
Вторичная функция F\W + нажатие кнопки.	Активизируется предыдущий низкочастотный диапазон.	Выбор шагов синтезатора для работы в режиме VFO.	Выбор функции CTCSS тона, DCS кода, EPCS кода или сообщения.
Третья функция (нажатие и удерживание кнопки)	1. Выбор ширины полосы частот для	Нет действия	Нет действия

удерживание кнопки)	VFO сканера. 2. Выбор режима сканирования памяти.		
			
Основная функция (нажатие кнопки)	Производит обмен частот приема и передачи при работе через репитер.	Ввод цифры 4 при наборе частоты.	Ввод цифры 5 при наборе частоты.
Вторичная функция FW + нажатие кнопки.	Производит установку канала Home (любимой частоты).	Активизирует функцию ARTS	Активизирует функцию пропуска каналов при сканировании памяти.
Третья функция (нажатие и удерживание кнопки)	Активизирует аварийную функцию Emergency.	Нет действия	Нет действия
			
Основная функция (нажатие кнопки)	Активизирует функцию подключения к Интернет.	Ввод цифры 7 при наборе частоты.	Ввод цифры 8 при наборе частоты.
Вторичная функция FW + нажатие кнопки.	Производит установку необходимого уровня излучаемой мощности.	Активизирует функцию двойного прослушивания при работе на прием вещательных станций.	Активизирует функцию анализатора спектра (Spectra-Score).
Третья функция (нажатие и удерживание кнопки)	Нет действия	Нет действия	Нет действия
			
Уменьшает частоту в режиме VFO с интервалом в один шаг или переносит канал памяти на следующий низкочастотный канал.	Активизирует ARTS (функцию автоматического оповещения)	Основная функция (нажатие кнопки)	США версия: отключение шума и систему тонового шумоподавления. Версия EXP: Активация T.CALL (1750 Гц) для доступа к репитеру.
Настройка частоты в режиме VFO по нисходящей с шагом 1 МГц.	Нет действия	Вторичная функция F\W + нажатие кнопки.	Настройка уровня порога шумоподавления.
Активация сканера частот по нисходящей (по направлению к самой низкой частоте или каналу).	Вход в меню настроек.	Третья функция (нажатие и удерживание кнопки)	США версия: отключение шума и систему тонового шумоподавления. Версия EXP: Активация T.CALL (1750 Гц) для доступа к

			репитеру.
			
Ввод цифры "3" при наборе частоты	Переключение вида излучения AM, FM и широкополосная FM	Основная функция (нажатие кнопки)	Нет действия
Активизирует DTMF режим	Активизирует опции CTCSS или DCS	Вторичная функция ([F/W] + Нажатие кнопки)	Переключение с помощью ручки DIAL с функции «Контроль частоты» на «Регулировка звука приемника».
Сохраняет текущие настройки в канал прямой записи в память номер "3".	Активизирует режим специального поиска	Третья функция (Нажатие и удержание кнопки)	Вращайте ручку DIAL удерживая данную кнопку для настройки уровня звука.
			
Ввод цифры "6" при наборе частоты	Переключателя регулятора частоты с VFO на систему памяти.	Основная функция (нажатие кнопки)	Активизирует вторичные функции кнопок
Выбирает направление смещения частот при работе через репитер ("-", "+" или "simplex").	Активация режима «Настройка памяти» в режиме вызова из памяти.	Вторичная функция ([F/W] + Нажатие кнопки)	Отключает вторичные функции кнопок.
Нет действия	Активация функции сканирования приоритетного канала (двойного сканирования).	Третья функция (Нажатие и удержание кнопки)	Активизирует режим записи данных в каналы памяти.
			Примечание: 1. При открытии шумоподавления кнопки «А» и «В» загораются зеленым, а при передаче загораются красным. 2. Нажмите кнопку А или В для переключения режима отображения частоты на экране (двойной размер символов или маленькие символы) при работе в режиме одного диапазона.
Ввод цифры "9" при наборе частоты	Ввод цифры "0" при наборе частоты	Основная функция (нажатие кнопки)	
Активизирует режим специального банка каналов	Активизирует режим приема вещания.	Вторичная функция ([F/W] + Нажатие кнопки)	
Нет действия	Нет действия	Третья функция (Нажатие и удержание кнопки)	

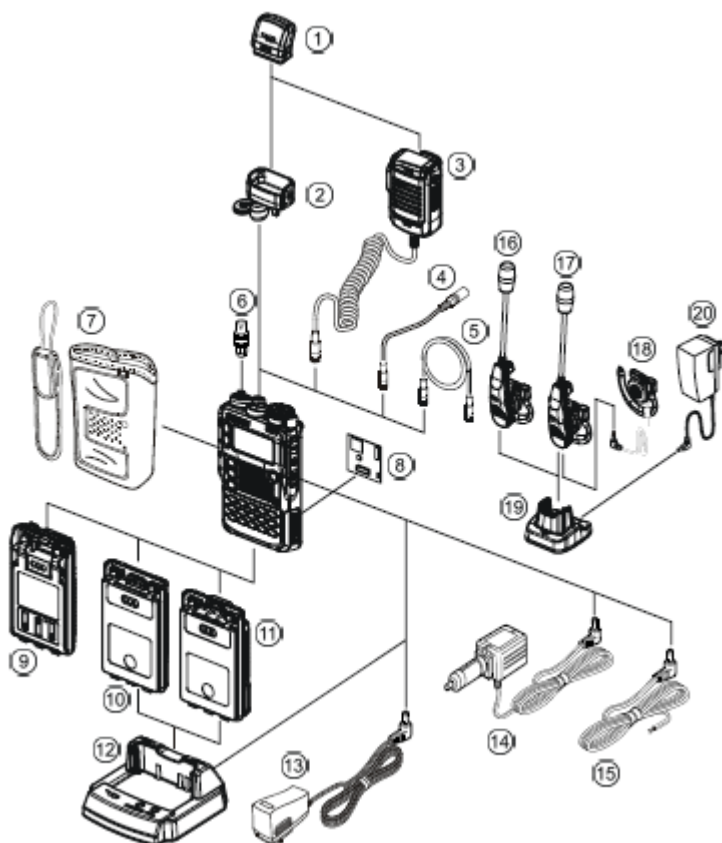
Комплектация и аксессуары

Комплектация радиостанции VX-8R

- ☐ Антенна – 1 шт., YHA-65 (для версии США: Q3000185) или YHA-64 (для EXP версии: Q3000183)
- ☐ Литий-ионная батарея – 1 шт., FNB-101 LI (7.4В\1, 100мА\час: AAG10X001)
- ☐ Зарядное устройство для батареи – 1 шт., NC-86B (для версии США: Q9500149) или NC-86C (для версии EXP: Q9500150)
- ☐ Блок подключения - 1 шт. (CB4392001)
- ☐ Крепление на ремень – 1 шт. (RA1053600)
- ☐ Винты – 2 шт. (3М×10SUS: U24310020)
- ☐ Пластиковая накладка-1 шт. (RA1054200)
- ☐ Накладка – 2 шт. (RA 1066900)
- ☐ Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- ☐ Гарантийный талон – 1 шт.

Аксессуары для радиостанции VX-8R

1. FGPS-2 – GPS антенна
2. CT-136 - GPS антенный адаптер
3. MH-74 A7A – Водонепроницаемый динамик \ микрофон
4. CT-131 – Микрофонный адаптер
5. CT-134 – Кабель клонирования
6. CN-3 – Адаптер BNC-SMA
7. CSC-93 – гибкий кабель
8. BU-1 – Bluetooth адаптер
9. FBA-39 – Корпус для трех батареек типа AA (батарейки не входят в комплект)
10. FNB-101LI – Литий-ионная батарея (7.4В\1, 100мА\час)
11. FNB-102LI - Литий-ионная батарея (7.4В\1, 800мА\час)
12. CD-41 – Устройство быстрой зарядки (необходимо зарядное устройство NC-86B\С\U)
13. NC-86B\С\U* - Зарядное устройство для CD-41
14. E-DC-5B – Кабель постоянного тока с шумовым фильтром.
15. E-DC-6 - Кабель постоянного тока, только шнур и вилка.
16. BH-2 – Гарнитура Bluetooth (моно)
17. BH-1 - Гарнитура Bluetooth (стерео)
18. FER-4 – Наушник для BH-1
19. CD-40 – основание для зарядки для BH-1\BH-2 (необходимо зарядное устройство NC-86B\С\U)
20. NC-85B\С\U – Зарядное устройство для аккумулятора CD-40.



* Модель «В» для использования при 120 В переменного тока (вилка А-типа), модель «С» для использования при 230 В переменного тока (вилка С-типа), модель «U» для использования при 230 В переменного тока (вилка ВГ-типа).

Комплектация может меняться, т.к. в некоторых случаях поставляется стандартный набор аксессуаров, а иногда комплектация может быть не полной. При возникновении вопросов касающихся комплектации обращайтесь к вашему поставщику Yaesu. Использование неоригинальных частей для радиостанции может привести к поломке и аннулированию гарантии.

Установка аксессуаров

Установка антенны

Прилагаемая к радиостанции антенна обеспечивает хорошие результаты при работе во всем диапазоне частот радиостанции. Однако для лучшего приема станций средне- и коротковолнового диапазонов лучше применять внешнюю антенну. Данная антенна состоит из двух частей: основная антенна (используется для работы в диапазонах свыше 50 МГц) и насадка (используется для мониторинга частот ниже 50 МГц).

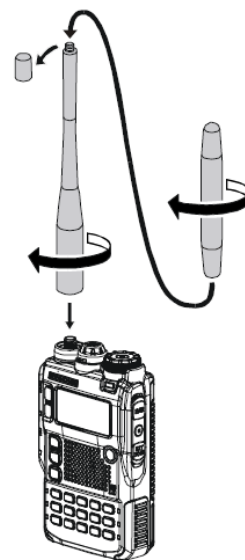
Для установки антенны

Для установки антенны вставьте нижний конец антенны в гнездо антенны и вверните ее до упора. Не прилагайте излишних усилий при ввинчивании антенны.

При работе с радиостанцией VX-8R на диапазоне 50 МГц и ниже необходимо открутить наконечник антенны и прикрутить специальную насадку. Если на антенну установлена насадка, то радиостанция будет продолжать работу и на частоте выше 50 Гц.

Примечание.

- Никогда не работайте на передачу при отключенной антенне

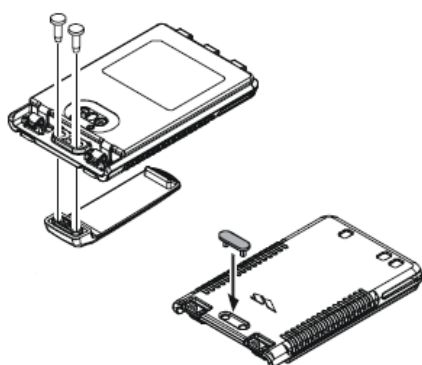


- Никогда не держите антенну за ее верхнюю часть при ввинчивании в гнездо.
- При использовании внешней антенны следите, чтобы КСВ не был равен или менее 1.5:1.
- Не ослабляйте наконечник антенны при удалении его с основной антенны.

Установка клипсы для ремня

□ Установите прилагаемую клипсу на аккумуляторный блок FNB-101LI при помощи двух винтов (рис. 1). Для установки клипсы на аккумуляторный блок используйте только прилагаемые винты.

□ Если вы не собираетесь устанавливать клипсу, то установите прилагаемую пластиковую накладку на аккумуляторный блок (рис. 2). Если Вы планируете в дальнейшем устанавливать клипсу, то пластиковую накладку можно удалить при помощи небольшой отвертки



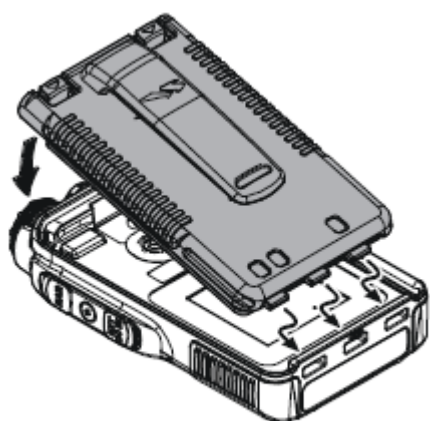
Установка аккумуляторного блока FNB-101 LI

FNB-101LI - это высококачественная литий-ионная батарея высокой емкости и малых размеров. При обычной эксплуатации FNB-101LI обеспечивает 300 циклов заряд - разряд. По истечении данного срока рабочее время может снижаться. Если вы используете старую батарею и ее емкость уменьшилась, то необходимо заменить аккумулятор.

□ Установите аккумулятор FNB-101LI на место, так чтобы все три выступа встали на место (как показано на рисунке) и аккуратно нажмите на аккумуляторный блок, при правильной установке Вы услышите щелчок.

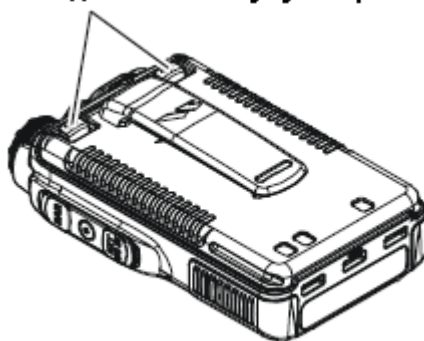
□ Для снятия аккумулятора выключите радиостанцию и снимите с нее защитный чехол. Опустите вниз кнопку для снятия аккумуляторного блока, а затем удалите аккумуляторный блок из радиостанции.

Для поддержания водоотталкивающей функции необходимо правильно устанавливать батарею VX-8R.



Установка

Кнопка для снятия аккумуляторного блока

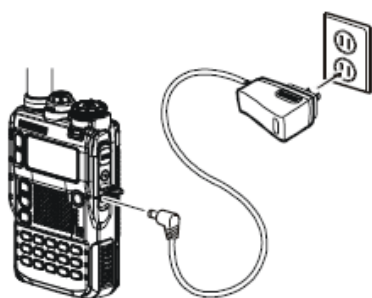


Снятие

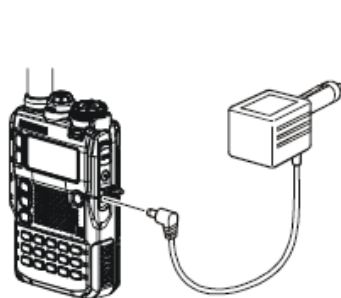
Зарядка аккумуляторов

Если ваш аккумулятор ранее не использовался или полностью разряжен, вы можете его зарядить, используя зарядное устройство NC-86B/C, как показано на рисунке справа. Подключение зарядного устройства производится к разъему **EXT DC**. Если имеется источник питания 12-16 В постоянного тока, вы можете зарядить ваш аккумулятор, используя адаптеры E-DC-5B (с прикуривателем) или E-DC-6.

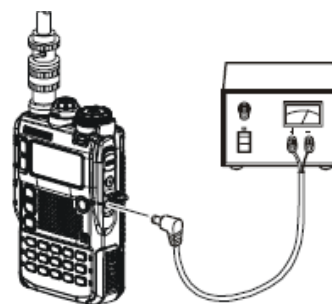
Дисплей трансивера во время зарядки аккумулятора будет отображать надпись "CHARGING" и кнопка «А» будет гореть красным цветом, а по окончании процесса, высвечивает надпись завершения "COMPLETE", а кнопка «А» подсвечивается зеленым цветом.



NC-86



E-DC-5B



E-DC-6

Срок

службы батареи

Если батарея практически истощена, то на экране появляется надпись LOW VOLTAGE. При появлении данной надписи необходимо сразу зарядить батарею.

Рабочий диапазон	Срок службы батареи (приблизительно)			Индикатор батареи
	FNB-101LI	FNB-102LI	FBA-39	
50 МГц (1)	5.5 часов	9.0 часов	20 часов	<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> полный заряд батареи <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> достаточны заряд батареи <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> низкий заряд батареи
144 МГц (1)	5.0 часов	8.5 часов	17 часов	
222 МГц (1) (Версия США)	6.0 часов	11 часов	20 часов	
430 МГц	5.0 часов	8.0 часов	16 часов	<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> низкий заряд батареи <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> низкий заряд батареи <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> (мигает) необходимо зарядить или заменить батарею
Вещательный диапазон (2)	13 часов	20 часов	20 часов	

(1) Передача – 6 секунд, прием – 6 секунд и шумоподавление 48 секунд (беспрерывный рабочий режим).

(2) Беспрерывный прием сигнала.

Текущий заряд батареи можно отобразить на дисплее вручную.

Заряд батареи может быстро истощаться в холодную погоду, поэтому рекомендуется держать радиостанцию во внутреннем кармане куртки.

Установка блока щелочных батарей FBA-39 (дополнительного).

Дополнительный блок батарей FBA-39 позволяет использовать 2 щелочные батареи типа "AA" при работе на прием. В случае экстренной ситуации, Вы можете использовать щелочные батареи и для работы на передачу, но уровень излучаемой мощности при этом может быть установлен на выбор 1 Вт\50мВ (для частоты 50\144\430 МГц FM) или 500мВт\50мВт (при частоте 222 МГц FM) или 1 Вт (при частоте 50 МГц AM)

Для установки щелочных батарей в FBA-39

1. Поднимите нижний правый угол резинового корпуса и откройте его (смотрите рисунок 1).
2. Установите батареи в блок **FBA-39**, как показано на рисунке. Отрицательный полюс батарей должен упираться в пружину в FBA-39.
3. Закройте резиновый корпус.
4. Установите **FBA-39** таким же образом как батарею FNB-101LI.

Подключение **FBA-39** не предполагает возможности зарядки батарей, поскольку щелочные батареи зарядке не подлежат. Вы можете с уверенностью подключать **NC-86B/C**, **E-DC-5B** или **E-DC-6** к разъему **EXT DC** трансивера при установленной батарее **FBA-39**.

Примечания:

- Блок FBA39 разработан только для использования щелочных батарей типа "AA"
- Если вы не собираетесь пользоваться радиостанцией в течении длительного времени, то рекомендуется удалить щелочные батареи из блока FBA-39, поскольку утечка щелочи может вызвать повреждения.

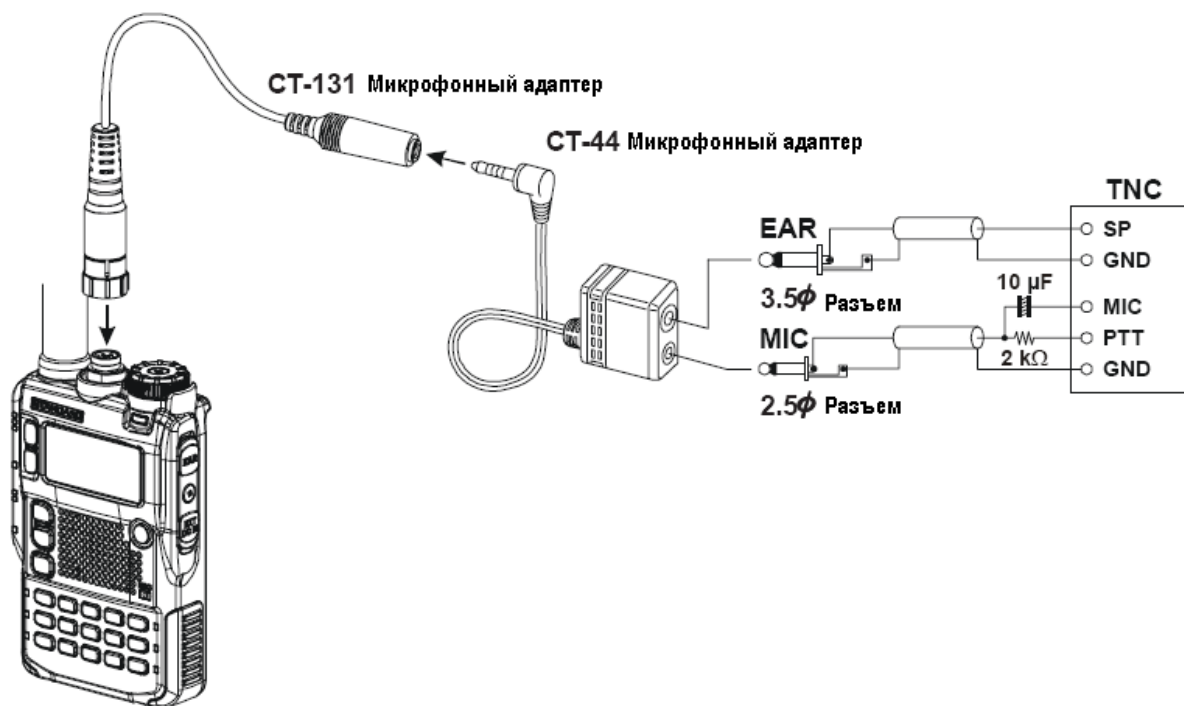
Подключение пакетных контроллеров

VX-8R может быть использован для работы пакетом при использовании специального микрофонного адаптера CT-44 и CT-131, который вы можете приобрести у вашего дилера YAESU. Адаптер обеспечивает простое подключение TNC к трансиверу с помощью общедоступных разъемов. Также Вы можете сделать собственный соединяющий кабель, если найдете миниатюрный 4-хконтактный разъем.

Вы можете регулировать уровень аудио сигнала, подаваемого на ваш TNC с приемника при помощи ручки DIAL, при этом нажав и удерживая кнопку **VOL** как при обычной работе. А входной уровень от TNC к радиостанции можно отрегулировать на TNC.

Убедитесь, что TNC и трансивер выключены, перед тем как подключать кабели.

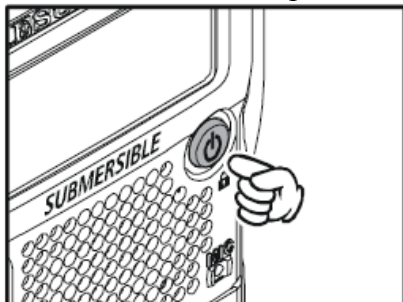
В противном случае скачки напряжений могут вывести из строя радиостанцию.



Эксплуатация радиостанции

Включение и выключение питания

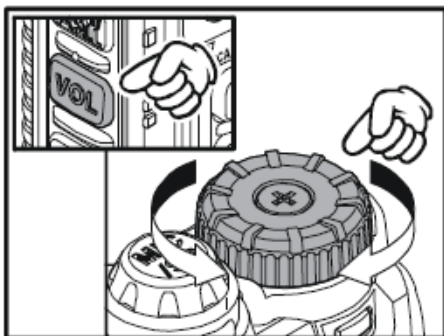
1. Убедитесь, что аккумулятор установлен и полностью заряжен. Подсоедините антенну к гнезду ANTENNA на верхней панели.
2. Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку [PWR] (с правой стороны передней панели). Вы услышите двойной сигнал, если кнопка удерживалась слишком долго. На дисплее появится приветствие, а затем отобразится частота. Еще через 2 секунды активизируется функция экономии заряда аккумулятора в режиме приема (в том случае если Вы ее не отключили).
3. Для выключения радиостанции снова нажмите [PWR] и удерживайте ее в течение 2 секунд.



Если вы не слышите двойной тональный сигнал при включении трансивера, возможно, звуковой сигнал отключен в системном меню VX-8R. Инструкции по включению звукового сигнала смотрите далее.

Настройка уровня громкости

Для настройки уровня громкости вращайте ручку **DIAL**, удерживая кнопку **VOL**.. Вращение по часовой стрелке увеличивает уровень громкости.



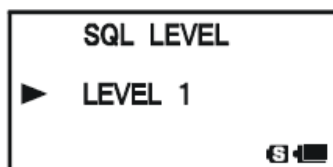
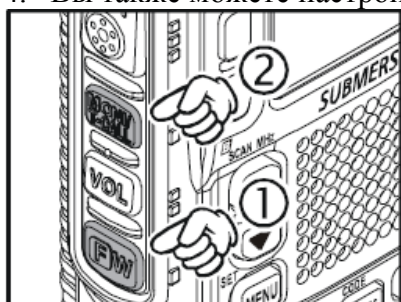
1. Уровень звука можно отдельно настраивать на «А-диапазоне» и «В-диапазоне».
2. Вы можете производить отдельную настройку уровня звука динамика и уровня звука наушников. При настройке уровня звука динамика в поле S&PO метра появится надпись “SP VOLUME”. При настройке уровня звука наушников в поле S&PO метра появится надпись “SP VOLUME”.
3. Если сначала нажать кнопку F\W, а затем VOL, то ручку DIAL можно использовать не для регулировки частоты, а для регулировки уровня звука. При этом на экране начинает мигать шкала уровня звука. При повторном нажатии кнопки F\W, а затем VOL ручка DIAL опять возвращается к настройке частоты. Также Вы можете поменять функцию кнопки VOL при помощи пункта меню 107: VOLUME MODE.

Настройка порога шумоподавителя

Радиостанция VX-8R оснащена системой шумоподавления, которая устраняет шум в громкоговорителе, всегда присутствующий в отсутствие полезного сигнала и приводящий к бесполезному расходованию энергии батарей.

Система шумоподавления может быть отрегулирована независимо для режимов FM и WFM (широкополосная FM для приема вещательных станций).

1. Нажмите кнопку [F/W], а затем кнопку [MONIT-CALL] на левой панели радиостанции для активации перехода к пункту меню 92:SQL LEVEL.
2. После этого вращайте ручку настройки **DIAL** для установки порога шумоподавителя таким образом, чтобы подавлялся только шум эфира. Обычно, это происходит при значении "3" или "4". В этом случае трансивер максимально чувствителен к слабым сигналам.
3. Если установленный порог шумоподавителя вас устраивает, нажмите кнопку **PTT** для сохранения текущих установок и переходу в режим обычной работы.
4. Вы также можете настроить порог шумоподавителя при помощи режима настройки меню.





1. Вы можете производить настройку порогов шумоподавителя отдельно для «Основного» (Main) и «Дополнительного» (Sub) диапазонов.
2. Если Вы работаете с радиостанцией в зоне с повышенным радиочастотным загрязнением, то Вам может понадобиться CTCSS декодер для активации тонового





шумоподавления. Данная функция устранил шум в громкоговорителе пока на радиостанцию не поступает сигнал с несущей частотой, содержащий соответствующий (не слышимый) CTCSS тон. Если в радиостанциях других корреспондентов также имеется функция кодового шумоподавления, то рекомендуется пользоваться данным режимом для бесшумного мониторинга занятых каналов.

Радиостанция VX-8R имеет часы с календарем (даты с 1 января 2000г. по 31 декабря 2099 г.). Инструкцию по установке часов смотрите в разделе «Установка часов».

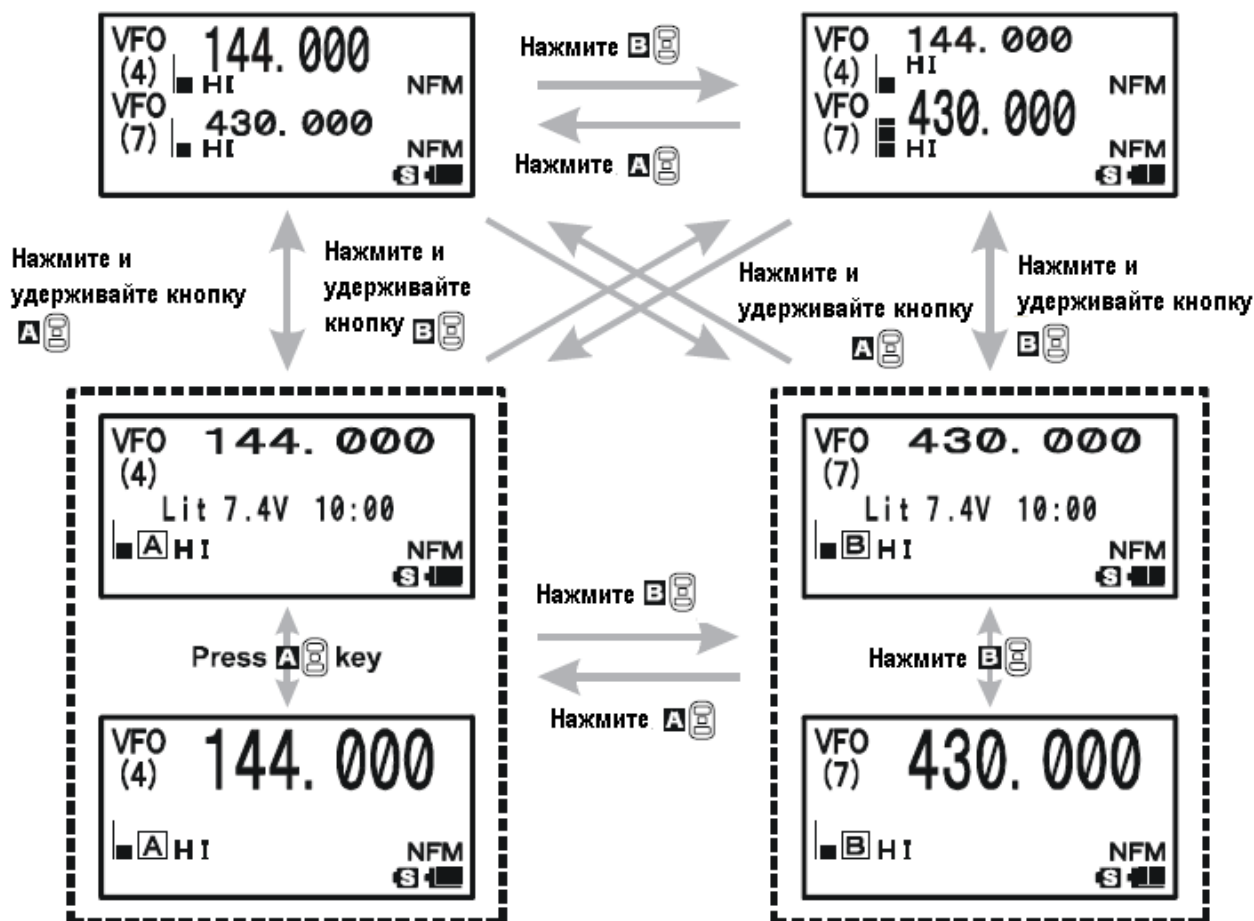
Выбор рабочего диапазона

В соответствии с заводскими установками радиостанция VX-8R работает в режиме «Двойного приема». В режиме «Двойного приема» частота «А-диапазона» отображается в верхней части дисплея, а частота «В-диапазона» отображается в нижней части дисплея. Рабочий диапазон, т.е. тот диапазон, на котором происходит передача, отображается на экране большими символами, а диапазон только для приема (Receive only) отображается на экране небольшими символами.

Для того, чтобы частота «А-диапазона» стала рабочей, нажмите кнопку . Соответственно, чтобы частота «В-диапазона» стала рабочей, нажмите кнопку .

Нажмите и удерживайте кнопку  или  в течение 1\2 секунды для перехода в режим работы одного диапазона. В процессе работы с одним диапазоном вы можете менять размер символов на дисплее: “double-size character” (знаки двойного размера) “large character” (большие знаки) при помощи кнопок  или .

В процессе мониторинга приема сигнала при помощи наушников, сигнал «А-диапазона» слышен только в левом наушнике, а сигнал «В-диапазона» слышен в правом наушнике.

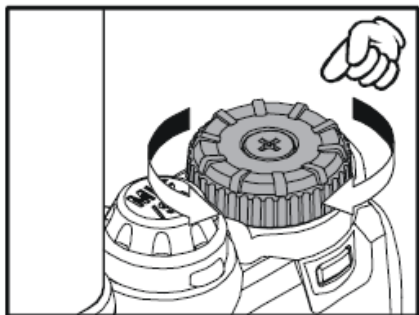


Выбор частотного диапазона

Радиостанция **VX-8R** перекрывает невероятно широкий диапазон частот с большим набором различных рабочих частот. Вот почему все частотное перекрытие **VX-8R** разделено на несколько диапазонов, в зависимости от рабочего диапазона. Каждому из таких диапазонов соответствует свой вид излучения и шаг настройки радиостанции. Вы можете менять шаг настройки и рабочий режим.

Рабочий диапазон (Номер диапазона)	Частотный диапазон	
	VFO-A	VFO-B
Коротковолновой диапазон (1)	1.8 – 30 МГц	-
Диапазон 50 МГц (2)	30 – 76 МГц	30 – 76 МГц
Авиационный диапазон (3)	108 – 137 МГц	108 – 137 МГц
Любительский VHF диапазон (4)	137 – 174 МГц	137 – 174 МГц
Телевизионный VHF диапазон (5)	174 – 222 МГц	174 – 222 МГц
Коммерческий диапазон 1 (6)	222 – 420 МГц	222 – 420 МГц
Любительский UHF диапазон (7)	420 – 470 МГц	420 – 470 МГц
Телевизионный UHF диапазон (8)	470 – 774 МГц	470 – 580 МГц
Коммерческий диапазон 2 (9)	774 – 999.99 МГц*	-

* Версия США: происходит блокировка сотового телефона.



2. Ввод частоты с кнопочной панели

Желаемую рабочую частоту можно ввести непосредственно с кнопочной панели радиостанции. Для ввода частоты с кнопочной панели, просто наберите соответствующие цифры на кнопочной панели.

В радиостанции **VX-8R** не существует десятичной точки, а потому для частот ниже 100 МГц (например, 15.150 МГц) необходимо вводить незначащие нули. Однако, предусмотрен ускоренный ввод частот оканчивающихся на 0 - нажмите кнопку **[V/M (DW)MT]** по окончании ввода цифр отличных от нуля.

Примеры

Для ввода 146.520 МГц, нажмите [1] => [4] => [6] => [5] => [2] => [0]

Для ввода 15.255 МГц, нажмите [0] => [1] => [5] => [2] => [5] => [5]

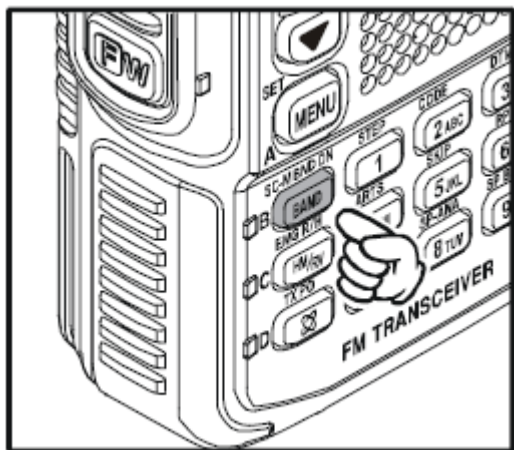
Для ввода 1.250 МГц, нажмите [0] => [0] => [1] => [2] => [5] => [0]

Для ввода 0.950 МГц, нажмите [0] => [0] => [0] => [9] => [5] => [0]

Для ввода 430.000 МГц, нажмите [4] => [3] => [V/M (DW)MT]



3. Сканирование

Нажмите в режиме VFO кнопку **[BAND (SCN) BDN DN]** и удерживайте около 1 секунды, затем вращайте ручку настройки **DIAL**, при этом удерживая кнопку **[BAND (SCN) BDN DN]** нажатой для выбора полосы пропускания VFO сканера, а затем отпустите кнопку **[BAND (SCN) BDN DN]**. Радиостанция начнет сканирование вверх по частоте и остановится, в случае приема сигнала достаточно сильного для открытия шумоподавителя. После этого радиостанция останется на той же частоте, в соответствии с установкой режима **"RESUME"** (пункт меню 83: **SCAN RESUME**).



Если вы хотите изменить направление сканирования (например, сканировать диапазон вниз по частоте, а не вверх по частоте), то поверните ручку настройки **DIAL** на один клик против часовой стрелки в момент сканирования и направление сканирования при этом изменится на противоположное. При необходимости вернуть сканирование вверх по частоте поверните ручку **DIAL** на один клик по часовой стрелке.

Для прекращения сканирования нажмите кнопку **[PTT]**.

Для начала сканирования вверх или вниз по диапазону Вы можете нажать и удерживать в течение одной секунды кнопку  или . В данном случае начинается сканирование того диапазона, который был выбран до этого.

Радиостанция VX-8R может принимать сильные паразитные сигналы по зеркальному каналу, чувствительность приемника может быть снижена комбинацией частот А-диапазона и В-диапазона при активации двойного приема.

Если вы обнаружили помеху, то, возможно, она принимается по зеркальному каналу, вы можете вычислить частоты, которые потенциально могут быть поражены. Эта информация может вам помочь при принятии необходимых контрмер, например трапов и т.д.

- $9.8304 \text{ МГц} \times n$, где n - целое 1,2,3 ...
- $4.9152 \text{ МГц} \times n$, где n - целое 1,2,3 ...
- $11.7 \text{ МГц} \times n$, где n - целое 1,2,3...
- $6.1440 \text{ МГц} \times n$, где n - целое 1,2,3...
- Частота А-диапазона = (частота В-диапазона $\pm 46.35 \text{ МГц}$) $\times n$
- Частота В-диапазона = (частота А-диапазона $\pm 47.25 \text{ МГц}$) $\times n$ (А-диапазон=NFM-узкочастотная модуляция)
- Частота В-диапазона = (частота А-диапазона $\pm 45.8 \text{ МГц}$) $\times n$ (А-диапазон=WFM-широкополосная модуляция).

Работа на передачу

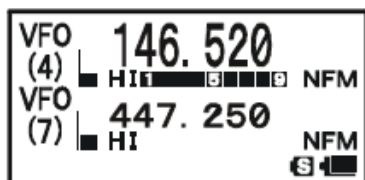
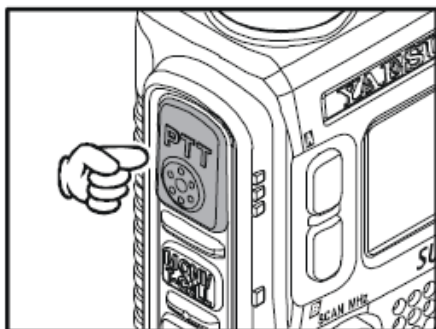
После того как вы установили желаемую частоту в пределах одного из любительских диапазонов, на которых **VX-6R** может работать на передачу (50 МГц, 144 МГц, 430 МГц или 222 МГц в версии для США), вы можете работать на передачу. Существует несколько базовых действий и несколько дополнительных аспектов, о которых будет рассказано ниже.

1. Для работы на передачу, нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон на передней панели (в правом верхнем углу блока отверстий для динамика).

Лампочки кнопок **A** и **B** в режиме передачи будут подсвечены красным цветом.

2. Для возвращения в режим приема отпустите кнопку РТТ.

3. В режиме передачи относительный уровень излучаемой мощности отображается на ЖК-дисплее трансивера. Также в левой части дисплея появятся символы L1, L2, L3 или HI означающие установки уровня излучаемой мощности.



1. Если вы общаетесь со своими друзьями в небольшой ограниченной местности, вы можете существенно увеличить срок службы ваших аккумуляторов, если выберете режим Low Power (пониженной мощности). Для этого нажмите кнопку F\W, а затем кнопку



, при этом в нижней части дисплея должна появиться надпись "Low Power". Не забывайте всегда подключать антенну при работе на передаче.


2. Работа на передачу запрещена на всех диапазонах за исключением любительских 50 МГц, 144 МГц, 222 МГц (Версия США) или 430 МГц.


Изменение уровня излучаемой мощности

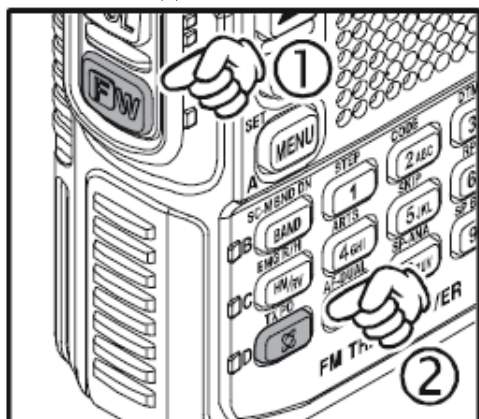
Вы можете выбрать один из четырех возможных уровней излучаемой мощности при эксплуатации вашей радиостанции. Точное значение излучаемой мощности может меняться и зависит от напряжения питания трансивера. Стандартный блок батарей **FNB-101LI** обеспечивает следующие уровни мощности: L1, L2, L3 или HI.

Для изменения уровня излучаемой мощности необходимо:

1. Значение уровня мощности по умолчанию "High" (высокая). В этом случае на дисплее

радиостанции появляется надпись HI. При нажатии кнопки [F/W], а затем кнопки  на дисплее отобразится уровень излучаемой мощности: L1, L2, L3 или HI.

2. Нажмите кнопку [F/W], а затем несколько раз кнопку  до тех пор, пока на дисплее не появится надпись «HI». Режим полной мощности восстановлен.



1. Вы можете установить режим пониженной мощности на одном из диапазонов (например UHF), а на диапазоне VHF оставить режим полной мощности. Радиостанция запомнит уровень мощности для каждого диапазона. Когда вы сохраняете рабочую частоту в канале памяти, Вы также можете сохранить и уровень необходимой мощности для данного канала. Не тратьте мощность батарей попусту при работе через близкорасположенные репитеры!

2. Если вы работаете в одном из режимов пониженной мощности, вы можете нажать кнопку [F/W], а затем кнопку [PTT] для кратковременной активизации режима полной мощности. После одного сеанса работы на передачу ранее установленный уровень мощности будет восстановлен.

Рабочий диапазон	Мощность передачи	
	Аккумулятор FNB-101LI\102LI или внешний источник постоянного тока (7.4В).	Аккумуляторный блок FBA-39 (с новыми батарейками)
50\144\430 МГц, FM диапазон	HI:5.0 Вт., L3:2.5 Вт., L2:1.0 Вт., L1:0.05 Вт.	L2:1.0 Вт. L1:0.05 Вт.
222 МГц, FM диапазон	HI:1.5 Вт., L3:1.0 Вт., L2:0.5 Вт., L1:0.05 Вт.	L2:0.5 Вт. L1:0.05 Вт.
50 МГц, AM диапазон	1.0Вт (фиксированная)	1.0Вт (фиксированная)

Использование функции VOX (передача голоса).

Функция VOX обеспечивает автоматическое переключение прием \ передача, в зависимости от того говорите Вы в микрофон или нет. При активации функции VOX Вам не нужно будет нажимать кнопку PTT для осуществления передачи, также для активизации функции VOX нет необходимости использовать гарнитуру VOX.

1. Для входа в режим установки нажмите и удерживайте кнопку MENU.
2. Вращайте ручку DIAL для пункта меню 108: VOX.
3. Нажмите кнопку MENU для настройки данного пункта меню.
4. Вращайте ручку DIAL для выбора уровня усиления VOX (HIGH или LOW).
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.
6. Не нажимая кнопку PTT, говорите в микрофон радиостанции обычным голосом. После того как Вы начнете говорить, передатчик будет автоматически активирован. После того как Вы закончите говорить, передатчик вернется в режим приема (после небольшой паузы).

Для отмены функции VOX и возвращения к PTT выполните вышеперечисленные действия, выбрав OFF в пункте 4.

После активации функции VOX на дисплее появляется надпись VOX.

При работе функции VOX динамик \ микрофон МН-74А74 не активируется.

Процесс передачи






Настройте период задержки функции VOX (задержка приема-передачи после прерывания речи) посредством пункта меню 109: VOX DELAY. Задержка по умолчанию 0.5 секунды. Для установки другого периода задержки сделайте следующее:

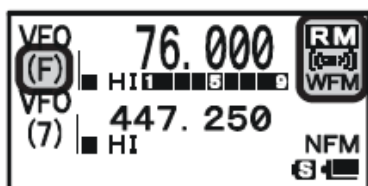
1. Для входа в режим установки нажмите и удерживайте кнопку MENU в течение одной секунды.
2. Вращайте ручку DIAL для выбора пункта меню 109: VOX DELAY.
3. Для настройки данного пункта меню нажмите кнопку MENU.
4. Вращайте ручку DIAL для выбора необходимого периода задержки (0.5 секунд, 1 секунда, 1.5 секунд, 2.0 секунды, 2.5 секунды или 3 секунды).
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

Прием вещательных АМ и FM станций

Радиостанция VX-8R может работать на прием АМ и FM вещания. При FM вещании используется широкополосный фильтр и стерео декодер для превосходной точности.

Прием АМ и FM вещания возможен только с функцией VFO-A.

1. Нажмите кнопку  для активации функции VFO-A в качестве рабочего диапазона.
2. Нажмите кнопку F\W, затем нажмите кнопку  для ввода режима приема вещания. В режиме приема вещания на экране появится значок RM.
3. Нажмите кнопку  для переключения приемника с АМ диапазона на FM диапазон. Покрытие АМ диапазона составляет от 510 до 1790 КГц. Номер диапазона сменяется на «А» (означает АМ диапазон) и появляется значок диапазона «АМ». Покрытие FM диапазона составляет от 76.00 до 107.90 КГц и использует широкополосный FM режим. Номер диапазона сменяется на «F» (означает FM диапазон) и значок рабочего режима сменяется на WFM.
4. Вращайте ручку DIAL для выбора необходимой вещательной станции. При приеме FM сигнала на дисплее появится значок .
5. Для возвращения в обычный режим нажмите кнопку F\W, а затем кнопку .



Выбор антенны

Для выбора антенны для приема AM вещания сделайте следующее:

1. Для входа в режим установки нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку MENU.
2. Вращайте ручку DIAL для выбора пункта меню 1: ANTENNA AM.
3. Для выбора антенны нажмите кнопку MENU.
4. Вращайте ручку DIAL для выбора AM антенны: BAR ANTENNA (используется для внутренней антенны). BAR & EXT (используется внутренняя антенна и гибкая резиновая антенна).
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.
- 6.

Для выбора антенны для приема FM вещания сделайте следующее:

1. Для входа в режим установки нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку MENU.
2. Вращайте ручку DIAL для выбора пункта меню 2: ANTENNA FM.
3. Для выбора антенны нажмите кнопку MENU.
4. Вращайте ручку DIAL для выбора антенны: EXT.ANTENNA (используется гибкая резиновая антенна) или EAR PHONE (используется антенна-наушник).
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

Если при использовании антенны-наушника вы бы хотели, чтобы звук поступал через внутренний динамик радиостанции, то необходимо выбрать пункт меню 90: SPEAKER OUT.

Функция двойного мониторинга частоты

Функция двойного мониторинга частоты позволяет одновременно сканировать две любительские частоты и при этом AM или FM вещательную станцию (функция тройного мониторинга!). Если Вы получаете сигнал с любительского диапазона, то Вы его услышите в независимости от того, работает или нет радиостанция на прием AM или FM вещания. После исчезновения сигнала любительского диапазона радиостанция автоматически возвращается к пользовательским установкам (процесс установок описан ниже). Вы также можете в любой момент совершать передачу на частоте основного любительского диапазона при помощи нажатия кнопки PTT.

Основной диапазон (A или B) можно выбрать нажатием кнопки



1. Установите радиостанцию на необходимую любительскую частоту, выбрав функцию отслеживания (VFO) или канал памяти как на A-диапазоне, так и на B-диапазоне.

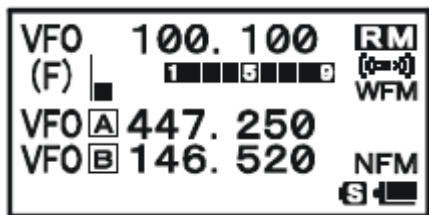
2. Выберите основной диапазон для передачи нажатием кнопки



3. Для активации функции двойного мониторинга частоты нажмите сначала кнопку F\W, а затем

кнопку .


4. Нажмите кнопку  для переключения приемника с AM на FM вещание.




5. Вращайте ручку DIAL для настройки необходимой вещательной станции.

6. При получении сигнала на любительской частоте звук поступает через динамик. При этом пропадает звук вещания AM или FM вещательной станции. Через две секунды после исчезновения сигнала любительской частоты возобновляется функционирование двойного мониторинга частоты и вещание AM или FM станции. Вы также можете поменять установленный по умолчанию период в две секунды с помощью пункта меню 77: RX AF DUAL. Подробнее смотрите следующую страницу.


7. Принудительное сканирование частот любительского диапазона можно проводить


нажатием кнопки .

8. Нажмите кнопку RTT для осуществления передачи на основном диапазоне.

9. Для отключения функции двойного мониторинга частоты нажмите кнопку F\W, а затем .

1. Вы можете сменить основной диапазон нажатием кнопки  или .

2. Вы можете поменять частоту основного диапазона, вращая ручку DIAL удерживая кнопку .

3. При нажатии кнопки  из памяти вызываются только AM и FM вещательные станции.

Установка возобновления режима двойного мониторинга частоты.

Радиостанция VX-8R позволяет выбирать режим возобновления функции двойного мониторинга частоты при поступлении сигнала на любительской частоте.

1. Для входа в режим установок нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку MENU.

2. Вращайте ручку DIAL для выбора пункта меню 77: RX AF DUAL.

3. Нажмите кнопку MENU для выбора данного пункта меню.

4. Вращайте ручку DIAL для выбора необходимого режима возобновления функции двойного мониторинга:

TX1 sec – TX 10 sec (передача 1-10 секунд): Установка периода времени после передачи сигнала любительского диапазона прежде чем возобновится AM или FM вещание и функция двойного мониторинга частоты. Однако, если получен сигнал на любительском диапазоне, то двойной мониторинг частоты останавливается на частоте данного любительского диапазона и функция двойного мониторинга частоты не восстанавливается.

TRX 1 sec – TXR 10 sec (передача \ прием 1-10 секунд): По истечении выбранного отрезка времени после исчезновения сигнала любительского диапазона возобновится AM или FM вещание и функция двойного мониторинга частоты.

HOLD: Если Вы получаете сигнал с любительского диапазона или осуществляете передачу на любительском диапазоне функция двойного мониторинга частоты остановится на частоте любительского диапазона и не возобновится. Т.е. функция двойного мониторинга частоты в данном случае возобновляется вручную.

6. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

Дополнительные функции

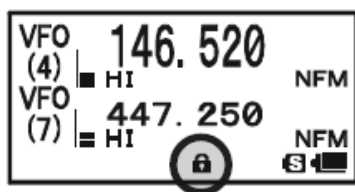
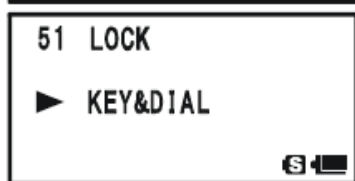
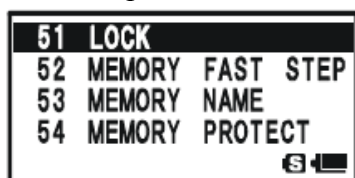
Блокировка кнопок


Для предотвращения случайной смены частоты или работы на передачу, некоторые функции кнопок и переключателей **VX-8R** могут быть заблокированы. Допустимые комбинации блокирования приведены ниже:

KEY:	Блокировка только клавиш передней панели
DIAL:	Блокировка ручки настройки DIAL
KEY&DIAL:	Блокируются кнопки на передней панели и ручка DIAL
PTT:	Блокируется кнопка PTT (работа на передачу заблокирована).
KEY&PTT:	Блокируются клавиши передней панели и PTT.
DIAL&PTT:	Блокируется ручка DIAL и кнопка PTT.
ALL:	Все вышеперечисленные блокировки активны

Для блокировки отдельных или всех клавиш сделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 51: LOCK.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора необходимой схемы блокировки органов управления радиостанции (перечислено выше).
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.



Для активизации функции блокировки, нажмите и удерживайте кнопку **PWR**. На дисплее появится индикатор . Для отмены блокировки кнопок нажмите еще раз кнопку **PWR**.

Даже если заблокированы все кнопки, то кнопка PWR остается не заблокированной, для того чтобы Вы в любой момент могли снять блокировку.

Регулировка громкости звукового сопровождения нажатия кнопок

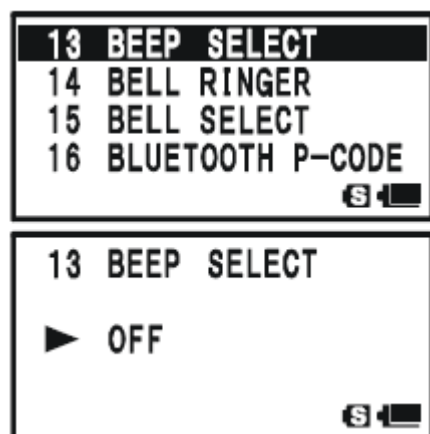
Звуковое сопровождение нажатий кнопок позволяет вам получать подтверждение нажатия каждой кнопки. Громкости сигналов подтверждения изменяется в зависимости от положения регулятора [VOL]. Однако, вы можете отрегулировать баланс между уровнем громкости принимаемого сигнала и звуковых сигналов подтверждения при помощи пункта меню 11: **BEEP LEVEL**.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 11: BEEP LEVEL.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора необходимого уровня громкости.
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.



Кроме этого, если вы хотите отключить сигналы подтверждения нажатия кнопок, то проделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 13: BEEP SELECT.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора "OFF".
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.
6. Для восстановления сигналов звукового подтверждения выберите значение "KEY" или "KEY & SCAN" при помощи ручки DIAL в пункте 4.





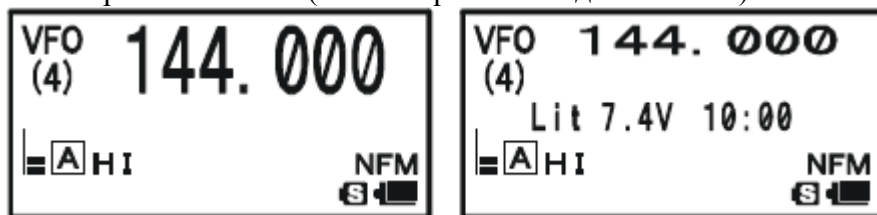
KEY – При нажатии любой из кнопок звучит сигнал.

KEY & SCAN – При нажатии любой кнопки или остановке сканера звучит сигнал.

Установка размера дисплея для отображения частоты

При работе с одним диапазоном (моно) Вы можете менять размер буквенно-цифровых знаков при

помощи кнопок  или . Т.е. размер может быть большим или средним (см. рисунок ниже). Однако, функция смены размера буквенно-цифровых знаков не активна в режиме двойного мониторинга частоты (т.к. отображаются две частоты).




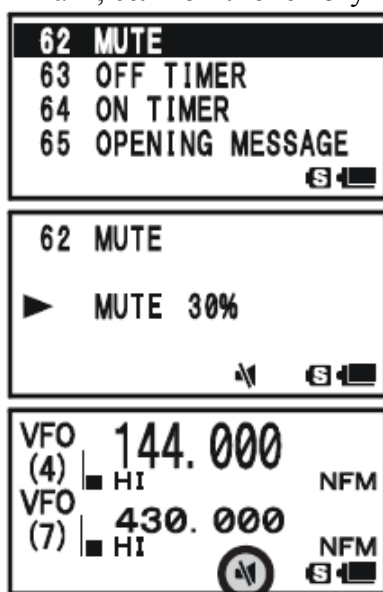
Отключение звука

Функция отключения звука удобна в ситуациях, когда необходимо уменьшить уровень звука диапазона, работающего только на прием (дисплей с маленькими символами), когда Вы работаете на прием сигнала основного диапазона (дисплей с большими символами) в процессе работы функции двойного приема.

Для активации функции отключения звука сделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 13: BEEP SELECT.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку **DIAL** для выбора необходимого уровня уменьшения звука (MUTE 30%, MUTE 50%, MUTE 100% или OFF).
5. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых значений и перехода в обычный режим работы.

При активации функции отключения звука на экране появится значок . Данный значок будет мигать, если отключен звук диапазона работающего только на прием.



Подсветка ЖК-дисплея и кнопок

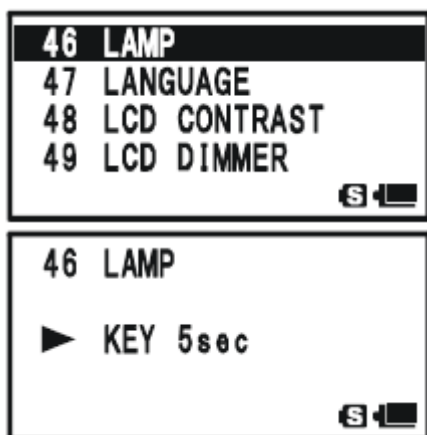
Радиостанция **VX-8R** имеет набор красноватых ламп обеспечивающих комфортную работу в ночное время. Красная подсветка обеспечивает корректный вид дисплея в темноте. Предусмотрено три вида использования подсветки:

Режим **KEY2 sec-10 sec**: нажатие любой клавиши активизирует подсветку в течение установленного времени.

Режим **CONTINIOUS**: Кнопочная панель и ЖК-дисплей подсвечиваются непрерывно. Режим **OFF**: Подсветка отключена.

Процедура выбора режима подсветки приведена ниже:

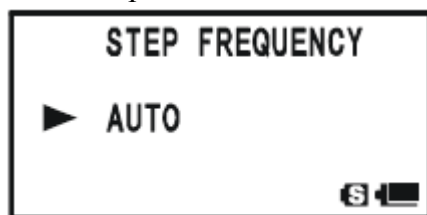
1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 46: LAMP.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора одного из способов описанных выше.
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.



Изменение шага настройки

Синтезатор частоты радиостанции **VX-8R** предусматривает шаги настройки 5\6.25\8.33\9\10\12.5\15\20\25\50\100 и 200 кГц шаг. Радиостанция имеет также функцию автоматического выбора шага настройки в зависимости от текущей рабочей частоты. Однако, Вы можете легко поменять шаг настройки. Для этого сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку **[F/W]**, а затем кнопку **[1 (STEP)]** на левой стороне радиостанции. При этом произойдет скорейшая активизация пункта режима установок **96 :STEP FREQUENCY**.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора необходимого значения шага настройки.
3. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

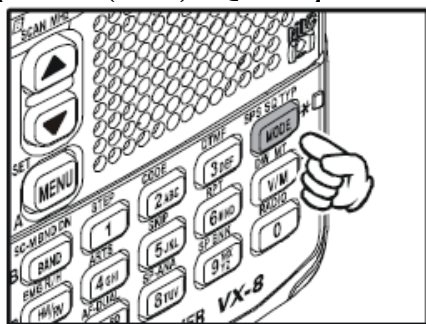


1. Шаг настройки 9 кГц доступен только на вещательных диапазонах.
2. Шаг настройки 8.33 кГц доступен только на авиационных диапазонах.
3. При работе на вещательных диапазонах вы можете выбрать шаг настройки только 9 кГц или 10 кГц. Использование других значения невозможно.
4. Шаг настройки 5 кГц не доступен для использования в диапазонах 250-300 МГц и выше 580 МГц.

Смена режима приема

Радиостанция **VX-8R** предусматривает автоматическую смену режима при настройке радиостанции на другой рабочей частоте. Однако, в особых случаях, может возникать

необходимость смены вида работы без изменения рабочей частоты, для этого нажмите кнопку [MODE(SP S) SQ TYP] - **MODE**. Режимы приема перечислены ниже:



AUTO: Автоматическая установка вида работы по умолчанию для выбранных диапазонов.

NFM: Узкополосная ЧМ (используется для голосовой передачи).

WFM: Широкополосная ЧМ (используется для высококачественного приема вещательных FM станций).

AM: Амплитудная модуляция для приема коротковолновых вещательных станций и станций авиационного диапазона.

1. В режиме A-диапазона нельзя выбирать WFM (широкополосная ЧМ).

2. Если вы не уверены, то оставьте функцию автоматической смены вида работы. Это наверняка уменьшит количество проблем при смене рабочего диапазона. Если вы сменили вид работы для отдельной станции или рабочего канала, вы всегда можете сохранить эту частоту в канал памяти, и вид излучения этой станции будет сохранен вместе со значением рабочей частоты.

ВЧ шумоподавител

Особая функция в этом трансивере ВЧ шумоподавител. Эта опция позволяет установить порог шумоподавителя таким образом, что только сигналы, уровень которых превышает заданный порог S-метра, способны открыть шумоподавител. Для настройки функции ВЧ шумоподавителя выполните следующую процедуру:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 93: SQL S-METER.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора необходимого уровня S-метра (LEVEL1-LEVEL9 или OFF).
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.



1. При активации ВЧ шумоподавителя его отрезок, относящийся к порогу шумоподавителя (установлен в пункте 4) будет мигать.
2. Шумоподавление приемника откроется на основании максимального уровня установленного

шумоподавителем или системой ВЧ шумоподавителя.

Например:

- Если шумоподаватель (контроль шумоподавления) установлен таким образом, что он открывается сигналами уровня S-3, но при этом ВЧ шумоподаватель (пункт меню 93) установлен на уровень 5 (LEVEL 5), то шумоподавление откроется только на сигналы "S5" или сильнее на шумоподаватель.
- Если ВЧ шумоподаватель установлен на "S3", но при этом шумоподаватель установлен на высокий уровень и пропускает сигналы полной шкалы ВЧ шумоподавателя, то шумоподавление откроется только на сигналы полной шкалы ВЧ шумоподавателя. В данном случае шумоподаватель отменяет действие ВЧ шумоподавателя.

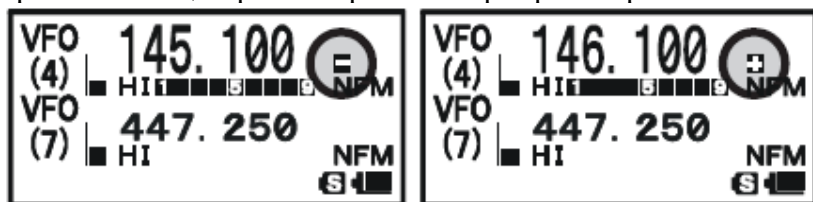
Работа через репитер

Общие сведения

Станции репитера обычно располагаются на высоко расположенных точках, расширяя зону охвата радиосвязью переносной или автомобильной радиостанции малой мощности. Радиостанция **VX-8R** имеет ряд функций, облегчающих работу через репитер.

Разнос частот репитера

Заводские установки радиостанции **VX-8R** предусматривают стандартный разнос частот для работы через репитер, используемый в вашей стране. Для диапазона 50 МГц, разнос составляет 1 МГц, для диапазона 144 МГц разнос частот составит 600 МГц, для 70 см. разнос частот может быть 1.6 МГц, 7.6 МГц или 5 МГц (версия для США). В зависимости от участка диапазона, на котором вы работаете, разнос частот для репитера может быть отрицательным ("-") и положительным ("+") и соответствующая иконка подсвечивается на ЖК-дисплее радиостанции при активизации режима работы через репитер.

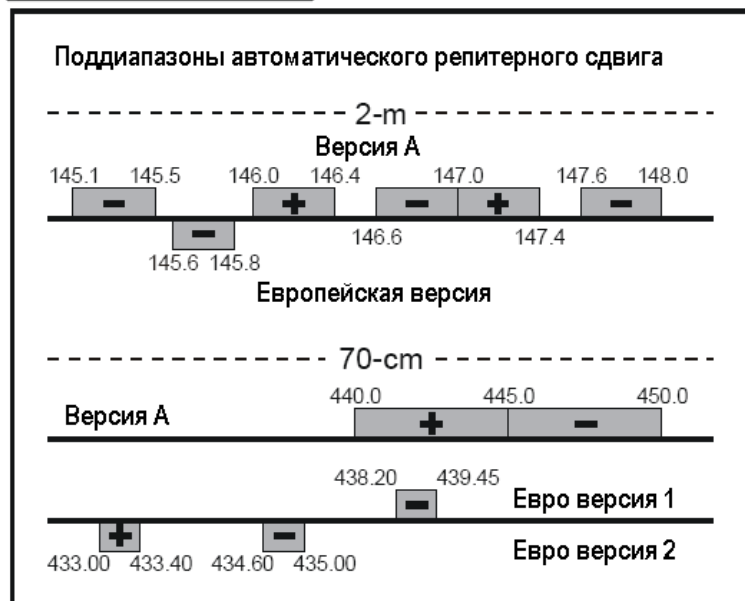
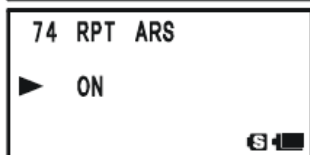
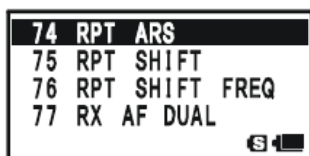


Автоматический разнос частот для работы через репитер

Радиостанция **VX-8R** имеет функцию ARS автоматической установки разнosa частот для работы через репитер, которая обеспечивает автоматическую установку разнosa частот для работы через репитер в вашей стране для конкретного диапазона.

Если функция ARS не работает - это значит, что вы ее случайно отключили. Для повторной активизации функции ARS выполните следующие действия.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 74: RPT ARS.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора "ON".
5. После этого нажмите кнопку PTT для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

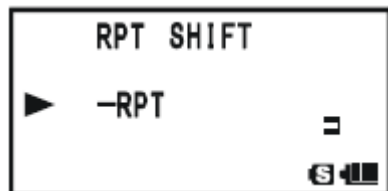


Ручная активизация разноса частот при работе через репитер

Если функция автоматического сдвига частот при работе через репитер (ARS) отключена или вам необходимо установить нестандартный разнос частот, вы можете установить собственное смещение частоты приема и передачи при работе через репитер.

Для этого выполните следующее:

1. Нажмите кнопку [F/W], а затем кнопку [6 (RPT)], при этом активизируется режим установок 75:RPT SHIFT.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора необходимого направления смещения частот "- RPT", "+RPT" и "SIMPLEX".
3. После этого нажмите кнопку РТТ для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.



Изменение разноса частот, установленного по умолчанию для работы через репитер

Если вы отправляетесь в путешествие в другую страну, возможно, вам потребуется изменить разнос частот для соблюдения совместимости с местными репитерами. Выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 76: RPT SHIFT FREQ.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для нового значения смещения частот при работе через репитер.

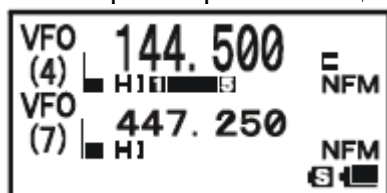
5. После этого нажмите кнопку РТТ для сохранения новых установок и возвращения в режим обычной работы.

Если вам необходимо установить нечетный разнос частот для работы через репитер, нет необходимости менять разнос частот для работы через репитер, установленный по умолчанию. Введите частоту приема и передачи отдельно (см. далее).

Проверка входной частоты репитера

Проверка входной частоты репитера иногда бывает очень полезной для определения доступности станции в прямом (симплексном канале).

Для этого просто нажмите кнопку **[HM/RV (EMG) R/H]**. На дисплее будет отображаться входная частота репитера. Повторное нажатие кнопки **[HM/RV (EMG) R/H]** приведет к возврату к выходной частоте репитера. Пока вы ведете прием на входной частоте репитера, будет мигать иконка репитерного смещения частот («+» или «-»).



Этой кнопке может быть установлена функция "RV" (для проверки входной частоты репитера) или "HM" (мгновенная установка канала "Home" в текущем диапазоне). Для смены конфигурации вы можете активизировать пункт меню 39: HOME/REVERSE.

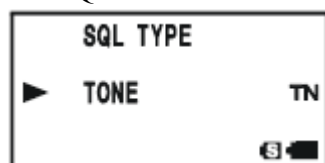
Работа с CTCSS\DCS\EPCS

Использование CTCSS

Большинство современных репитерных систем требуют наличия тона низкой частоты в несущей вашего FM сигнала для открытия репитера. Это предотвращает ложное открытие репитера от сигналов радаров или внеполосных излучений других передатчиков. Такая тональная система называется CTCSS (система кодируемого тонального шумоподавителя) и может быть использована при эксплуатации радиостанции **VX-8R**.

Настройка CTCSS подразумевает два действия: установка частоты тона и, затем, установку режима тона. Эти действия выполняются с помощью пунктов меню 94: SQL TYP и 98: TONE FREQUENCY.

1. Нажмите кнопку **[F/W]**, затем нажмите **[MODE (SP S) SQ TYP]** для установки пункта меню 95: SQL TYPE.



2. Вращайте ручку **DIAL** до тех пор, пока сообщение "TONE" не появится на дисплее. Это приведет к активизации CTCSS кодировщика, который будет использоваться для доступа к репитеру.

3. Дальнейшее вращение ручки настройки на еще один "клик" приведет к активизации декодирующей функции "TSQL". Если сообщение "T SQL" отображается, то система тонового шумоподавителя активна. Она подавляет прием радиостанции **VX8R** до тех пор, пока не будет принят сигнал другой станции с совпадающим CTCSS тоном. Это обеспечивает режим тихого мониторинга до получения особого вызова с соответствующим CTCSS тоном, что очень полезно в районах с интенсивным использованием радиосвязи.

☐ При вращении ручки **DIAL** в пункте 3 на экране может появиться надпись "DCS".

☐ При вращении ручки **DIAL** в пункте 3 на экране может появиться надпись "REV TONE". Это означает, что активна система реверсивного тонового шумоподавителя, которая подавляет

прием радиостанции VX8R (вместо открытия шумоподавителя), если принят вызов от станции, передающей совпадающий CTCSS тон. Если система реверсивного тонового шумоподавителя активна, то на экране появляется иконка “RNT”.

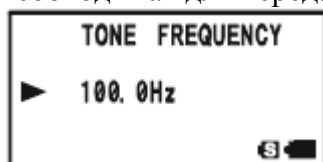
□ При вращении ручки DIAL в пункте 3 на экране может появиться надпись “PR FREQ”, т.е. реверсный CTCSS декодер заглушает приемник радиостанции VX8R в том случае, если он получает сигнал от радиостанции, содержащий CTCSS тон, соответствующий тону, запрограммированному в вашу радиостанцию (в соответствии с пунктом меню 70: PR FREQUENCY). При активации реверсного CTCSS декодера на экране появляется надпись “PR”.

□ При вращении ручки DIAL в пункте 3 на экране также может появиться надпись “PAGER” и “MESSAGE”. Данные надписи появляются при активации функций «Пэйджинг и кодовое шумоподавление», а также функции “Сообщения”.

4. Как только вы выбрали режим CTCSS тона, нажмите кнопку MODE для сохранения новых значений и возвращения в обычный режим.

5. Нажмите кнопку [F/W], а затем нажмите кнопку [2(CODE)] для быстрого перехода к пункту меню 99: TONE FREQUENCY.

6. Вращайте ручку настройки **DIAL**, пока на экране не появится частота CTCSS тона необходимая для передачи (запросите данные о необходимой частоте тона у владельца репитера).



7. После завершения выбора нажмите кнопку **CODE** для сохранения новых установок и перехода в режим обычной работы. Данный способ возвращения радиостанции в обычный режим отличается от остальных, т.к. в данном случае идет речь о режиме настроек CTCSS и DCS частот.

1. Некоторые репитеры могут и не ретранслировать CTCSS тон - некоторые системы используют тон CTCSS только для управления репитером, но не передают его при работе на передачу. Если S-метр радиостанции определяет наличие сигнала, но VX-8R не работает на прием, повторите действия пунктов (1)-(4), но при вращении DIAL, дождитесь появления на экране "TSQ" - это позволит вам прослушивать все передачи в канале.

2. При работе CTCSS Вы также можете настроить радиостанцию таким образом, чтобы при появлении входящего сигнала звучало предупреждение.

Тоновая частота CTCSS (Гц)					
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 вид тонального управления доступом — цифровой кодовый шумоподаватель (DCS). Это более новая система, которая, в общем, обеспечивает лучшую защиту от ложных срабатываний, что случается в системе CTCSS. Кодер \ декодер DCS встроен в радиостанцию **VX8R** и его работа похожа на работу CTCSS. Может оказаться, что репитер работает под управлением DCS, либо

DCS часто используется в симплексной работе, если радиостанции корреспондентов оборудованы этой системой.

Как и при работе с CTCSS, система DCS требует установки тонального режима в DCS и выбора тонального кода.

1. Нажмите кнопку **[F/W]**, затем нажмите кнопку **MODE** для быстрого перехода к пункту меню 95:SQL TYPE.
2. Вращайте ручку настройки DIAL, пока необходимое значение DCS кода (трехзначное число) не появится на дисплее.
3. После этого нажмите кнопку **MODE** для сохранения новых установок и перехода в режим обычной работы.
4. Нажмите кнопку F/W, а затем нажмите кнопку CODE, при этом произойдет быстрый переход к пункту меню 26: DCS CODE.
5. Вращайте ручку DIAL для выбора необходимого DCS кода (трехзначное число). DCS коды можно узнать у владельцев или операторов репитеров. Если Вы работаете в симплексном режиме, то установите DCS коды такие же как у других корреспондентов.
6. После этого нажмите кнопку **CODE** для сохранения новых установок и перехода в режим обычной работы.

Помните, что DCS это система кодер/декодер, а потому ваша радиостанция не будет вести прием до тех пор, пока не будет получен аналогичный DCS код. Отключите систему DCS, если хотите использовать радиостанцию для прослушивания диапазона!

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

Инверсия DCS кода

Изначально система DCS была представлена в качестве гражданской радиосвязи с подвижными наземными объектами. Иногда систему DCS называют DPL (цифровая частная линия связи, зарегистрированная торговая марка Motorola и т.д.).

Система DCS использует кодовое слово, состоящее из 23 символов, которое передается с

частотой передачи данных 134.4 бит/с. В отдельных случаях инверсия сигнала может быть в дополнение к отосланному или полученному коду. В данном случае не произойдет открытие шумоподавления приемника с функцией DCS, т.к. последовательность закодированного отрезка не будет соответствовать отрезку, выбранному для работы.

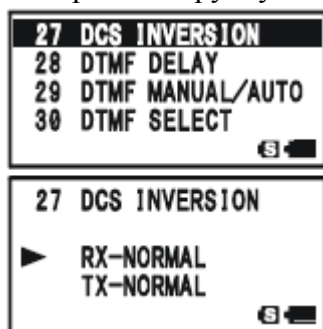
Обычно инверсии могут происходить в следствии:

- Подключения внешнего предварительного усилителя приемника.
- Работы через репитер.
- Подключения внешнего линейного усилителя.

Обратите внимание на то, что инверсия кода не означает неисправность вышеперечисленного оборудования.

В отдельных усилителях выходной сигнал (фаза) является обратным входному сигналу. Небольшие сигналы или усилитель мощности с нечетными числами (1,3,5 и т.д) на ступенях может стать причиной инверсии передаваемых или принимаемых DCS кодов. Т.к. при обычных обстоятельствах это не должно происходить (конструкция усилителя предусматривает данный фактор), а при использовании обычного DCS кода Вы или другие корреспонденты (но не одновременно) можете проделать следующее:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **DIAL** для выбора пункта меню **27: DCS INVERSION**.



3. Нажмите кнопку **MENU** для сохранения новых значений и возвращения в обычный режим.
4. Вращайте ручку **DIAL** для выбора одного из следующих режимов:

RX-NORMAL, TX-NORMAL:

Прием и передача обычного DCS тона

RX-INVERT, TX-NORMAL:

Прием инвертированного DCS тона и передача обычного DCS тона.

RX-BOTH, TX-NORMAL:

Прием обычного и инвертированного DCS тона и передача обычного DCS тона.

RX-NORMAL, TX-INVERT:

Прием обычного DCS тона и передача инвертированного DCS тона.

RX-INVERT, TX-INVERT:

Прием и передача инвертированного DCS тона.

RX-BOTH, TX-INVERT

Прием обычного и инвертированного DCS тона, а передача инвертированного DCS тона.

5. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и перехода в режим обычной работы.

Данный способ возвращения радиостанции в обычный режим отличается от остальных, т.к. в данном случае идет речь о режиме настроек CTCSS и DCS частот. Не забывайте о том, что необходимо восстанавливать установки по умолчанию R-N.T-N (прием и передача обычного DCS тона).

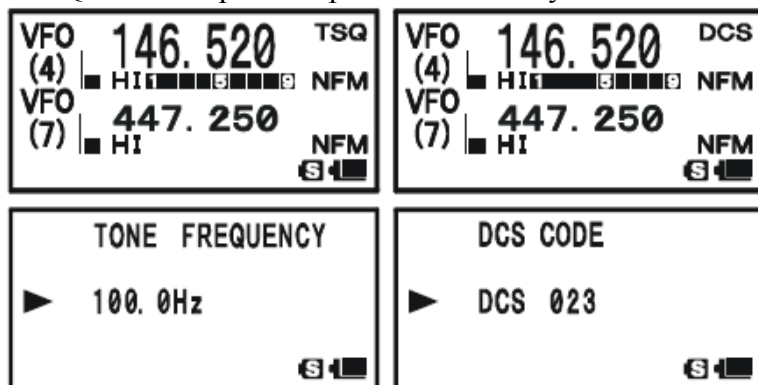
Сканирование с поиском тона

В условиях, когда вы не знаете тон CTCSS или DCS, используемый другими корреспондентами, вы можете настроить радиостанцию на прослушивание входного сигнала и сканирования используемого тона. При использовании данной функции необходимо иметь в виду два аспекта:

- Вы должны быть уверены, что ваш репитер использует тот же тип тона (CTCSS или DCS)
- Некоторые репитеры не ретранслируют CTCSS тон, а потому рекомендуем прослушивать станции на входной частоте репитера при использовании функции сканирования с поиском тона.

Для сканирования с поиском тонального сигнала сделайте следующее:

1. Настройте вашу радиостанцию для работы с использованием CTCSS или DCS декодеров (описано в предыдущем разделе). В случае использования CTCSS, на дисплее появится надпись "TSQ", а при использовании DCS индикатор "DCS" будет подсвечен на дисплее.
2. Нажмите кнопку [F/W], затем нажмите кнопку [2(CODE)] для вызова пункта меню 99: TONE FREQUENCY при выборе CTCSS или пункта меню 26: DCS CODE в процессе работы DCS.



3. Нажмите кнопку MENU для настройки выбранного пункта меню.
4. Нажмите и удерживайте кнопку [BAND (SCN) BND DN], при этом появится надпись TONE SEARCH. Отпустите кнопку [BAND (SCN) BND DN] для начала сканирования входного CTCSS или DCS тона \ кода.
5. Если радиостанция определяет правильный тон или код, то она останавливается да нем и происходит прослушивание аудио сигнала. Нажмите кнопку [BAND (SCN) BND DN] для сохранения обнаруженного тона/кода и нажмите [CODE] для возврата к обычному режиму работы.

Если функция сканирования тона не определила тон или код, радиостанция продолжает сканирование. Такое может случиться, если нет ни одной станции посылающей тон или код. Вы можете нажать кнопку PTT для отмены сканирования в любой момент.

Вы можете прослушивать (подавленные) сигналы других станций нажатием кнопки [MONI \ T-CALL] в процессе сканирования с поиском тона. После того как Вы отпустите кнопку [MONI \ T-CALL] сканирование с поиском тона возобновится примерно через секунду.

Сканирование с поиском тона может быть активизировано как в режиме VFO, так и в режиме каналов памяти.

EPCS (Пейджинг и кодовое шумоподавление)

Радиостанция **VX-8R** имеет функцию тонового кодера \ декодера CTCSS, а также микропроцессор, обеспечивающий пейджинг и функцию селективного вызова. Благодаря данной функции Вы сможете посылать вызовы определенным станциям (пейджинг), а также получать вызовы адресованные только Вам (кодовое шумоподавление).

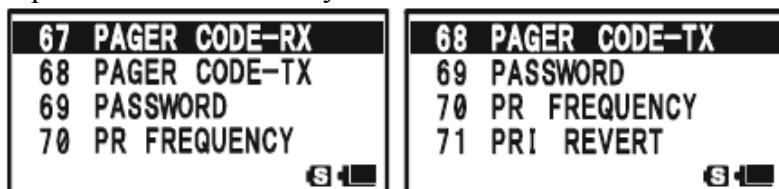
Системы пейджинга и кодового шумоподавления используют две пары CTCSS тонов (переключаемых), которые хранятся в памяти пейджера. Приемник срабатывает только на получение пары CTCSS тонов, которые соответствуют парам, хранящимся в памяти пейджера. Шумоподавление открывается и звучит сигнал пейджера. При нажатии кнопки PTT для передачи, пара тонов CTCSS хранящаяся в памяти передающего пейджера будет автоматически передаваться.

Кодовое шумоподавление автоматически закрывается после окончания пейджинга в

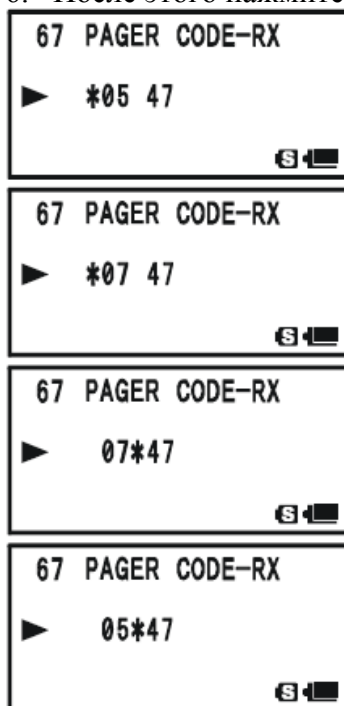
радиостанции, на которую посылается пейджинг. На радиостанции посылающей пейджинг, он отключается только после того, как Вы отпустите кнопку PTT. Также можно возобновить пейджинг и кодовое шумоподавление.

Сохранение в память пар тонов CTCSS для функционирования пейджинга и кодового шумоподавления.

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **MENU** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 67: **PAGER CODE-RX** для приема пар тонов CTCSS или пункт меню 68: **PAGER CODE-TX** для передачи пар тонов CTCSS.



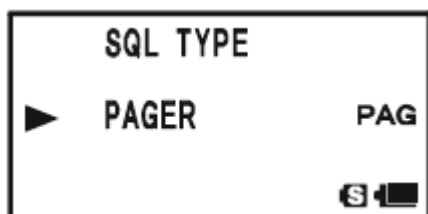
3. Нажмите кнопку **MENU** для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для установки номера CTCSS тона, относящегося к первому тону пары тонов CTCSS.
5. Нажмите кнопку **MODE** (при этом справа на экране появится значок *), а затем вращайте ручку настройки **DIAL** для установки номера CTCSS тона, относящегося к второму тону пары тонов CTCSS.
6. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения настроек и возврата в обычный режим.



Радиостанция VX-8R не распознает порядок следования первого и второго тона. Т.е. для радиостанции VX-8R пары тонов «10, 35» и «35, 10» являются идентичными.

Активация пейджинга и кодового шумоподавления

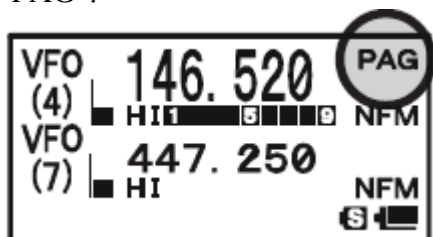
1. Нажмите кнопку F\W, а затем нажмите кнопку **MODE** для быстрого перехода к установке пункта 95: **SQ TYP**.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL**, пока на дисплее не появится надпись **PAGER**, это будет означать активацию функции пейджинга и кодового шумоподавления.



3. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения настроек и активации функции пейджинга и кодового шумоподавления.

Для отключения пейджинга и кодового шумоподавления повторите действия перечисленные выше, с той разницей, что в пункте 2 при вращении ручки **DIAL** необходимо выбрать **OFF**.

После активации функции пейджинга и кодового шумоподавления на дисплее появится надпись "PAG".

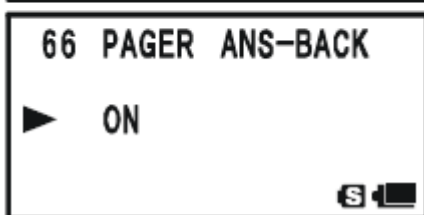
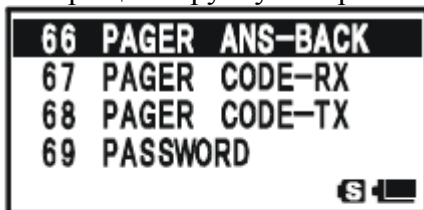


*В процессе работы пейджинга и кодового шумоподавления можно настроить радиостанцию **VX-8R** таким образом, чтобы при поступлении вызова звучал сигнал.*

Автоматический ответ при пейджинге

При нажатии кнопки **PTT** для ответа в режиме пейджинга радиостанция передает идентичную пару тонов CTCSS. Данная пара тонов открывает кодовое шумоподавление станции посылающей сигнал. Можно установить автоматический ответ в режиме пейджинга, для этого сделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **MENU** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 66: **PAGER. ANS-BACK**.



3. Нажмите кнопку **MENU** для перехода к установке данного пункта меню.

4. Вращайте ручку настройки **DIAL** и выберите **ON**.

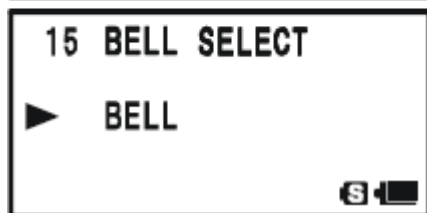
5. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения настроек и возврата в обычный режим.

Данная функция является составной частью функции «удаленного контроля» и может быть недоступна на определенных частотах.

Звуковой сигнал CTCSS/DCS

Во время работы с CTCSS, DCS или EPCS можно установить в радиостанции **VX-8R** звуковой сигнал таким образом, чтобы он звучал всякий раз при поступлении вызова. Для этого сделайте следующее:

1. Установите желаемую рабочую частоту.
2. Установите трансивер в режим декодирования CTCSS (тональный шумоподавитель), DCS или EPCS как описано выше.
3. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **MENU** для входа в режим установки.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 15: BEL.SELECT.



5. Нажмите кнопку **MENU** для перехода к установке данного пункта меню.
6. Вращайте ручку настройки **DIAL** и выберите звуковой сигнал. На выбор: BELL, USER BP1, USER BP2, USER BP3 или OFF (отключение звукового сигнала).

Примечание: Если функция звукового сигнала не работает, то на экране не появляются надписи USER BP1, USER BP2, USER BP3.

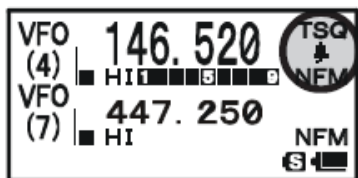


7. Нажмите кнопку **MENU**, затем вращайте ручку настройки **DIAL** против часовой стрелки, пока не услышите щелчок и выберите пункт меню 14: BELL RINGER.
8. Нажмите кнопку **MENU** для перехода к установке данного пункта меню.
9. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора звукового сигнала, доступны на выбор: с 1Time по 20Times (1-20 раз) или CONTINUOUS (непрерывный звуковой сигнал).
10. После этого нажмите кнопку **PTT** для сохранения настроек и возврата в обычный режим.

Если радиостанция посылает Вам сигналы, содержащие CTCSS тоны, DCS коды или пары тонов CTCSS которые совпадают с теми, которые запрограммированы в ваш декодер, то прозвучит сигнал, соответствующий выбранным установкам.

При активации звукового сигнала CTCSS/DCS/EPCS на экране появляется значок .

Для отключения функции звукового сигнала CTCSS/DCS/EPCS выберите в пункте меню 15: BELL SELECT опцию OFF.

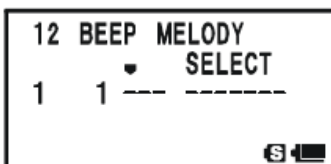
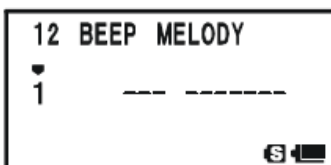
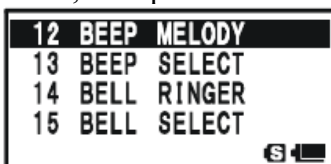


Программирование звукового сигнала

Радиостанция имеет три варианта памяти для звуковых сигналов, что позволяет выбирать уникальный звуковой сигнал.

Каждый из вариантов памяти звуковых сигналов может сохранять до 64 шагов с тремя октавами (от C1 до B3).

1. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **MENU** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора пункта меню 12: **BEEP MELODY**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для перехода к установке данного пункта меню.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора ячейки в памяти для сохранения запрограммированного звукового сигнала. На выбор: 1, 2 и 3. Звуковой сигнал, сохраненный до этого, отобразится на экране.



5. Для программирования звукового сигнала нажмите кнопку **MODE**. Для удаления предыдущего звукового сигнала нажмите кнопку **[HMRV]**.

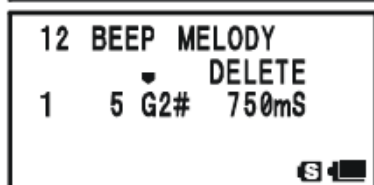
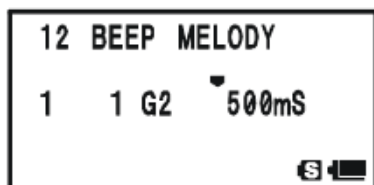
6. Вращайте ручку настройки **DIAL** для выбора первого тона звукового сигнала. На выбор: C1-B3.

7. Нажмите кнопку **MODE**, затем вращайте ручку настройки **DIAL** для настройки длины первого тона (можно установить длину тона в диапазоне от 10 до 250 миллисекунд).

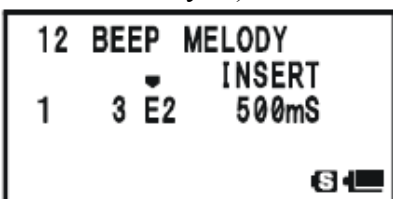


8. Нажмите кнопку **MODE** для подтверждения первого тона звукового сигнала.
9. В случае ошибки нажмите кнопку **BAND** для переноса курсора назад, а затем введите правильный тон и его длину.
10. Повторяйте шаги 6-9 до окончания ввода тонов звукового сигнала.

11. В случае если Вам необходимо удалить какой-либо тон сигнала, то установите курсор на данный тон звукового сигнала при помощи кнопок **BAND\ MODE**, затем нажимайте кнопку **[V\M]**, пока надпись **SELECT** не сменится надписью **DELETE**. Для удаления тона звукового сигнала нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **MODE**. Затем нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **[V\M]** для удаления тона звукового сигнала.



12. В случае если Вам необходимо добавить какой-либо тон сигнала, то установите курсор на данный тон звукового сигнала при помощи кнопок **BAND\ MODE**, затем нажимайте кнопку **[V\M]**, пока надпись **SELECT** не сменится надписью **INSERT**. Для добавления тона звукового сигнала нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **[V\M]** (тон: C2, длинна тона: 500 миллисекунд).



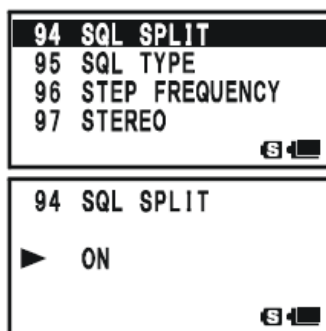
13. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку **HM\RV** для удаления всех данных после текущее позиции, которые могли сохраниться до этого в качестве звукового сигнала. После завершения программирования звукового сигнала и перехода в обычный режим нажмите кнопку **PTT**.

*Можно проверить звуковые сигналы путем их сканирования, для этого повторите действия, описанные в пунктах 1-4, а затем нажмите кнопку **F\W**.*

Функция разделения тонов

Радиостанция **VX-8R** способна функционировать в режиме разделения тонов.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 94: **SQL SPLIT**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для установки значения **"ON"** (режим разделения тонов активен).



5. Нажмите кнопку РТТ для сохранения новых установок и перехода в обычный режим.

При активации функции разделения тонов при выборе пункта меню 95: SQL TYPE:

D CD: Используется только DCS кодировщик (при этом на экране мигает надпись “DC”)

TONE-DCS: Кодировается CTCSS тон, декодируется DCS код (при этом на экране мигает надпись “T-D”).

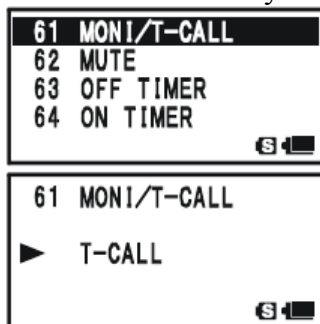
D CD-TONE SQL: Кодировается DCS код, декодируется CTCSS тон (при этом на экране мигает надпись “D-T”).

Выберите необходимый режим работы из списка допустимых значений.

Тональный вызов (1750 Гц)

Если репитеры в вашей стране требуют подачи специального тона 1750 Гц для доступа к репитеру (обычно в Европе), Вы можете установить кнопку **[MONIT-CALL]** в вашей радиостанции в качестве кнопки "тонального вызова" (TONE CALL). Смена конфигурации данной кнопки производится следующим образом:

1. Нажмите кнопку **[MENU]** для перехода в режим установок (меню).
2. Вращайте ручку **DIAL** для установки пункта меню 61: MONI/T-CALL.
3. Нажмите кнопку **[MENU]** для активизации режима редактирования выбранного пункта.
4. Вращайте ручку настройки **DIAL** для установки значения **"T-CALL"** на дисплее.
5. Нажмите кнопку РТТ для сохранения новых значений и перехода в обычный режим работы.



Для доступа к репитеру нажмите и удерживайте кнопку **[MONIT-CALL]** в течение времени определенного владельцем или системным оператором репитера. Передатчик трансивера будет автоматически активизирован, а звуковой тон с частотой 1750 Гц будет добавлен к несущей. После того как вы получите доступ к репитеру, вы можете отпустить кнопку **[MONIT-CALL]** и нажимать кнопку РТТ для обычной работы на передачу.