

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**



**50/144/430 МГц**

**ТРЕХДИАПАЗОННАЯ**

**РАДИОСТАНЦИЯ**

**ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**VX-7R**

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



# ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Введение**

#### **Управление и Подключения**

#### **Аксессуары и Опции**

#### **Установка аксессуаров**

Подключение антенны

Как установить поясное крепление

Установка аккумулятора FNB-80LI

Установка FBA-23 (дополнительного корпуса для щелочных батарей)

Работа с использованием NC-72

#### **Интерфейс пакетного TNC контроллера**

#### **Работа**

Включение и выключение

Регулирование уровня громкости

Регулировка бесшумной настройки

Выбор рабочего диапазона

Выбор диапазона частот

Навигация по частотам

Приглушение звука

Связь диапазонов

Работа на передачу

Выбор уровня мощности

Работа с VOX

Прием вещательных AM станций

Прием авиационных AM станций

Прием вещательных FM станций и

звукового сопровождения телевидения

Прием метеостанций

Блокировка клавиатуры

Подсветка клавиатуры/дисплея

Блокировка звуков нажатия клавиш

#### **Работа с расширенными функциями**

Установка размера индикатора частоты

Изменение шага установки канала

Изменение режима работы

Работа с ретранслятором

Работа с субтонами

Работа с цифровыми субтонами

Сканирование и поиск субтонов

Работа с сигнализацией CTCSS/DCS

### **Режим памяти**

Работа с обычной памятью

Запоминание

Запоминание произвольных частот передачи (Произвольный разнос)

Вызов из памяти

“Домашний” канал памяти

Метки ячеек памяти

Настройка разноса в памяти

Скрытая память

Работа с группами ячеек памяти

Передача данных из памяти на ГПД

Режим работы только с памятью

Работа расширенной памяти

Работа с памятью в “одно нажатие”

Каналы памяти КВ радиостанций

Каналы памяти морской УКВ связи

### **Сканирование**

Сканирование ГПД

Сканирование памяти

Временный пропуск ячеек памяти

Как пропустить канал

Работа во время сканирования памяти

Приоритетное сканирование памяти

Программируемое (по диапазону)

сканирование памяти

Сканирование “Приоритетного канала” (двойное наблюдение)

Подсветка при остановке сканирования

Звуковой сигнал на границе диапазона

Работа с анализатором спектра

Работа с “интеллектуальным” поиском

Работа со счетчиком каналов

Функция связи через Интернет

### **Режимы сенсоров**

Работа с режимами сенсоров

Установка таймера / часов

Выбор индикатора форм волны

Выбор индикатора температуры

Выбор барометра – индикатора атмосферного давления

Работа с отдельными тонами

Тональный вызов (1750 Гц)

Система автоответчика зоны связи (ARTS )

Работа с DTMF

Работа на аварийном канале

Радиочастотный аттенюатор

Режим экономии батарей при приеме

Режим экономии батарей при передаче

Отключение “строба”

Автоматическое выключение питания (APO)

Таймер прерывания передатчика (TOT)

Запрет работы на занятом канале (BCLO)

Монитор MIC

Изменение уровня девиации

Корректирование барометра

Выбор высотометра

Корректирование высотометра

### **Работа с таймером**

#### **Настройка дисплея**

Символьный режим

Выбор символа

Редактор символов

Режим выключения индикатора

Символы S-метра и уровня мощности

Редактор шрифтов

Настройка контрастности дисплея

Яркость дисплея

Настройка “строба”

### **Процедура сброса**

#### **Клонирование**

#### **Режим установки**

#### **Установка SU-1**

#### **Характеристики**

#### **Приложения**

# ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

## ВВЕДЕНИЕ

**VX-7R** является миниатюрным приемопередатчиком с расширенным диапазоном приемника, предоставляя передовые функции для любительской радиосвязи в МВ и ДМВ диапазонах, наряду с не имеющими себе равными возможностями мониторинга.

Небольшой размер **VX-7R** позволяет брать его с собой куда угодно – в пеший поход, на катание на лыжах или на прогулку по городу – а его функциональная гибкость предоставляет пользователю большой спектр возможностей, благодаря которым пользователь может наслаждаться работой. Кроме работы в диапазонах 50, 144 и 430 МГц, **VX-7R** обеспечивает работу малой мощностью 0,3Вт (QRP) в диапазоне 220 МГц, прием в радиовещательных АМ и ЧМ диапазонах, КВ диапазонах до 16 МГц, диапазонах МВ и ДМВ телевизионного вещания, авиационного УКВ АМ диапазона и широкого диапазона частот коммерческих и специальных пользователей. Двойной прием внутри диапазона (V/V и U/U) позволяет отслеживать две активных частоты. А дополнительное устройство датчика давления позволяет считывать показания давления с барометра и высоту при горном альпинизме или туризме, а также знать прогноз погоды, основанный на данных измерений.

При работе в диапазонах 50МГц, 144МГц и 430МГц с батареями **FNB-80LI** чистая выходная мощность при передаче составляет 5Вт в режиме ЧМ, а при работе в режиме АМ в диапазоне 50МГц мощность несущей составляет 1Вт. В **VX-7R** встроены оба тональных сигнальных формата, CTCSS и DCS, в дополнении к эксклюзивной системе ARTS от Yaesu (Система автоответчика зоны связи), которая сигнализирует пользователю о наличии в зоне связи другой радиостанции оборудованной ARTS – системой.

Мы поздравляем Вас с покупкой **VX-7R** и советуем внимательно прочесть эту инструкцию, благодаря которой вы сможете ознакомиться с многими возможностями новой радиостанции от Yaesu.

### **Будьте внимательны при эксплуатации**

Приемопередатчик работает на частотах, которые обычно не разрешены.

Для непосредственной работы пользователю необходимо получить право на эксплуатацию любительской радиостанции.

Использование радиостанции возможно только на частотах, предназначенных для любительских радиостанций.

## УПРАВЛЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### **Антенна**

Подключите гибкую резиновую антенну (или другую антенну предназначенную для 50 Ом) сюда.

### **Микрофон/динамик**

Миниатюрный четырехконтактный разъем обеспечивает точку подключения для аудио микрофона, наушников, кнопки включения передачи и заземления.

### **Ручка настройки**

Ручка настройки служит для установки рабочей частоты, а также для выбора пунктов меню и других настроек.

### **Громкость**

Этот регулятор управляет уровнем громкости. Поворачивая по часовой стрелке, вы увеличиваете уровень громкости.

### **Внешнее питание**

Коаксиальная гнездо озволяет произвести подключение к внешнему источнику питания постоянного тока 10 - 16 Вольт. Центральный контакт имеет положительную полярность.

### **Микрофон**

Внутренний микрофон расположен в правом нижнем углу дисплея.

### **Динамик**

Внутренний динамик располагается непосредственно под дисплеем.

### **“Строб”**

Строб – уникальный индикатор, который сигнализирует о состоянии приемопередатчика.

Вы можете вручную устанавливать цвет строба при помощи меню.

### **Клавиатура**

Посредством этих 17 клавиш можно выбрать наиболее важные из рабочих функций. Функции клавиатуры детально описываются на страницах 4 и 5.

### **Выключатель**

Удерживайте эту кнопку нажатой в течение 2 секунд для того чтобы включить / выключить радиостанцию.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### **Монитор**

При нажатии этой кнопки выключается функция шумоподавителя, благодаря которой можно услышать даже самый слабый сигнал на фоне шумов.

### **“Нажмите для Разговора”**

Нажмите для передачи, и отпустите (для приема) после того как передали сообщение.

## **АКСЕССУАРЫ И ОПЦИИ**

### **Аксессуары, входящие в комплект**

Аккумулятор **FNB-80LI**

Зарядное устройство **NC-72B/C**

Быстросъемный крепление на поясной ремень

Ремешок на кисть руки

Антенна

Инструкция пользователя

Гарантийный талон

### **Опции, доступные для вашего VX-7R**

Мягкий чехол **CSC-88**

Быстрое зарядное устройство (требуется **NC-72B/C**) **CD-15A**

Корпус для пальчиковых батарей (батарей в комплект не входят) **FBA-23**

Аккумулятор **FNB-80LI**

Кабель с фильтром помех **E-DC-5B**

Зарядное устройство **NC-72B/C**

Кабель постоянного тока; штепсель и шнур только **E-DC-6**

Адаптер микрофона **CT-91**

Наушник\микрофон **VC-27**

Громкоговоритель/Микрофон **MH-57<sub>A4B</sub>**

Водонепроницаемый громкоговоритель/Микрофон **СМР460А**

**BNC-SMA** Адаптер **CN-3**

Барометрическое датчик давления **SU-1**

*Доступность аксессуаров может меняться. Некоторые аксессуары входят в комплект в качестве стандарта для локальных потребностей, в то время, как другие могут быть не доступны в других регионах. Проконсультируйтесь с вашим дилером для получения более детальной информации об этом и о других новых доступных опциях. На использование каких-либо не одобренных Yaesu аксессуаров, которые могут вызвать повреждения, не распространяется Ограниченная Гарантия.*

# ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

## УСТАНОВКА АКСЕССУАРОВ

### Установка Антенны

Прилагаемая антенна обеспечивает качественную работу приемопередатчика в пределах данного диапазона. Однако, для прослушивания радиостанций средневолнового и коротковолнового диапазонов рекомендуется подключать внешнюю (наружную) антенну.

Прилагаемая антенна состоит из двух секций: "Базовая Антенна" (используется для работы выше 50МГц), и "Удлинитель" (используется для мониторинга на частотах ниже 50 МГц).

### Установка прилагаемой антенны

Держа за нижний конец антенны, вкрутите ее до упора в соответствующий разъем приемопередатчика. Не прилагайте излишних усилий.

При работе в диапазоне 50МГц и более низких частотах, отсоедините головку антенны от базовой антенны. Потом вкрутите удлинитель в базовую антенну. **VX-7R** может работать на частотах выше 50МГц, в то время как удлинитель прикреплен к базовой антенне.

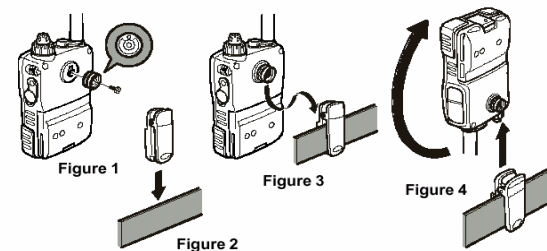
Примечание:

- Никогда не выходите на режим передачи без подключенной антенны.
- При установке прилагаемой антенны никогда не держите ее за верхнюю часть при подключении ее к антенному разъему радиостанции.
- При выходе на режим передачи с использованием внешней антенны убедитесь в том, что КСВ со стороны радиостанции составляет не более 1,5.
- Не теряйте антенный колпачок при его снятии с базовой станции.



### Как установить быстросъемное крепление к поясному ремню

1. Присоедините держатель к тыльной стороне **VX-7R**, при этом он должен точно подходить к сделанным вырезам в отверстии, используя при этом прилагаемый винт. (Рис. 1). *Используйте только винт, поставляемый с креплением, для крепления на тыльной стороне VX-7R !*
2. Установите быстросъемное поясное крепление на вашем поясе. (Рис. 2).
3. Для того чтобы установить **VX-7R** в устройство быстросъемного поясного крепления, направьте держатель в устройство быстросъемного поясного крепления как положено, и двигайте **VX-7R** до тех пор пока не услышите щелчок (Рис. 3).
4. Для того чтобы снять **VX-7R** с поясного крепления, поверните **VX-7R** на 180 градусов, потом вытащите **VX-7R** из устройства быстросъемного поясного крепления (Рис. 4).

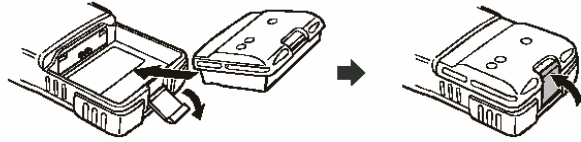


### Установка аккумулятора FNB-80LI

**FNB-80LI** — это высокоэффективная литий - ионная аккумуляторная батарея, обеспечивающая большую емкость в очень компактной упаковке. При нормальном использовании, **FNB-80LI** может быть использована приблизительно 300 раз для зарядки, после чего следует ожидать уменьшения времени работы. Если же вы используете старый аккумулятор, который показывает уменьшение емкости, вам следует заменить его на новый.

1. Установите **FNB-80LI** как показано на рисунке.
2. Закройте аккумулятор на защелку, которая находится внизу радиостанции.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R



Если батарея ранее не использовалась, или ее заряд исчерпан, то ее можно зарядить, подсоединив зарядное устройство **NC-72B/C** к гнезду **EXT Постоянного Тока**, как показано на рисунке. При есть только напряжение 12-16 Вольт постоянного тока, дополнительный адаптер **E-5B E-6 Постоянного Тока** (вместе с разъемом для подсоединения к прикуривателю) также может использоваться для зарядки батареи, как показано на рисунке.



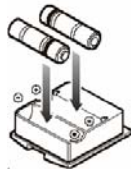
Дисплей покажет сообщение "идет зарядка" во время зарядки батареи. Когда зарядка закончена, на дисплее отобразится сообщение "закончено" и индикатор **Строб** загорится голубым светом.

### **Установка корпуса для щелочных батарей FBA-23 (дополнительно)**

Дополнительный корпус для батарей **FBA-23** позволяет вести мониторинг на прием, используя при этом две щелочные батареи размером "AA". Щелочные батареи также можно использовать в крайних случаях для передачи, но при этом выходная мощность будет находиться в диапазоне 300мВ и 50мВ, а продолжительность функционирования батарей будет гораздо меньше.

### **Установка щелочных батарей в FBA-23**

1. Вставьте батареи в **FBA-23** как показано на рисунке так, чтобы отрицательный (-) контакт батареи касался пружинного контакта внутри **FBA-23**.
2. Откройте защелку аккумулятора, которая находится внизу радиостанции.
3. Установите **FBA-23** как показано на рисунке так, чтобы положительный (+) контакт батареи смотрел вниз радиостанции.
4. Закройте защелку внизу радиостанции.



**FBA-23** не имеет контакта для зарядки, так как щелочной аккумулятор невозможно перезарядить. Поэтому, **NC-72B/C**, **E-5B** или **E-6 Постоянного Тока** можно спокойно

подсоединять в гнездо **EXT Постоянного Тока** при установленном **FBA-23**.

Примечание:

**FBA-23** предназначен для использования только с батареями щелочного типа размера "AA".

Если **VX-7R** не используется длительное время, удалите батарею из **FBA-23**, поскольку утечка из батарей может повредить **FBA-23** и/или приемопередатчик.

### **Работа при переменном токе с использованием NC-72B/C (только на прием)**

**VX-7R** может работать, используя при этом прилагаемое зарядное устройство **NC-72B/C**. **NC-72B/C** может использоваться только для приема, так как не в состоянии обеспечить достаточный ток для режима передачи.

Для использования **NC-72B/C**, выключите радиостанцию, потом вставьте миниатюрный разъем зарядного устройства в гнездо **EXT Постоянного Тока** на боку радиостанции. Теперь вставьте зарядное устройство в розетку в стене. Теперь радиостанцию можно включить.

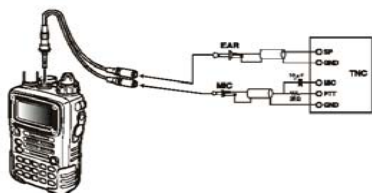
## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### ИНТЕРФЕЙС ПАКЕТНОГО TNC КОНТРОЛЛЕРА

**VX-7R** может применяться для пакетной работы, используя дополнительный микрофонный адаптер **CT-91** (который есть у вашего дилера) для простого подсоединения общедоступных разъемов подсоединенных к вашему TNC. Вы также можете создать ваш собственный кабель, используя миниатюрный 4-контактный телефонный разъем, как показано на рисунке ниже.

Аудио уровень от приемника к TNC можно настроить, используя ручку **ГРОМКОСТЬ**, также как и при голосовой работе. Входной уровень для **VX-7R** должен быть подстроен на стороне TNC; оптимальный уровень составляет приблизительно 5мВ при нагрузке 2КОм.

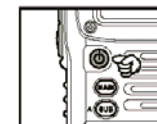
Не забудьте выключить радиостанцию и TNC перед тем как подсоединять кабеля, для того, чтобы предотвратить скачки напряжения, которые могут вызвать повреждения вашей радиостанции.



### РАБОТА

#### Включение и выключение

1. Удостоверьтесь в том, что батарея установлена и полностью заряжена. Установите антенну в гнездо **АНТЕННА** на верхней панели.
2. Нажмите и держите кнопку **PWR** (на левой стороне передней панели) 2 секунды. По истечению необходимого времени вы услышите 2 звуковых сигнала, на дисплее появится приветственное сообщение, затем появится рабочая частота. Через две секунды после этого активизируется функция экономии энергии в режиме приема, если вы ее не блокировали.
3. Для того чтобы выключить **VX-7R**, нажмите и держите кнопку **PWR** снова 2 секунды.



*Если вы не услышали два звуковых сигнала при включении радиостанции, возможно они были заблокированы через системное меню.*

#### Регулирование уровня громкости

Вращайте регулятор **громкости** (внутреннюю ручку) для установки желаемого уровня звука. Вращение по часовой стрелке увеличит уровень громкости.



#### 24-часовые часы

**VX-7R** имеет 24-часовые часы с календарем, включающие все даты с 1го января 2000г. До 31 декабря 2099г.. Установите часы в соответствии с "**Установкой часов**", колонка на стр. 69.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Регулировка уровня шумоподавителя

Система шумоподавителя **VX-7R** позволяет подавить фоновый шум, когда сигнал не принимается. Система шумоподавления не только делает работу более приятной, но и значительно уменьшает текущие энергозатраты.

Система шумоподавления может настраиваться независимо для режимов узкополосной и широкополосной ЧМ (ЧМ радиовещание).

1.Нажмите кнопку **MON F**, потом нажмите кнопку **MONI**, который находится с левой стороны радиостанции. Это обеспечит “ярлык” для доступа к меню (базовая установка №1: SQL NFM) или (базовая установка №2: SQL WFM).

2.Теперь нажимайте кнопки **MAIN** или **SUB** пока шум не исчезнет (обычно при установке "3" или "4" на шкале); это и есть граница максимальной чувствительности к слабым сигналам.

3.Если вас устраивает установка порога шумоподавления, то нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новой установки и выхода для нормальной работы.

4.Вы также можете произвести установку бесшумной настройки, используя режим "Установки" (Меню).



*1)Уровень шумоподавителя можно установить отдельно на "Главном" и "Дополнительном" диапазонах.*

*2)При работе в зонах с высоким уровнем ВЧ помех, вам возможно понадобится применить “тональный шумоподавитель”, используя для этого встроенный CTCSS декодер. Эта функция будет сохранять молчание вашей радиостанции до тех пор, пока не будет принят сигнал несущей, которая содержит соответствующий CTCSS субтон. Если же у ваших друзей есть радиостанция оборудованная DCS (цифровой кодированный шумоподавитель) наподобие имеющегося в вашем **VX-7R**, попробуйте использовать этот режим для бесшумного мониторинга занятых каналов.*

### Выбор рабочего диапазона

При заводских установках **VX-7R** работает по умолчанию в режиме "Двойного приема".

Во время работы в режиме “двойного приема”, "главный" диапазон частот отображается в верхней части жидкокристаллического дисплея, а "дополнительный" диапазон частот отображается в нижней части, при этом "рабочий" диапазон (диапазон в котором возможна передача и изменение диапазона/частот) отображается большими символами, а диапазон "только приема" - малыми.

Для переключения рабочего диапазона нажмите кратковременно кнопку **MAIN**, чтобы зафиксировать “главный”диапазон в качестве рабочего. Напротив, кратковременное нажатие кнопки **SUB**, фиксирует "дополнительный" диапазон как рабочий (как было описано ранее).

**Нажмите и удерживайте** кнопку **MAIN** или **SUB** в течении полсекунды для перехода в режим одиночного приема с дисплеем, который в два раза больше обычного.

Во время работы в режиме одиночного приема вы можете нажать кнопку **MON F**, затем нажать кнопку **MAIN** или **SUB** для того, чтобы дисплей показывал **только большие** символы.



*"Дополнительный" диапазон частот можно использовать, даже если он назначен в качестве "рабочего" диапазона, только на любительских диапазонах. Расширенный прием сигналов возможен только на "главном" диапазоне.*



## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Выбор диапазона частоты

**VX-7R** охватывает невероятно большой диапазон частот, в пределах которого используются разные рабочие режимы. Поэтому, частотное покрытие **VX-7R** поделено на разные диапазоны работ, каждый из которых имеет собственный предустановленный шаг каналов и рабочие режимы. Если захотите, вы можете изменить шаг каналов и режимы работы позже (см. стр. 25).

### Действия по изменению рабочих диапазонов

1. Нажимайте повторно кнопку **BAND** . Вы увидите показания на дисплее, которые двигаются к более высоким частотам, при каждом нажатии на кнопку **BAND** .
2. Если вы захотите передвинуть рабочий диапазон вниз (в сторону нижних частот) нажмите сначала кнопку **MON F** , потом нажмите кнопку **BAND** .
3. **VX-7R** использует двойную систему ГПД (описанную ранее). Для немедленного переключения с "главного" ГПД на "дополнительный" ГПД, нажмите кратковременно кнопку **SUB** . Нажатие кнопки **MAIN** вернет **VX-7R** на "главный" ГПД. Диапазон частот, который отображается "большими" символами, является частотой, на которой возможна передача ; частота с "малыми" символами может использоваться только для приема.
4. После выбора желаемого диапазона, вы можете начать ручную настройку (или сканирование) как описано на следующей странице.

#### Примечание по двойному приему

**VX-7R** может принимать очень сильные сигналы при зеркальной частоте, и/или чувствительность приемника в некоторой степени может уменьшаться при некоторых комбинациях частот на "главном" и "дополнительном" диапазонах в режиме двойного приема.

При появлении помех, которые, по вашему мнению могут проходить через "зеркальный" тракт, вы можете рассчитать возможные частоты используя формулы внизу. Эта информация может быть использована при расчетах мер противодействия.

### Навигация по частоте

**VX-7R** первоначально функционирует в режиме ГПД, как описано. Это устройство является системой с каналами, которая обеспечивает свободную настройку в текущем предварительно выбранном рабочем диапазоне.

1) Настройка (внешнее кольцо сдвоенной ручки на верхней панели)  
Вращение ручки **НАСТРОЙКА** позволяет перестраиваться на заранее запрограммированные шаги, установленные для текущего рабочего диапазона. Вращение ручки **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке обеспечивает настройку **VX-7R** на более высокую частоту, а вращение против часовой стрелки понижает рабочую частоту.

При кратковременном нажатии кнопки **MON F** и вращении ручки **НАСТРОЙКА**, можно настраиваться с шагом 1 МГц. Эта функция крайне полезна для быстрой перестройки в широком частотном диапазоне настройки **VX-7R**.

### 2) Непосредственный ввод частоты с помощью клавиатуры

Желаемую рабочую частоту можно ввести прямо через клавиатуру.

Рабочий режим автоматически установится при вводе новой частоты через клавиатуру.

Для ввода частоты с клавиатуры, просто нажмите в правильной последовательности цифровые клавиши на клавиатуре. В **VX-7R** нет десятичной точки, так что при частотах ниже 100 МГц (например 15.150 МГц), нужно сначала ввести необходимые нули. Однако, при частотах, которые заканчиваются на ноль, достаточно нажать кнопку **V/M** после последней ненулевой цифры.

### 3) Сканирование

При режиме ГПД, нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **1/SCAN** . **VX-7R** начнет сканировать в сторону высоких частот и остановится, когда получит достаточно сильный сигнал чтобы пробиться через уровень шумоподавителя. **VX-7R** будет потом работать на этой частоте в соответствии с установленным режимом "продолжение" (меню: режим сканирования №3). См. стр. 57 для получения более

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

детальной информации.

Если вы хотите изменить направление сканирования (т.е. в сторону низких частот, вместо высоких), просто поверните ручку **НАСТРОЙКА** на один шаг против часовой стрелки во время сканирования **VX-7R**. Направление сканирования будет изменено. Для возвращения направления сканирования в сторону высоких частот снова поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг.

Нажмите кратковременно клавишу **PTT** для отмены режима сканирования.

### Приглушение звука

Функция приглушения звука полезна в ситуации, когда необходимо уменьшить звуковой уровень диапазона "только прием" (**малые** символы дисплея) во время, когда вы принимаете сигнал на "главном" диапазоне (**большие** символы дисплея) в режиме двойного приема.

Для активации функции Аудиоприглушения необходимо:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовая работа №8: установка приглушения).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора позиции "ON." (для разрешения функции приглушения).
4. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.
5. Для выключения функции приглушения, выберете позицию "OFF." в 3 пункте.

Когда функция приглушения активирована, на дисплее появиться индикатор **"M"**.

### Связь диапазонов

Для работы на разнесенных частотах в любительских диапазонах, можно воспользоваться функцией "связь диапазонов".

1. Установите режим двойного приема, как описано.
2. Нажмите кнопку **MON F**, затем нажмите кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (установка №9: связь диапазонов).
4. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки этой позиции меню в положение "ON".
5. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и выхода в режим двойного/связанного приема.

При вращении ручки **НАСТРОЙКА**, вы увидите, что частоты в обоих диапазонах меняются одновременно. Когда вы закончите работать в этом режиме, войдите заново в режим установки, и установите (установка №9: BAND LINK) в положение "OFF".



*Для работы функции связи диапазонов необходимо, (1) чтобы "главный" диапазон и "дополнительный" диапазоны были установлены в одинаковом диапазоне частот (двойной прием в одном диапазоне), (2) пункты меню (разные установки №10: режим ГПД) должны быть установлены в "Диапазон". Другими словами, функция связи диапазонов не может быть активирована если "главный" и "дополнительный" диапазоны не настроены в одном и том же диапазоне частот, или если пункт меню (Разные установки №10: режим ГПД) настроен на режим "все".*

### Передача

Если вы установили соответствующую частоту в пределах трех (или четырех) любительских диапазонов, на которых **VX-7R** может передавать (50МГц, 144МГц, или 430МГц, плюс 222МГц в версии США), то вы готовы к передаче сообщений. Это и есть наиболее общие действия; более детально работа на передачу будет рассмотрена далее.

1. Для передачи, нажмите клавишу **PTT**, и говорите в микрофон (который находится на передней панели в правом верхнем углу защитной решетки громкоговорителя) с нормальным уровнем голоса. Индикатор "Строб" светится красным цветом при передаче.
2. Для возвращения в режим приема, отпустите клавишу **PTT**.
3. Во время передачи, относительный уровень мощности отображается на дисплее. Полная мощность (5 Вт) отображается восемью стрелками ниже индикатора частоты. Дополнительно, индикаторы "L1", "L2", "L3", появятся внизу дисплея, в соответствии с установленным уровнем "Низкой мощности".



*Если вы разговариваете с друзьями на близком расстоянии, вы можете значительно продлить время функционирования батарей, переключившись на низкий уровень мощности. Для этого необходимо нажать кнопку **MON F**, затем кнопку **TX POLK** так, чтобы высветился индикатор "L" внизу дисплея. И не забывайте: **всегда** держите антенну подключенной во время передачи.*

Передача не возможна на любых рабочих диапазонах кроме 50МГц, 144МГц, 222МГц и 430МГц.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Изменение уровня выходной мощности.

Вы можете выбрать один из четырех уровней мощности на вашем **VX-7R**. Точная выходная мощность будет немного изменяться, в зависимости от напряжения питания вашего приемопередатчика. Со стандартным аккумулятором **FNB-80LI** и внешним источником питания постоянного тока, уровни выходной мощности могут быть:

Для изменения уровня мощности

1. По умолчанию уровень выходной мощности установлен "Высокий", и на дисплее нет индикации уровня выходной мощности. Нажатие кнопки **MON F**, за которым следует нажатие кнопки **TX POLK**, вызывает появление индикаторов уровня мощности "**L1**", "**L2**", "**L3**".
2. Нажмите кнопку **MON F**, после чего кнопку **TX POLK** (повторяя при необходимости) для исчезновения индикаторов "Низкая мощность" и возврата к работе с высоким уровнем мощности.



*1) Радиостанция **VX-7R** очень умная! Вы можете установить низкий уровень мощности на одном диапазоне (например ДМВ), при этом оставляя на МВ диапазоне высокий уровень, и радиостанция запомнит разные установки в каждом диапазоне. Когда вы сохраняете данные в памяти, вы также можете сохранить разные установки уровня мощности в каждой ячейке памяти, таким образом, вы не тратите напрасно энергию батареи при использовании очень близких ретрансляторов!*

*2) При работе на одном из низких уровней мощности, вы можете нажать кнопку **MON F**, затем клавишу **PTT**, для временной передачи с высоким уровнем мощности. После одного выхода на передачу мощность вернется на уровень, выбранный перед этим.*

### Работа с VOX

Система VOX обеспечивает автоматическое переключение режимов прием/передача, основываясь на сигналах голоса, попадаемых в микрофон. Благодаря такой функции, вам не придется нажимать клавишу **PTT** при передаче, и нет необходимости использовать гарнитуру с VOX для работы VOX.

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (установка №7: Чувствительность VOX).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора желаемого уровня усиления VOX ("высокий" или "низкий").
4. После того, как вы выбрали необходимый уровень, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и возвращения к обычному режиму работы.
5. Не нажимая клавишу **PTT**, вы говорите в микрофон с обычным уровнем голоса. Когда вы начнете говорить, передатчик должен автоматически активизироваться. Когда вы закончите говорить, приемопередатчик должен вернуться в режим приема (после короткой паузы).
6. Для отключения VOX и возвращения к работе с **PTT**, просто повторите вышеприведенные действия, выбрав при этом позицию "OFF" в пункте 3.

При активации системы VOX, на дисплее появится индикатор **V**.

**VX-7R** позволяет регулировать "время задержки" системы VOX (задержка переключения после прекращения разговора) через меню. Задержка по умолчанию составляет 1/2 секунды. Для установки разного времени задержки необходимо:


1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для ввода режима установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (установка №8: задержка VOX).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора временной задержки среди такого диапазона времени "0.5сек.", "1сек.", и "2сек."
4. Когда вы выбрали необходимое время, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и возврата к обычному режиму работы.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Прием вещательных АМ станций

**VX-7R** имеет возможности приема АМ радиовещания, на стандартном средневолновом (СВ) диапазоне радиовещания, или на коротковолновом (КВ) диапазонах до 16МГц.

1. Установите **VX-7R** в режим ГПД на "главном" диапазоне.
2. Нажимайте кнопку **BAND** (или нажмите **MON F→ BAND**) повторно до тех пор, пока вы не увидите частоту в желаемом диапазоне частот. Диапазон СВ перекрывает частоты от 0.5МГц до 1.8МГц, а КВ радиовещание перекрывает частоты от 1.8МГц до 16МГц. В обоих случаях должен отображаться (на правой стороне дисплея) режим работы "АМ".
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для перестройки частоты в пределах диапазона радиовещания.
4. Вы также можете использовать клавиатуру для непосредственного ввода частот. Таким образом вы гораздо быстрее измените диапазон, например с диапазона 49 метров на диапазон 31 метр.

 <sup>1)</sup>Если установлен неверный режим работы, вам придется установить режим в пункте меню (базовые установки №4: режим приема)..

<sup>2)</sup>**VX-7R** имеет специальный банк памяти, в котором на заводе запрограммированы 89 частот, которые представляют наиболее популярные КВ станции радиовещания. См. стр. 55 для более детальной информации.

### Прием авиационных АМ станций.

Прием АМ сигналов в авиационном диапазоне (108-137 МГц) похож на прием, который был описан в предыдущей главе.

1. Удостоверьтесь в том, что **VX-7R** установлен в режим ГПД на "главном" диапазоне.
2. Нажимайте кнопку **BAND** (или кнопку **MON F→ BAND**) повторно до тех пор, пока не увидите частоту в пределах авиационного диапазона.

3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для перестройки в пределах авиационного диапазона.

4. Вы также можете использовать клавиатуру для непосредственного ввода частоты. Помните, что частоты, указываемые авиаоператорами могут быть аббревиатурами, а цифра "5" в конце частоты может опускаться. Так как в авиационных каналах используются шаг 25кГц, то частота заявленная как "тридцать-два, сорок два" соответствует рабочей частоте 132.425 МГц.

### Прием вещательных FM станций и звукового сопровождения телевидения

**VX-7R** также имеет возможность приема в вещательном FM диапазоне, используя широкополосный фильтр, обеспечивающий превосходную точность воспроизведения.

#### Активация приема вещательных FM станций

1. Удостоверьтесь в том, что **VX-7R** установлен в режим ГПД на "главном" диапазоне.
2. Нажимайте кнопку **BAND** (или кнопку **MON F→ BAND**) повторно до тех пор, пока на дисплее не появится частота в вещательном FM диапазоне. Полный диапазон частот входящий в FM диапазон составляет 59-108 МГц.
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора желаемой станции. Шаг синтезатора по умолчанию для режима широкополосной ЧМ составляет 100КГц.

#### Активация приема звукового сопровождения МВ или ДМВ телевидения

1. Удостоверьтесь в том, что **VX-7R** установлен в режим ГПД на "главном" диапазоне.
2. Нажимайте кнопку **BAND** (или кнопку **MON F→ BAND**) повторно до тех пор, пока на дисплее не появится частота телевизионного МВ или ДМВ диапазона.
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора желаемой станции.



Помните о том, что установка шумоподавителя для режима широкополосной ЧМ может производиться независимо от установки узкополосной ЧМ, используя пункт меню (базовые установки № 2:SQL WFM)..

### Радиоприем метеостанций

**VX-7R** включает уникальные функции, которые обеспечивают прием сигналов радиовещания метеорологических станций в диапазоне частот 160МГц. Десять стандартных каналов метеовещания предварительно загружены в специальный банк памяти.

Для прослушивания каналов метеостанций или морских каналов МВ необходимо:

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем нажмите кнопку **3/WX** для метеоканалов.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора желаемого метеоканала.
- 3.Если вы захотите проверить другие каналы сканированием на активность, просто нажмите клавишу **РТТ**.
- 4.Для выхода и работы в обычном режиме, нажмите снова кнопку **MON F**, затем кнопку **3/WX**. Работа вернется в режим ГПД или каналов памяти, в котором вы работали до того, как начать работу с метеоканалами.



*В случае каких-либо погодных нарушений, таких как шторм или ураган, NOAA (Национально Океаническая и Атмосферная Администрация) посылает оповещение, сопровождаемое тональным сигналом 1050Гц, и следующим за ним отчетом о погодных условиях на одном из метеоканалов NOAA. При желании Вы можете выключить тоновое оповещение о погодных условиях через пункт меню (установка № 20: метеоповещение).*

### Блокировка клавиатуры

Для того, чтобы предотвратить случайные изменения частоты или непроизвольную передачу, клавиатура или переключатели **VX-7R** могут быть заблокированы в различных вариантах. Возможные варианты блокировки:

- KEY**: блокируется только клавиатура передней панели
- DIAL**: блокируется только ручка **НАСТРОЙКИ** на верхней панели
- KEY+DIAL**: блокируются ручка **НАСТРОЙКА** и клавиатура
- РТТ**: блокируется клавиша **РТТ** (передача невозможна)
- KEY+РТТ**: блокируются клавиша **РТТ** и клавиатура
- DIAL+РТТ**: блокируются клавиша **РТТ** и ручка **НАСТРОЙКА**
- ALL**: блокируется все вышеперечисленное

Для блокировки некоторых или всех кнопок необходимо:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET/** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовая установка № 10: режим блокировки).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора одной из схем блокировки, как указано выше.
- 4.Когда вы сделали свой выбор, нажмите клавишу **РТТ** для сохранения новой установки и продолжения работы в обычном режиме.
- 5.Для активации блокировки, **нажмите и удерживайте** кнопку **TX POLK** в течение 2 секунд. Индикатор, сообщающий о блокировке, появится на дисплее. Для разблокировки, снова **нажмите и удерживайте** кнопку **TX POLK** в течении 2 секунд.



*Даже если вся клавиатура заблокирована, одна кнопка реально не блокируется: кнопка **TX POLK** остается работающей, так что вы можете разблокировать клавиатуру, когда захотите!*

### Подсветка Клавиатура и Дисплея

**VX-7R** включает в себя лампу подсветки красного цвета, которая облегчает работу в ночное время. Красная лампа подсветки обеспечивает четкую видимость дисплея при темном освещении, с минимальным ухудшением вашего ночного зрения. Для активации лампы существуют 3 варианта:

**KEY** Режим клавиш: подсветка клавиатуры/дисплея включается на 5 секунд при нажатии любой кнопки.

**CONTINUE** Режим продолжительный: подсветка клавиатуры/дисплея включена постоянно.

**OFF** Режим выключен: подсветка клавиатуры/дисплея выключена.

### Процедура установки режима подсветки:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (установка дисплея № 5: режим подсветки).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора одного из 3 режимов описанных выше.
- 4.Когда вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **РТТ** для сохранения новой установки и возврата к обычному режиму работы.

### Блокировка звуков нажатия клавиш

Если звуки нажатия клавиш создают вам неудобства (обычно при работе в тихом помещении), то его можно легко отключить.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовая установка №9: звук клавиш).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для изменения установки с позиции **ON** на **OFF**.
- 4.После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **РТТ** для сохранения новых установок и выхода для обычного режима работы.
- 5.Если вы захотите включить звуки нажатия клавиш, просто повторите предыдущие

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

действия, нажимая при этом кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора позиции **ON** в 3 пункте вверху.

## **РАБОТА С РАСШИРЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ**

На данном этапе вы овладели базовыми знаниями про работу **VX-7R**, после чего вы смело можете ознакомиться более детально с другими ее функциями.

### **Установка размера индикатора частоты**

#### **Режим ГПД**

При работе в режиме ГПД в “одиночном” диапазоне, нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **MAIN** или **SUB**, тем самым заставляя дисплей переключаться между отображением символов двойного и большого размера. Однако эта функция не работает в режиме двойного приема, так как в этом случае отображаются две частоты.

#### **Режим памяти**

При работе в режиме памяти, нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **MAIN** или **SUB**, тем самым заставляя дисплей переключаться между отображением частоты текущей ячейки памяти (символами двойного размера) и отображением частоты (символы большого размера) и алфавитной метки (символы малого размера). Эта функция не работает в режиме двойного приема.

### **Изменение шага установки каналов**

Синтезатор частоты **VX-7R** обеспечивает шаг установки частот 5, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 кГц, любое значение которого может быть важно для ваших требований. На заводе изготовителе для радиостанции **VX-7R** устанавливается различный для каждого диапазона шаг частот, который возможно наиболее подходит для большинства операций. Однако, для изменения размера канального шага, необходимо произвести простую процедуру.

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовая установка №3:

установка ГПД).

3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора нового размера канального шага.
4. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода в обычный режим работы.



*Шаг в 9кГц доступен только в вещательном диапазоне.*

## **Изменение режимов работы**

В **VX-7R** возможно автоматическое изменение режима работы при настройке радиостанции на разные рабочие частоты. Однако, при возникновении необычной ситуации, при которой вам необходимо произвести изменения между доступными рабочими режимами (узкополосная ЧМ, широкополосная ЧМ и АМ), необходимо выполнить такие действия:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовые установки №4: режим приема).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора желаемого режима работы. Доступные режимы:

**AUTO:** автоматический режим установки величины по умолчанию для выбранного диапазона частоты.

**N-FM:** узкополосная ЧМ (используется для голосовой связи)

**W-FM:** широкополосная ЧМ (используется для высококачественного радиовещания)

**AM:** амплитудная модуляция

4. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и выхода в обычный режим работы.



*До тех пор пока у вас не появятся веские основания для изменения режима работы, оставьте автоматический режим работы так, чтобы сэкономить время и труд при переключении диапазонов. Если вы изменили режим работы для какого-то определенного канала или станции, то при любых обстоятельствах у вас всегда есть возможность сохранить этот один канал в памяти, так что установки режима будут записаны во время запоминания частотной информации.*

## **Работа через ретрансляторы**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

Ретрансляционные станции обычно размещаются на вершинах гор или других возвышенных местах, обеспечивая эффективное увеличение дальности связи для маломощных ручных или мобильных передатчиков. **VX-7R** включает набор характеристик, делающие работу с ретрансляторами более простой и удобной.

### **Ретрансляторный сдвиг частот**

**VX-7R** был сконфигурирован на заводе так, чтобы ретрансляторный сдвиг частот соответствовал принятому в вашей стране. Для диапазона 50МГц это обычно 1МГц, для 144МГц обычно 600кГц; на 70см диапазоне сдвиг может быть 1.6МГц или 5МГц (версия США).

В зависимости от части диапазона, в пределах которого вы работаете, сдвиг частот ретранслятора может быть вниз (-) или вверх (+), и один из этих индикаторов появиться в нижней части дисплея при разрешении сдвига частот.

### **Автоматический сдвиг частот ретранслятора (ARS)**

**VX-7R** включает очень удобную функцию автоматического сдвига частот ретранслятора, которая вызывает соответствующий сдвиг автоматически, всякий раз когда вы настраиваетесь в поддиапазоны, принятые для работы через ретрансляторы в вашей стране. Эти поддиапазоны приведены ниже.

Если функция ARS не проявляется, возможно вы ее случайно выключили.

Повторное включение ARS:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовая установка № 5: ARS).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора позиции "ON." (для разрешения автоматического сдвига частот).
- 4.Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и выхода для обычной работы.

### **Ручная активация сдвига частот ретранслятора**

Если функция ARS отключена или необходимо изменить направление сдвига частот установленное ARS, вы можете установить направление вручную.

Для этого необходимо:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовая установка № 7: сдвиг репитера).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора подходящего сдвига из "-RPT", "+RPT", "SIMP".
- 4.Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и выхода для обычной работы.

### **Изменение величины сдвига частот ретранслятора по умолчанию**

Если вы ездите по разным регионам, то вам может понадобится изменить сдвиг частот ретранслятора по умолчанию так, чтобы он отвечал местным требованиям.

Для этого необходимо:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (базовая установка № 6: сдвиг).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора нового значения сдвига частот ретранслятора.
- 4.Нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и выхода для обычной работы.



*Если у вас есть один "неправильный" сдвиг, который нужно запрограммировать, не меняйте сдвиги "по умолчанию", используя это меню!*

### **Проверка приемной частоты ретранслятора**

Возможность проверки приемной частоты ретранслятора пригодится для проверки, находится ли вызывающая станция в пределах досягаемости прямом ("симплексном") режиме.

Для этого нажмите кнопку **HM/RV**. Вы заметите, что дисплей перешел на приемную частоту ретранслятора. Нажмите снова кнопку **HM/RV** для возврата к нормальной работе с мониторингом частоты передачи ретранслятора.



*Конфигурация этой клавиши может быть настроена на RV (для проверки приемной частоты ретранслятора) или HM (для переключения на "Домашний" канал для диапазона, в котором вы работаете). Для*

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

*изменения конфигураций этой клавиши, используйте пункт меню (разные установка №2HOM/REV).*

### **Работа с субтонами (CTCSS)**

Многие ретрансляционные системы требуют наличия низкочастотных тональных сигналов на вашу ЧМ несущую для активации ретранслятора. Это помогает предотвратить ложную активацию ретранслятора от радара или сигналов помех от других передатчиков. Эта тональная система, так называемая CTCSS (Тональное управление шумоподавителем), которую легко активировать, включена в ваш **VX-7R**.



*Установка CTCSS включает в себя два действия: установка Тональной частоты и установка Тонального режима. Эти действия вводятся посредством использования кнопки **8/TONE**, или пунктов меню (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE) и (TSQ/DCS/DTMF #2: TONE SET).*

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **8/TONE**. Это обеспечит быстрый доступ к пункту меню (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE).
- 2.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB**, после чего на экране появиться индикатор “Тон”; это активизирует CTCSS кодер, который позволит получить доступ к ретранслятору.  
**SUB**



*Вы можете увидеть дополнительный индикатор DCS на экране во время нажатия кнопки **MAIN** или **SUB** на этом этапе. Эта Цифровая Кодовая система Шумоподавления будет кратко описана далее.*

- 3.Нажатие кнопки **MAIN** в пункте 2 изредка вызывает появление индикатора SQL, рядом с индикатором “TONE”. Появление "TONE SQL" означает активизацию тональной системы шумоподавления, которая подавляет звук приемника **VX-7R** до тех пор, пока он не получит сигнал от другой радиостанции, которая передает соответствующий тональный сигнал. Это обеспечит молчание радиостанции до тех пор, пока она не получит определенный вызов, что может помочь при работе на перегруженных регионах.
- 4.После того, как вы сделали выбор тонального режима, поверните по часовой стрелке ручку **НАСТРОЙКА** на один шаг для выбора позиции меню (TSQ/DCS/DTMF #2: TONE SET). Это меню позволит произвести установку тональной частоты CTCSS для работы.

5.Нажмите кнопку **BAND** для разрешения регулировки CTCSS частоты.

6.Нажимайте кнопку **MAIN** или **SUB** до тех пор, пока на дисплее не появится необходимая для работы тональная частота (значение можно узнать у владельца/оператора ретранслятора если вы не знаете тональной частоты).

7.После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **BAND**, затем клавишу **PTT** для сохранения новой установки и выхода для обычной работы.



*Ваш ретранслятор может или не может ретранслировать тон CTCSS – некоторые системы используют CTCSS только для контроля доступа к ретранслятору, но не передают его далее. Если S-метр отклоняется, но не слышен звук, повторите действия, описанные в пунктах "1" через "3", но вращайте ручку **НАСТРОЙКА** так, чтобы исчез индикатор SQL – это позволит услышать весь трафик на канале во время приема.*

### **Работа с DCS**

Другой формой контроля тонального доступа является Цифровой Кодовый Шумоподавитель, или DCS. Это новая, более усовершенствованная тональная система, которая обычно обеспечивает большую устойчивость к ложным кодам, чем CTCSS. Кодер/Декодер встроен в ваш **VX-7R**, и принцип работы очень похож на описанный для CTCSS. Ваша ретрансляционная система может использовать DCS для работы; если нет, то это может пригодиться ждля связи в симплексном режиме если ваши друзья используют приемопередатчики с такими усовершенствованными функциями.

*Как и CTCSS, DCS требует установку тонального режима DCS и выбора тонального кода.*

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **8/TONE**. Это обеспечит быстрый доступ к пункту меню (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE).
- 2.Нажимайте кнопку **MAIN** или **SUB** пока индикатор DCS не появится на дисплее; это активизирует DCS Кодер/Декодер.
- 3.Теперь вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (TSQ/DCS/DTMF #3: DCS SET).
- 4.Нажмите кнопку **BAND** для начала настройки кода DCS.
- 5.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого DCS кода (трехзначное число). Вы можете узнать код DCS у владельца/оператора ретранслятора; если вы работаете в симплексном режиме, просто установите такой же код DCS, как и у ваших друзей.
- 6.После того, как вы сделали выбор, нажмите кнопку **BAND**, затем клавишу **PTT** для сохранения новой установки и выхода для нормальной работы.



## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R



*Запомните, что DCS является системой с Кодером/Декодером, так что ваш приемник будет молчать до тех пор, пока определенный DCS код не будет получен при приеме. Выключите DCS при перестройке по диапазону !*

### Поиск тонов сканированием

В ситуациях, когда вы не знаете тоны CTCSS или DCS, которые используются другими станциями, вы можете заставить радиостанцию прослушать входящие сигналы и сканировать для поиска значения используемого тона. При этом необходимо помнить о следующем:

- Вы должны убедиться в том, что ваш ретранслятор использует такой же тип тональных сигналов (CTCSS или DCS).
- Некоторые репитеры не ретранслируют CTCSS тон; для сканирования тональных сигналов вам необходимо прослушать передачи станций на приемной частоте ретранслятора.

Использование сканирования для используемых тонов:

1. Установите радиостанцию для работы с декодером CTCSS или DCS. В режиме CTCSS, на дисплее появится TSQ; в режиме DCS, на дисплее появится DCS.
2. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для ввода режима установки.
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для установки позиции меню (TSQ/DCS/DTMF #2:TONE SET) при выборе TONE SQL, или позиция меню (TSQ/DCS/DTMF #3: DCS SET) во время работы с DCS.
4. Нажмите кнопку **BAND** для начала настройки выбранной позиции меню.
5. Нажмите кнопку **MON F**, затем // для начала сканирования входящего CTCSS или DCS тона/кода.
6. Когда радиостанция обнаружит правильный тон или код, то она остановится на этом тоне/коде, и будет воспроизводиться звук. Нажмите кнопку **BAND** для фиксации данного тона/кода, затем нажмите **PTT** для выхода в обычный режим работы.



*Если функция тонового сканирования не определит тон или код, то она продолжит сканировать неопределенно долго. Причиной этому может быть то, что другая станция не передает какой-либо тон. Вы можете в любое время нажать клавишу **PTT** для остановки сканирования.*

Вы также можете нажать клавишу **MONI** во время сканирования тонов для прослушивания сигнала другой станции. Когда вы отпустите клавишу **MONI**, то сканирование тонов возобновит работу через секунду.

Тоновое сканирование работает и в режиме ГПД и в режиме памяти.

### Работа с сигнализацией (звонок) CTCSS/DCS

Во время работы Декодера CTCSS или DCS, вы можете установить **VX-7R**, так что звуковой сигнал предупреждения (“звонок”) раздастся при поступлении вызова. Процедура активизации CTCSS/DCS звонка:

1. Установите радиостанцию для работы с Декодером CTCSS (“Тональный шумоподавитель”) или DCS, как было описано до этого.
2. Настройте рабочую частоту в соответствии с каналом, который вы выбрали.
3. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
4. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (TSQ/DCS/DTMF #5:BELL).
5. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого числа сигналов (звонков). Доступный выбор 1,3,5 или 8 звонков, непрерывное (непрерывные звонки), или выкл.
6. Нажмите кратковременно клавишу **PTT** для сохранения новой установки и выхода для обычной работы.

Когда вас вызывает станция, передатчик которой посылает CTCSS тон или DCS код, который соответствует установкам вашего Декодера, сигнал “Звонок” прозвонит в соответствии с программированием.

### Работа с отдельными тонами

**VX-7R** может работать с отдельными тонами при соответствующей конфигурации в режиме установки.

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для ввода режима установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (TSQ/DCS/DTMF #6:SPLIT TONE).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора позиции ON. (для разрешения работы с отдельными тонами).
4. Нажмите кратковременно клавишу **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.

Когда функция отдельных тонов активирована, то во время выбора с меню

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

(TSQ/DCS/DTMF #1:SQL TYPE) можно увидеть следующие дополнительные параметры после параметра DCS:

**D CODE:** Только кодер DCS (индикатор “**D**” появиться во время работы)

**ТОНЕ DC:** Кодер CTCSS и Декодер DCS (индикатор “**T-D**” появиться во время работы)

**DC TONE:** Кодер DCS и Декодер CTCSS (индикатор “**D-T**” появиться во время работы)

Выберете нужный режим работы из перечисленных.

### **Тональный вызов (1750 Гц)**

Если в вашей стране для доступа к ретранслятору необходим тональный сигнал 1750Гц (типично для Европы), вы можете настроить клавишу **MONI** на работу в качестве кнопки "тонального вызова". Для изменения конфигураций кнопки используйте меню.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #3 MON/T-CAL).
- 3.Нажмите **MAIN** или **SUB** для выбора “**T-CALL**” на дисплее.
- 4.Нажмите клавишу **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.
- 5.Для доступа к ретранслятору, нажмите и удерживайте клавишу **MONI** на протяжении времени, установленного владельцем/оператором ретранслятора. Передатчик автоматически активируется, и тон 1750Гц будет модулировать несущую. После доступа к ретранслятору, отпустите кнопку **MONI** и используйте кнопку **PTT** для активации передатчика.

### **Система автоответчика зоны связи (ARTS)**

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

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

Каждый раз при нажатии **PTT** или каждые 25 (или 15) секунд после включения ARTS ваша радиостанция будет передавать в течение 1 секунды сигнал, содержащий неслышимый код DCS. Если другая радиостанция находится в пределах зоны связи, прозвучит сигнал предупреждения (если он включен) и на дисплее появится сообщение **IN RANGE** (в досягаемости) вместо **OUT RANGE** (вне досягаемости), которое всегда появляется после включения функции ARTS.

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

Если вы вышли из пределов досягаемости на время более 1 минуты (4 опроса), то ваша радиостанция определит, что сигнал более не принимается, прозвучит тройной сигнал и на дисплее появится сообщение **OUT RANGE** (вне досягаемости). Если вы вернетесь в зону связи, снова прозвучит сигнал и на дисплее появится сообщение **IN RANGE** (в досягаемости).

При работе в режиме ARTS ваша рабочая частота продолжает отображаться на дисплее, но изменить ее или какие-то другие установки вы не сможете, вы должны будете выйти из ARTS для внесения изменений. Это предназначено для предотвращения случайной потери контакта с удаленной радиостанцией при изменении частоты и т.п.

### **КАК ВКЛЮЧИТЬ ARTS**

- 1.Установите в вашей и других радиостанциях одни и те же коды DCS, как описано выше.
- 2.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **4/ARTS**. На дисплее, ниже рабочей частоты появится надпись **OUT RANGE** (Вне Досягаемости). Работа ARTS началась!
- 3.Каждые 25 секунд ваша радиостанция будет передавать “опросный” сигнал другим станциям. Когда удаленная станция примет опросный сигнал, она автоматически ответит на него и на дисплее вашей радиостанции появится надпись **IN RANGE** (В Досягаемости), подтверждая, что опросный сигнал другой радиостанции принят в ответ.
- 4.Нажмите кнопку **MON F**, затем **4/ARTS** для отключения режима ARTS.



*При включенной блокировке клавиши PTT система ARTS не работает!*

### **Опция изменения времени опроса**

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

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню .
- 3.Нажмите **MAIN** или **SUB** для выбора нужного интервала запроса (15 или 25 секунд).
- 4.После того, как вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.

### Сигнал предупреждения ARTS

Функция ARTS имеет два типа звуковых сигналов (с дополнительной возможностью их выключения), оповещающих вас о текущем статусе. В зависимости от вашего положения и возможного раздражения частыми сигналами, вы можете выбрать наиболее удобный для вас режим оповещения:

**IN RANGE** ваша радиостанция подтвердит звуковым сигналом только первый ответ другой радиостанции на ваш запрос. Последующие ответы на ваши запросы подтверждаться звуком не будут.

**ALWAYS:** ваша радиостанция будет сигнализировать звуковым сигналом при каждом подтверждении удаленной станцией приема вашего запроса.

**OFF:** звуковой сигнал выключен и только на дисплее будет виден текущее состояние.

Для установки режима оповещения необходимо:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню(ARTS #1: ARTS BEEP).
- 3.Нажмите **MAIN** или **SUB** для выбора нужного режима ARTS оповещения (см. выше).
- 4.Когда вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.

### Посылка телеграфного идентификатора радиостанции

Как уже отмечалось, в режиме ARTS ваша радиостанция каждые 10 минут может передавать в эфир сигнал кодом Морзе “DE (ваш позывной) K”, если это разрешено. Ваш позывной может содержать до 16 букв и цифр.

Для программирования этой функции:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (ARTS#3: CW ID).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для внесения изменений. Индикатор “\_” появится на дисплее.

- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки функций CW ID на позицию "ON".
- 5.Поверните по часовой стрелке ручку **НАСТРОЙКА** на один шаг для ввода букв и цифр позывного сигнала.
- 6.Нажмите кнопку **MON F** или клавишу на клавиатуре для установки первых букв и цифр вашего позывного.

*Пример 1: нажмите кнопку **MON F** для выбора любых 7 доступных знаков (включая "знак дроби" для переносных станций); или*

*Пример 2: нажимайте повторно кнопку **2/DW** для выбора между 7 доступными знаками, ассоциированными с этой кнопкой: **A -> B-> C -> a-> b-> c-> 2***

- 7.После того, как правильный знак был выбран, поверните на шаг по часовой стрелке ручку **НАСТРОЙКА** для перехода на следующий знак.

8.Повторите пункты 6 и 7 необходимое количество раз для завершения вашего позывного. Запомните, что “знак дроби” также доступен, если вы - “переносная” станция.

9.Нажмите кнопку **HM/RV** , чтобы стереть все данные после курсора, сохраненные ранее или по ошибке.

10.После ввода вашего позывного, нажмите кнопку **BAND** для подтверждения позывного, затем нажмите кнопку **PTT** для сохранения установки и выхода для обычной работы.



*Вы можете проверить результаты установки введенного позывного. Для этого повторите пункты 1-3, затем нажмите кнопку **MON F**.*

### Работа с DTMF

16 кнопочная клавиатура **VX-7R** обеспечивает легкий DTMF набор для интерконнектов, управления ретранслятором, или доступа к Интернет-шлюзу. Помимо чисел от [0] до [9], клавиатура включает знаки [\*] и [#], а также [A], [B], [C] и [D] тоны, используемые для управления ретранслятором.

### Ручная генерация DTMF тонов

Вы можете вручную генерировать тона DTMF во время передачи.

- 1.Нажмите клавишу **PTT** для начала передачи.
- 2.Во время передачи нажимайте необходимые цифры на клавиатуре.
- 3.После отправки необходимого числа знаков, отпустите клавишу **PTT**.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Автонабор DTMF

Имеются 9 DTMF блоков памяти автонабора, позволяя хранить телефонные номера для использования интерконнектов. Вы также можете сохранять короткие коды доступа для подключения к интерконнекту или Интернет-шлюзу, вместо того, чтобы отправлять их вручную.

Процедура записи DTMF автонабора:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (TSQ/DCS/DTMF #8: DTMF SET).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для настройки этой позиции меню.
- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора регистра DTMF памяти, в котором вы бы хотели сохранить DTMF строку.
- 5.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** на один шаг для начала ввода DTMF памяти в выбранный регистр.
- 6.Введите DTMF цифры, которые вы хотите сохранить в регистре. При необходимости, вы можете нажать кнопку **MAIN** для запоминания “паузы” (поверните ручку **НАСТРОЙКА** на один шаг по часовой стрелке для продолжения) или нажмите снова кнопку **MAIN** для удаления информации после курсора, сохраненной перед этим.
- 7.Если вы сделали ошибку, вращайте ручку **НАСТРОЙКА** против часовой стрелки для возврата курсора на прежнее место, повторно введите правильные цифры.
- 8.Нажмите переключатель **PTT** для сохранения установок. Для сохранения других номеров, повторите эти действия, используя разные регистры DTMF памяти.

Для отправки телефонного номера необходимо:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (TSQ/DCS/DTMF #7: DTMF DIALER).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки функций автонабора DTMF в режим "ON."

4.Нажмите клавишу **PTT** для выхода в нормальный режим работы и активации функции автонабора DTMF (появится индикатор, оповещающий об активации функции автонабора).

5.В режиме автонабора сначала нажмите кнопку **PTT**, затем цифровую кнопку (от [1] до [9]), соответствующий строке DTMF памяти, который вы хотите отправить). После начала передачи, вы можете отпустить кнопку **PTT**, так как передатчик будет “в эфире” до тех пор, пока строка DTMF не будет завершена.

### Работа на аварийном канале

**VX-7R** обладает функцией работы “аварийном” режиме, которая может пригодиться если кто-то мониторит ту же частоту, на которой установлен “домашний” ДМВ канал вашего приемопередатчика.

“Аварийная” функция активизируется при нажатии кнопки **HM/RV** на 1/2 сек.

После этого радиостанция настраивается на “домашний” канал ДМВ любительского диапазона, и издает звук тревоги (сила звука регулируется ручкой громкости), “строб” вспышками разным цветом; если вы нажмете кнопку **PTT**, то вы временно выйдете из аварийного режима; вы можете передавать на “Домашнем” канале ДМВ, и через 2 секунды после того, как вы отпустили кнопку **PTT**, функция работы в аварийном режиме возобновится.

Для выключения функции работы в аварийном режиме, нажмите кнопку **HM/RV** на 1/2 сек. или выключите радиостанцию нажатием на кнопку выключателя **PWR** на 2 сек.

Эта функция пригодится вам, если вы на прогулке захотите быстро оповестить членов семьи об опасной ситуации. Сигнал тревоги может обескуражить нападающего и позволит вам вырваться.



- 1) *Договоритесь с друзьями или родными о мониторинге на одной и той же частоте, так как идентификация не будет отправлена через сигнал тревоги. И не передавайте тональный сигнал тревоги без крайней необходимости!*
- 2) *Функцию “строба” можно изменить через меню (Misc Setup #5: EMG SET).*

### Радиочастотный аттенюатор

Аттенюатор уменьшит все сигналы на 20дБ, и может облегчить вашу работу при очень высоком уровне помех и шумов.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #18: ATT).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для изменения установки с позиции “OFF.” на “ON.”

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

4. После того как вы сделали выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и выхода для нормальной работы.

5. Чтобы отключить аттенюатор, просто повторите вышеописанные действия, нажимая кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора позиции “OFF.” в пункте 3.



*При активации аттенюатора на дисплее появится индикатор.*

### **Включение режима экономии батарей**

Важная функция режима экономии батарей в радиостанции **VX-7R** позволяет радиостанции “засыпать” на некоторое время, периодически “просыпаясь” для проверки наличия сигнала на частоте. Если сигнал будет обнаружен, радиостанция переходит в нормальный режим, а после исчезновения сигнала снова возвращается в “спящий”. Этот режим уменьшает потребление тока от аккумулятора, значительно увеличивая время работы от одной зарядки аккумулятора. Вы можете изменять время “засыпания” между проверками активности в канале, используя систему меню:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Save Modes #2: RX SAVE).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора желаемой продолжительности “засыпания”. Доступные значения – 200мс, 300мс, 500мс, 1сек, и 2сек, или OFF. Значение по умолчанию 200мс.
4. После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.



*При работе с пакетной связью, выключите режим экономии батарей, так как время “сна” может попасть на начало входящего пакета информации, при этом ваш контроллер не сможет получить полностью пакет информации.*

### **Режим экономии батарей при передаче**

**VX-7R** также включает полезную функцию экономии энергии батарей при передаче, которая автоматически уменьшает мощность передатчика, если принятый сигнал имеет очень высокий уровень мощности. Например, если вы находитесь в непосредственной близости от ретранслятора, нет никакого смысла использовать выходную мощность в 5Вт для доступа к ретранслятору. При использовании режима экономии батарей, автоматический выбор низкого уровня мощности уменьшит ток, потребляемый от батареи.

Для активации режима экономии батарей необходимо:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Save Modes #3: TX SAVE).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки позиции меню в положение “ON” (таким образом активируя экономию энергии батарей при передаче).
4. После того, как вы сделали ваш выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.

### **Отключение “строба”**

Дальнейшая экономия энергии батарей может быть остановлена отключением “строба” во время приема сигнала (“строб” работает как индикатор “занято”). Используйте следующую процедуру:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Display Setup #1: BUSY LED).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки позицию меню в положение “OFF” (это отключит лампу “занято”).
4. Нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и выхода для обычной работы.

### **Функция автоматического отключения питания (APO)**

Эта функция способствует экономии энергии аккумулятора, автоматически отключая питание, если в течение определенного времени радиостанцией не пользуются.

Это время, с момента последнего воздействия на какой-либо орган управления радиостанцией, может быть установлено: 30 минут, 1, 3, 5 и 8 часов или выключено. Процедура установки:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Save Modes #1: APO).
3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого отрезка времени по истечению которого радиостанция автоматически выключится.
4. После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и для продолжения работы в обычном режиме.

После активации функции APO, в нижней центральной части дисплея появится иконка, сообщающая про активацию функции. Если в течении запрограммированного времени вами не будет выполнено ни одного действия, микропроцессор автоматически выключит радиостанцию.

Просто нажимайте и удерживайте кнопку **PWR** в течение двух секунд для включения

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

приемопередатчика после автоматического отключения радиостанции.

### Таймер выключения приемопередатчика (TOT)

Эта функция обеспечивает безопасность, ограничивая длительность непрерывной передачи заранее запрограммированным значением. Это даст возможность сэкономить батареи, не позволяя производить слишком длинную передачу, и в случае случайного нажатия кнопки **PTT** (к примеру если радиостанция или гарнитура зажаты между сидениями машины) это может предотвратить помехи другим пользователям, а также чрезмерный разряд батарей. Заводская конфигурация предполагает что функция отключена TOT. Процедура активации:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Save Modes #4: TOT).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки таймера на необходимое время непрерывной передачи (1 минута, 2,5 минуты, 5 минут, или 10 минут).
- 4.После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и продолжения работы в обычном режиме.



*Поскольку краткие сообщения являются признаком хорошего оператора, то постарайтесь установить в вашей радиостанции функцию TOT на максимальное время передачи - 1 минуту. Это значительно продлит работу вашей батареи !*

### Запрет работы на занятом канале (BCLO)

Функция запрета работы на занятом канале делает невозможным работу передатчика при наличии достаточно сильного сигнала, превышающего порог шумоподавителя. На частоте, где станция использует разные CTCSS или DCS коды, функция BCLO предотвращает внезапное прерывание их передач (ваша радиостанция может молчать из-за собственного тонального декодера). Установка по умолчанию молчанию – выключено, которую можно изменить следующим образом:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #1:BCLO).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки позиции меню в положение ON. (это активирует функцию запрета передачи).
- 4.После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового

режима и продолжения работы в обычном режиме.

### Мониторинг микрофона

Функция мониторинга позволяет производить контроль вашего голосового сигнала при использовании дополнительных наушников/микрофона **VC-27**.

- 1.Подключите наушники/микрофон **VC-27** к гнезду **MIC/SP**.
- 2..Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 3.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #19: MIC MONITOR).
- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки позиции меню в положение **ON** (это активирует функцию мониторинга микрофона). Приемопередатчик **VX-7R** выйдет из режима установки.
- 5.Внутренний микрофон радиостанции **VX-7R** соберет весь звук вокруг нее, а затем передаст его на наушник/микрофон **VC-27**.
- 6.Для отключения функции мониторинга повторите пункты 2-4, нажимая при этом кнопку **MAIN** или **SUB** для установки режима в **OFF**, затем нажмите кнопку **PTT**.



*Если функция активирована, а наушники/микрофон **VC-27** не подключен, приемопередатчик **VX-7R** будет издавать звуки из-за “обратной связи”.*

### Изменение уровня девиации частоты

Во многих регионах мира загруженность каналов требует более близкого расположение рабочих каналов. При такой работе, очень часто требуется чтобы операторы использовали меньшие уровни девиации, с целью уменьшения потенциальных помех пользователям соседних каналов. Приемопередатчик **VX-7R** имеет очень простой метод изменения уровня девиации:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup#6:HALF DEVIATION).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для изменения установки в положение **ON**. При такой конфигурации (половинная девиация), отклонение передатчика будет приблизительно +/- 2.5кГц.
- 4.После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

режима продолжения обычной работы.



Нормальный уровень девиации (это меню в положении OFF) составляет +/- 5кГц.

### РЕЖИМ ПАМЯТИ

Приемопередатчик VX-7R обеспечивает широкий выбор возможностей при работе с памятью:

- Обычные каналы памяти, которые включают:
  - 450 Стандартных каналов памяти, пронумерованные от 1 до 450.
  - 12 (версия США) или 11 (версия EXP) “Домашних” каналов, которые обеспечивают хранение и быстрый вызов одной главной частоты для каждого рабочего диапазона.
  - 20 наборов памяти границ диапазонов, известного также как каналы “Программируемого сканирования памяти”, обозначенные от L1/U1 до L20/U20.
  - 9 групп памяти, обозначенных от MG1 до MG9. Каждой группе может быть приписано 48 каналов из банка стандартных каналов памяти.
- 10 Каналов памяти доступной “одним нажатием”
- 10 каналов “Гиперпамяти”
- 10 метеоканалов
- 89 каналов памяти популярных КВ радиостанций
- 280 морских УКВ каналов

### Работа со стандартными каналами памяти

#### Запись в память

1. Выберите желаемую частоту во время работы в режиме ГПД. Не забудьте установить желаемый CTCSS или DCS тон, а также желаемые сдвиги ретранслятора. Уровень мощности может также быть установлен в это время, если вы хотите сохранить его.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунды.
3. В течении пяти секунд, после того как вы отпустили кнопку **MON F**, вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора желаемого канала памяти. Микропроцессор автоматически выберет следующий свободный канал (регистр памяти, в котором данные будут сохранены). Звездочка (\*) возле какого-либо номера канала означает, что канал на текущий момент не содержит записанных данных (канал свободен).
4. Нажмите кнопку **MON F** еще раз для записи частоты в память.
5. Вы останетесь работать в режиме ГПД, так что вы можете ввести другие частоты, и сохранить их в дополнительные ячейки памяти, повторив при этом вышеприведенную процедуру.



Вы можете автоматически изменить функцию выбора канала памяти для выбора “следующего канала памяти с наиболее высоким номером после последнего сохраненного канала памяти” вместо “следующего доступного свободного канала” через позицию меню (Basic Setup #12 MW MODE); см. далее.

### Сохранение независимых частот передачи (“нестандартный разнос”)

Все ячейки памяти могут запоминать независимые частоты передачи для работы на ретрансляторе с нестандартным сдвигом. Для этого необходимо:

1. Сохраните частоту приема, используя метод, описанный выше (не имеет значения активирован ли сдвиг ретранслятора).
2. Настройтесь на необходимую частоту передачи, затем нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунды.
3. В течении пяти секунд после отпущения кнопки **MON F**, вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора того же номера канала памяти, который использовался в пункте 1.
4. Нажмите и удерживайте кнопку **РТТ**, затем нажмите кратковременно кнопку **MON F** при нажатой кнопке **РТТ** (это не включит передатчик).



Когда бы вы не вызывали память, которая содержит независимо сохраненные частоты передачи и приема, на дисплее будет появляться значок ±.

### Работа со стандартными каналами памяти

#### Вызов из памяти

1. Во время работы в режиме ГПД нажмите кнопку **V/M** для входа в режим работы с памятью.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора необходимого канала.
3. Для того, чтобы вернуться к режиму ГПД, нажмите кнопку **V/M**.



Когда радиостанция уже находится в режиме памяти, самый легкий путь вызова ячейки памяти – ввести номер канала памяти, затем нажать кнопку **V/M**. Например, для вызова канала памяти №14, нажмите кнопки [1]->[4]-> **V/M**.

2) Каналы памяти, в которых вы сохранили частоты вне любительских диапазонов, не могут быть вызваны на “дополнительном” диапазоне.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### “Домашний” канал памяти

“Домашний” специальный легкодоступный канал, который имеется для каждого из 12 (версия США) или 11 (версия EXP) рабочих диапазонов, позволяет быстро вызвать любимую рабочую частоту на каждом диапазоне. Процедура сохранения канала в память очень проста:

1. Выберите желаемую частоту во время работы в режиме ГПД. Не забудьте установить желаемый CTCSS или DCS тон, а также желаемые сдвиги для ретранслятора. Уровень мощности может также быть установлен в это время, если вы захотите сохранить его.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунд.
3. Во время мигания номера канала памяти, просто нажмите кнопку **HM/RV**. Частота и другая информация будет сохранена в специальном регистре “домашнего” канала.
4. Вы можете повторить эту процедуру для другого диапазона.
5. Для вызова “домашнего” канала просто нажмите кнопку **MON F**, затем **HM/RV** во время работы в режиме ГПД или памяти.



*Запомните, что ДМВ домашний канал используется во время “аварийной” работы.*

### Присвоение имен каналам памяти

Вы можете присвоить имя (метку), состоящее из букв и цифр, любому каналу или каналам памяти, для облегчения вспоминания назначения канала (например, клубное имя и т.п.). Для этого необходимо:

1. Вызовите канал памяти, которому вы хотите присвоить метку.
2. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Basic Setup#11:NAME SET).
4. Нажмите кратковременно кнопку **BAND** для начала программирования имени.
5. Нажмите кнопку **MAIN/ SUB**, или одну из кнопок на клавиатуре, для выбора первой цифры, входящей в имя.

*Пример 1:* Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора любого из 61 знака.

*Пример 2:* Нажимайте повторно кнопку **2/DW** для выбора одного из 7 знаков, ассоциированных с этой кнопкой: **A -> B -> C -> a -> b -> c -> 2**

6. Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг, чтобы перейти на

следующий знак.

7. Повторите пункты 4 и 5 для ввода остальных цифр, букв или символов имени. При создании имени могут использоваться всего 8 знаков.

8. После того, как вы закончили ввод имени, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой метки и продолжения нормальной работы.



*Во время работы с памятью буквенно-цифровая метка появится ниже частоты на дисплее. Буквенно-цифровая метка не появится, если вы активируете режим двойного приема.*

### Настройка сдвига канала памяти

Вызвав однажды стандартный канал памяти, вы можете легко перенастроить этот канал, как если бы вы работали в режиме ГПД.

1. С приемопередатчиком **VX-7R** в режиме памяти, выберите необходимый канал памяти.
2. Затем нажмите и удерживайте кнопку **V/M** в течение 1/2 секунды. Индикатор **MR** (память) будет заменен на **MT** (настройка памяти).
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** так, чтобы настроиться на новую частоту. Выбранный шаг синтезатора для работы в режиме ГПД на текущем диапазоне будет использоваться во время Настройки Памяти.
4. Если вы захотите вернуться к первоначальной запомненной частоте, нажмите и удерживайте кнопку **V/M** в течение 1/2 секунды. Индикатор **MT** будет заменен индикатором **MR**.
5. Если вы хотите сохранить новый набор частот во время настройки памяти, просто нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунд, как при нормальной процедуре сохранения. Микропроцессор автоматически сам установит на следующий свободный канал памяти, и вам просто необходимо будет нажать снова кнопку **MON F** для фиксации новой частоты.



*Если вы хотите заменить первоначальное содержание памяти новой частотой, поверните ручку **НАСТРОЙКА** на первоначальный номер канала памяти!*

Любые изменения CTCSS/DCS, или сдвига частот для ретранслятора, должны быть сделаны до сохранения информации в новой (или первоначальной) ячейке канала памяти.



## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Скрытая память

Эта функция используется в том случае, если вы захотите сделать память невидимой при выборе памяти или сканирования. Например, некоторые каналы памяти, используемые только в городе, который вы довольно часто посещаете, могут быть сохранены, а затем скрыты до тех пор, пока вы снова не посетите этот город; тогда вы сможете снять маску с памяти для обычной работы.

1. При необходимости, нажмите кнопку **V/M** для входа в режим MR.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунды, затем вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора канала памяти, который вы хотите скрыть.
3. Нажмите кнопку **V/M**. Дисплей вернется к каналу памяти №1. Если вы будете поворачивать ручку **НАСТРОЙКА**, чтобы найти скрытый канал, то увидите, что он сейчас “невидим”.
4. Для снятия маски с канала памяти, повторите эту же процедуру: нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунды, вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора номера скрытой памяти, затем нажмите кнопку **V/M** для восстановления данных канала памяти.



*Будьте внимательны! Вы можете вручную записать данные в ячейку “скрытой” памяти, удалив тем самым сохраненные до этого данные, если не будете осторожны. Используйте режим “следующий доступный канал” (ищите значок [\*]), для предотвращения наложения данных на скрытый канал.*

### Работа с группами памяти

#### Присвоение в группу памяти

1. Вызовите канал памяти, который вы хотите приписать в групповую память.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунды, затем нажмите цифровую кнопку от [1] до [9], которая будет соответствовать номеру группы для этого канала.
3. Теперь данные канала памяти скопированы в групповую память.

#### Вызов групп памяти

1. Установите радиостанцию в режим работы с памятью на “главном” диапазоне, нажатием (при необходимости) кнопки **V/M**.
2. Нажмите кнопку **MON F**, затем **9/SPCL** для вызова специального меню памяти.
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора режима “**2 MR Group**”.
4. Нажмите кнопку **PTT** для активации режима “Групповой Памяти”.
5. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора необходимой группы памяти (от MG1 до MG9).
6. Нажмите кратковременно кнопку **V/M** для фиксации выбранной группы памяти.
7. В режиме работы Групповой памяти вы можете выбрать каналы памяти только в текущей группе (до 48 каналов).
8. Для изменения одной группы памяти на другую нажмите кратковременно кнопку **V/M**, затем вращайте ручку **НАСТРОЙКА**.
9. Для выхода из режима работы с группами памяти вызовите Специальное Меню Памяти (нажмите кнопки **MON F** и **9/SPCL**) затем измените установку на “**1 OFF**”.

### Перемещение данных из памяти в ГПД

Данные, хранящиеся в ячейках памяти, при желании можно легко переместить в ГПД.

1. Выберите канал памяти, содержащий частоту, которую вы хотите переместить.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунд, затем нажмите кнопку **TX POLK**. Данные будут скопированы в ГПД, наряду с тем, что первоначальное содержание памяти останется без изменений на ранее сохраненном канале.



*Если был перемещен канал памяти со сдвигом частоты, тогда частота передачи будет игнорироваться (вы будете работать в симплексном режиме на частоте приема).*

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Режим “только память”

После того, как однажды каналы памяти были запрограммированы, вы можете установить радиостанцию в режим “Только Память”, вследствие чего работа в режиме ГПД не возможна. Это может пригодиться во время общественных работ, когда большое количество операторов использует радиостанцию впервые, и необходима предельная простота выбора канала.

Для установки радиостанции в режим “Только Память”, выключите радиостанцию. Затем нажмите и удерживайте кнопку **BAND** во время включения радиостанции.

Для возвращения к обычному режиму работы повторите описанную процедуру включения питания.

### Режим Гипер Памяти

Радиостанция **VX-7R** обычно сохраняет в память рабочую частоту и некоторые рабочие параметры состояния (данные CTCSS/DCS, сдвиг частот ретранслятора, уровень мощности и т.п.). Однако, режим “Гипер Память” позволяет сохранять текущие конфигурации радиостанции в специальном банке "Гипер" памяти.

Например, ячейки Гиперпамяти могут сохранять частоты как главного, так и дополнительного диапазонов, плюс состояние анализатора спектра, характеристики сканирования и т.д..

### Сохранение в Гипер Памяти

1. Установите соответствующие конфигурации приемопередатчика, включая такие параметры, как режим анализатора спектра, сканирование PMS и т.д.
2. Нажмите и удерживайте цифровую кнопку в течении 2 секунд (от [0] до [9]), соответствующую каналу Гипер памяти, в который вы хотите сохранить конфигурацию.



*Для предотвращения случайного сохранения, функцию записи в Гиперпамять можно заблокировать через Позицию Меню (Basic Setup #14 HYPER WRITE)*

### Вызов из Гиперпамяти

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **9/SPCL** для входа в меню специальной памяти.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню “4 НУР”.
3. Нажмите кнопку **РТТ** для активации режима "Гипер Памяти".
4. Нажмите соответствующую кнопку с цифрой (от [0] до [9]) для вызова необходимого канала Гиперпамяти.
5. Для выхода из режима Гиперпамяти вызовите меню специальное памяти (нажмите **MON F** и **9/SPCL**), затем измените установку на "1 OFF".

### Режим Памяти “в одно касание”

Эта функция позволяет вызывать до десяти любимых частот посредством нажатия цифровых кнопок (от [0] до [9]).

### Запоминание в памяти “в одно касание”

1. Выберете необходимую частоту при работе в режиме ГПД. Не забудьте установить необходимые CTCSS или DCS тона, наряду с необходимым сдвигом для ретранслятора. Уровень мощности также можно установить в это же время, если вы хотите запомнить его.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течении 1/2 секунды.
3. В течении пяти секунд после отпускания кнопки **MON F**, вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора необходимого легкодоступного канала памяти, который будет обозначен от **ОТМ0** до **ОТМ9**.
4. Нажмите еще раз кнопку **MON F** для сохранения частоты в выбранной легкодоступной памяти.
5. Вы продолжите работу в режиме ГПД, так что вы можете вводить частоты и сохранять их в дополнительных местах расположения легкодоступной памяти, просто повторив вышеописанные действия.

### Вызов из Памяти “в одно касание”

1. Настройте приемопередатчик **VX-7R** в режим одиночного приема на "Главный" диапазон.
2. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **9/SPCL** для вызова меню специальной памяти.
3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора режима **3 ОТМ**.
4. Нажмите кнопку **РТТ** для активации режима "Памяти в одно касание".
5. Нажмите соответствующую кнопку с цифрой (от [0] до [9]) для вызова необходимой

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

ячейки памяти.

6. Для выхода из режима "Памяти в одно касание" вызовите меню специальной памяти (нажмите **MON F** и **9/SPCL**), затем измените установку на позицию "**1 OFF**".

### Каналы Памяти КВ Вещательных станций

Банк каналов памяти КВ вещательных станций предварительно был запрограммирован производителем для быстрого выбора вещательных станций.

1. Настройте приемопередатчик **VX-7R** на режим одиночного приема на "Главный" диапазон.

2.1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **9/SPCL** для вызова меню специальной памяти.

3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора режима "**5 BC Station**".

4. Нажмите кнопку **PTT** для активации режима "Вещательных Станций".

5. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора любой из 89 доступных Вещательных Станций.

6. Для выхода из режима "Вещательных Станций", вызовите меню специальной памяти, затем измените установку на позицию "**1 OFF**".

### Каналы Памяти Морской УКВ связи

Банк каналов памяти морской УКВ связи предварительно был запрограммирован производителем для быстрого вызова из памяти.

1. Настройте приемопередатчик **VX-7R** в режим одиночного приема на "Главный" диапазон.

2. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **9/SPCL** для вызова меню специальной памяти.

3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора режима "**6 Marine**".

4. Нажмите кнопку **PTT** для активации режима "Каналов морской УКВ связи".

5. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора любого из 280 доступных Каналов морской УКВ связи.

6. Для выхода из режима "Каналов морской УКВ связи", вызовите Меню специальной памяти (нажав **MON F** и **9/SPCL**), затем измените установку на позицию "**1 OFF**".

## СКАНИРОВАНИЕ

**VX-7R** предоставляет вам возможность сканировать каналы памяти, частоты всего диапазона или определенного вами участка. При обнаружении на частоте сигнала радиостанции сканирование приостанавливается, так что вы можете провести связь с этой радиостанцией, если хотите. Далее сканирование возобновится, однако условия возобновления сканирования могут быть различными по вашему выбору

### Установка условий возобновления сканирования

Есть три доступных режима установки условий возобновления сканирования:

#### **3 SEC/5 SEC/10 SEC:**

В этом режиме сканирование останавливается при обнаружении сигнала на данной частоте и радиостанция ожидает выжидает время. Если вы не будете предпринимать никаких действий для остановки сканирования в этот период, то сканирование возобновится, даже если сигнал продолжает оставаться на частоте

#### **BUSY (ЗАНЯТО)**

В этом режиме сканирование останавливается при обнаружении сигнала на данной частоте. Через две секунды, после того как исчезнет сигнал несущей, поскольку другая станция прекратила передачу, сканирование возобновится. В режиме постоянного приема сигнала, например при работе метеостанции, радиостанция будет оставаться на этой частоте.

#### **HOLD (УДЕРЖАНИЕ)**

В этом режиме сканирование останавливается при обнаружении сигнала на данной частоте и сканирование не продолжается, даже если сигнал исчезнет. Возобновить сканирование можно только вручную, повторно дав команду на сканирование

Для установки условий возобновления сканирования:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.

2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Scan Modes #3:RESUME).

3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого режима возобновления сканирования.

4. После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

установки и продолжения обычной работы.

По умолчанию установлен период 5 секунд.

### Установка уровня шумоподавления во время сканирования

Приемопередатчик **VX-7R** позволяет устанавливать уровень шумоподавителя во время сканирования.

1. Во время сканирования нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** (текущий уровень шумоподавителя появится на экране ниже частоты).
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора необходимого уровня шумоподавителя.
3. Нажмите кратковременно переключатель **РТТ** для сохранения новой установки и продолжения обычной работы. В этом случае, нажатие переключателя **РТТ** один раз не остановит сканирование.

### Сканирование в режиме ГПД

При этом режиме возможно сканирование полного рабочего диапазона.

1. Выберите режим ГПД, нажатием кнопки **V/M**, если это необходимо.
2. Нажмите кнопку **MON F**, затем **1/SCAN** для начала сканирования.
3. При обнаружении сигнала достаточно сильного для срабатывания шумоподавителя, сканирование временно приостановится; десятичная точка на дисплее будет мигать во время паузы.
4. Затем сканирование вернется в режим, выбранному в предыдущей секции.
5. Для отмены сканирования нажмите **РТТ** или кнопку **V/M**.



*Когда вы начнете процесс сканирования, приемопередатчик **VX-7R** будет менять частоту в направлении увеличения. Если вы хотите изменить направление сканирования, поверните ручку **НАСТРОЙКА** в противоположном направлении (в данном случае против часовой стрелки).*

*Вы увидите, как сканирование повернется и частота начнет уменьшаться!*

Вы можете изменить работу сканирования так, чтобы частота ГПД переходила на нижнюю границу следующего диапазона, после того, как частота достигнет верхней границы текущего диапазона (или наоборот).

### Сканирование каналов памяти

Для активации сканирования памяти необходимо:

1. Установите радиостанцию в режим Памяти посредством нажатия кнопки **V/M**, при необходимости.
2. Нажмите кнопки **MON F**, затем **1/SCAN** для начала сканирования.
3. Как при сканировании в режиме ГПД, сканирование остановится при получении достаточно сильного сигнала для шумоподавителя; затем сканирование возобновится в соответствии с условиями возобновления сканирования.
4. Для отмены сканирования нажмите кнопку **РТТ** или **V/M**.



*На дополнительном диапазоне сканирование будет происходить только тех каналов памяти, которые хранят частоты в пределах любительских диапазонов.*

### Временный Пропуск Памяти

Если сканер постоянно останавливается на канале из-за постоянного шума или помех, вы можете временно пометить его для пропуска (за исключением Канала Памяти "1"). Канал не будет сканироваться до тех пор, пока вы не остановите ручную сканирование (например нажав клавишу **РТТ**).

Для временного пропуска канала нажмите кнопку **MON F**, затем **V/M**, когда сканирование остановится на канале, который вы хотите пропустить. Сканирование через мгновение возобновится, а выбранный вами канал не будет больше сканироваться.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Как пропустить канал во время сканирования памяти

Существуют частоты, на которых в отсутствие передачи все равно передается несущая, например, метеорологические каналы. Они серьезно затрудняют процесс сканирования, если вы используете условие возобновления по исчезновению сигнала, поскольку входной сигнал не исчезает на время, необходимое для возобновления сканирования. Такие каналы можно пропустить во время сканирования, при желании:

1. Настройте радиостанцию на работу в режиме памяти нажатием кнопки **V/M** при необходимости.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора канала памяти, который вы хотите пропустить во время сканирования.
3. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
4. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Basic Setup #13: MEMO SCAN MODE).
5. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** так, чтобы установить “**SKIP**” (Пропуск). Текущий канал памяти будет игнорироваться во время сканирования. Выбор “**PREFERENTIAL**” (ПРЕДПОЧИТАЕМЫЙ), используемый для "Предпочитаемого Сканирования Памяти", описывается далее.
6. После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения режима установки и продолжения обычной работы.

При ручном вызове пропущенного канала, появится маленький значок ►.

Для возвращения канала в сканирование, выберете позицию "**OFF**" в пункте 5 (пропущенный канал будет доступен для ручного выбора, используя при этом ручку **НАСТРОЙКА** в режиме MR, независимо от того, пропущен ли он при сканировании).

### Сканирование предпочитаемой памяти

**VX-7R** позволяет установить "Список Каналов Предпочитаемых для Сканирования", которые вы хотите отметить системе памяти. Эти каналы, один за другим, будут отмечены значком “♪”, когда вы выберете их в список предпочитаемого сканирования. Если вы начнете сканирование с отмеченного канала, то сканироваться будут только отмеченные каналы. Если вы начнете сканирование с неотмеченного канала памяти, то сканироваться будут все каналы.

1) Процедура установки и использования списка каналов, предпочитаемых для сканирования:

1. Нажмите кратковременно кнопку **V/M** для ввода режима памяти, если вы уже не используете память.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора канала, который вы хотите добавить к списку.
3. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
4. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Basic Setup #13: MEMO SCAN MODE).
5. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** так, чтобы выбрать “**PREFERENTIAL**.” (предпочитаемый).
6. После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и продолжения обычной работы.

2) Начало сканирования предпочитаемой памяти:

1. Нажмите кратковременно кнопку **V/M** для ввода режима памяти, если вы уже не используете память.
2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора любого канала, который отмечен значком “♪”.
3. Нажмите кнопку **MON F**, затем **1/SCAN** для начала сканирования предпочитаемой памяти. Только отмеченные каналы будут сканироваться.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Сканирование программируемой памяти (PMS)

Эта функция позволяет установить границы поддиапазона для режима сканирования или ручной работы ГПД. Например, вы можете установить границы (в Северной Америке) от 144.300 МГц до 148.000 МГц для предотвращения вторжения в участок диапазона для SSB/CW "Слабых Сигналов" ниже 144.300 МГц. Для этого:

- 1.Настройте радиостанцию на режим работы ГПД, нажав кнопку **V/M**.
- 2.Используя технические знания, полученные ранее, сохраните 144.300 МГц в Канал Памяти №L1 (L означает нижнюю границу поддиапазона).
- 3.Также сохраните 148.000 МГц в Канал Памяти №U1 (U означает верхнюю границу поддиапазона).
- 4.Переключитесь в режим памяти, нажав кнопку **V/M**, затем вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора Канала Памяти №L1.
- 5.Нажмите и удерживайте кнопку **V/M** в течение полсекунды для начала работы PMS; Значок **MR** будет изменен на **PMS** в верхнем левом углу дисплея. Настройка и сканирование будут возможны только в пределах запрограммированного участка.
- 6.Доступными являются 20 пар ячеек памяти с границами диапазонов, маркированные от L1/U1 до L20/U20. Так что вы можете установить верхние и нижние границы диапазонов, при желании.

### Сканирование "Приоритетного Канала" (двойное наблюдение)

Функция сканирования **VX-7R** включает возможность сканирования двух каналов, что позволяет работать с ГПД или памятью, периодически проверяя установленный пользователем канал памяти на активность. Если станция будет работать в режиме приема на канале памяти и получит достаточно сильный сигнал, то сканирование остановится на станции в соответствии с условием возобновления сканирования через пункт меню (Scan Modes #3: RESUME).

Процедура активации работы в режиме двойного наблюдения приоритетного канала:

- 1.Нажмите кратковременно кнопку **V/M** для ввода режима памяти, если вы не используете уже память.
- 2.Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** в течение 1/2 секунд, затем выберете канал памяти, который вы хотите сделать приоритетным.
- 3.Нажмите кнопку **BAND**. Во время вращения ручки **НАСТРОЙКА** при выборе приоритетного канала появится значок **P** (для приоритетного канала главного диапазона) или значок **p** (для приоритетного канала дополнительного диапазона)

справа от значка **MR**, информируя вас о том, что это приоритетный канал.

- 4.Теперь настройте **VX-7R** на другой канал памяти, или на частоту в режиме ГПД.
- 5.Нажмите кнопку **MON F**, затем **2/DW**. Дисплей останется в режиме ГПД или на выбранном канале памяти, но каждые пять секунд **VX-7R** будет проверять приоритетный канал на активность.

### Автоматическое включение подсветки дисплея при остановке сканирования

**VX-7R** может автоматически включить подсветку дисплея при остановке сканирования в случае обнаружения сигнала. Это позволит увидеть частоту входящего сигнала при сканировании в темноте. Заметьте, что включение этой функции увеличивает расход энергии батареи, так что при работе в светлом помещении эту функцию лучше выключить (установка по умолчанию – включено).

Процедура выключения подсветки:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Scan Modes #4:SCAN LAMP).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки меню в положение **OFF**.
- 4.После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и продолжения обычной работы.

### Сигнал на границе диапазона

Если вы ведете сканирование диапазона частот (при стандартном сканировании в режимах ГПД или PMS), **VX-7R** при достижении границы указанного интервала частот может издавать короткий звуковой сигнал. При выключении этой функции сигнала не будет.

Процедура выключения сигнала границы диапазона:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Scan Modes #2:EDGE BEEP).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки меню в режим **OFF**.
- 4.После того как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и продолжения обычной работы.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Работа с Анализатором Спектра

Анализатор спектра позволяет увидеть активность на каналах ниже или выше текущего канала при работе в режиме ГПД.

Дисплей отобразит относительный уровень сигнала на каналах в непосредственной близости от текущей рабочей частоты.



*Функция спектрального анализатора может быть активирована только при работе VX-7R в режиме одиночного приема.*

Существует два режима работы анализатора спектра:

**1:** В этом режиме приемопередатчик проходит рабочий диапазон один раз.

**CONTINUOUS:** (непрерывный) В этом режиме приемопередатчик проходит рабочий диапазон непрерывно до тех пор, пока вы не нажмете кнопку **V/M**, или не выключите режим анализатора спектра.

Установка режима работы анализатора спектра:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Scan Modes 6: SPEC-ANALYZER1).
- 3.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора необходимого режима работы анализатора спектра (см. выше).
- 4.После того, как вы сделали выбор, нажмите **PTT** для сохранения нового режима и продолжения обычной работы.

### Активация анализатора спектра:

- 1.Настройте вашу радиостанцию в режим ГПД и одиночного приема.
- 2.Нажмите кнопку **MON F**, затем **6/SP-ANA** для активации анализатора спектра.
- 3.После активации анализатора спектра нажмите кнопку **MAIN** или **//** для изменения ширины обозрения. Допустимые значения: +/- 5, 8, 14, 29, 60 каналов (по умолчанию: +/- 5 каналов). Однако, ширина диапазона обзора зависит от величины шага канала, так что используется значение шага каналов по умолчанию в соответствии с любительским диапазоном, в котором вы работаете.
- 4.Для выключения анализатора спектра и работы на центральном (и отображенном) канале, нажмите кнопку **V/M** для остановки сканирования, затем нажмите кнопки **6/SP-ANA** и **MON F**.



*Вывод звука обычно прекращается на время работы анализатора спектра. Вы можете включить вывод звукового сигнала на центральной частоте (▼) при активации анализатора спектра на любительском диапазоне через позицию меню (Scan Modes #7 SPEC-ANALYZER 2).*

### Режим интеллектуального поиска

Эта функция позволяет вам осуществить автоматический поиск сигналов радиостанций и запись их частот в соответствии с их активностью. При включении этой функции **VX-7R** будет просматривать частоты выше и ниже текущей частоты (без остановки на этих частотах) и заносить те частоты, на которых будет обнаружена активность, в специально отведенные для этого каналы памяти. Таких специальных каналов памяти 31 ( 15 для частот выше рабочей и 15 для частот ниже рабочей, плюс сама рабочая частота).

Есть два режима работы этой функции

**1** (однократно):

При этом варианте **VX-7R** один раз просматривает текущий диапазон в каждом направлении, начиная от рабочей частоты. Все каналы, на которых при этом будет присутствовать сигнал, будут записаны в специальные каналы памяти. После этого просмотр прекратится, даже если не все каналы из 31 будут заполнены.

**CONTINUE** (непрерывно)

При этом варианте **VX-7R** просматривает диапазон в каждом направлении, начиная от рабочей частоты. Если не все каналы памяти из 31 заполнены, эта процедура будет повторяться до тех пор, пока не заполнятся все каналы памяти.



*Функция интеллектуального поиска может быть активирована только при работе приемопередатчика VX-7R в режиме одиночного приема.*

### Установка режима интеллектуального поиска

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Scan Mode #5:SMART SEARCH).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого режима интеллектуального поиска (см. выше).
- 4.После того, как вы сделали выбор, нажмите **PTT** для сохранения нового режима и продолжения нормальной работы.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R



Функция канального счетчика может быть активирована только во время работы приемопередатчика в режиме одиночного приема.

### Заполнение памяти интеллектуального поиска

- 1.Настройте радиостанцию для работы с ГПД в режиме одиночного приема. Не забудьте правильно настроить уровень шумоподавителя. (так, чтобы приглушить шум на диапазоне).
- 2.Нажмите кнопку **MON F**, затем **5/S.SCH** для входа в режим интеллектуального поиска.
- 3.Нажмите кнопку **V/M** для запуска сканирования интеллектуального поиска.
- 4.Если найдены активные каналы, вы увидите возрастающее число заполненных каналов в окне каналов стандартной памяти.
- 5.В зависимости от режима, который вы установили для работы интеллектуального поиска (однократный или непрерывный), сканирование, в конечном счете прекратится и дисплей вернется к отображения канала памяти интеллектуального поиска "С".
- 6.Для вызова каналов памяти интеллектуального поиска поверните ручку **НАСТРОЙКА** для выбора одного из каналов памяти интеллектуального поиска.
- 7.Для возобновления обычного режима работы нажмите кнопку **MON F**, затем **5/S.SCH**.



*Интеллектуальный поиск пригодится при посещении города в первый раз. Вам не понадобится в течение нескольких часов искать частоты ретрансляторов в справочнике... просто спросите у вашего приемопередатчика о том, где они работают!*

### Работа канального счетчика

Канальный счетчик позволяет измерить частоту ближайшего передатчика, не зная заранее его частоты. Частоту можно изменить, поднеся **VX-7R** близко к передатчику, который излучает.

Приемопередатчик **VX-7R** обеспечивает быстрый поиск в пределах +/-5МГц от частоты, отображенной на дисплее. Когда найден самый сильный сигнал в этом диапазоне, приемопередатчик покажет частоту этого (сильного) сигнала, и запишет ее в специальную ячейку памяти "Канального Счетчика".

**Замечание:** этот канальный счетчик используется для индикации рабочей частоты входного сигнала, который находится достаточно близко, для того чтобы позволить пользователю точно настроиться на частоту другой станции. Однако, эта функция не предназначена для точного измерения частоты другой станции.

- 1.Установите радиостанцию в режим ГПД в предполагаемом частотном диапазоне передатчика, который хотите измерить, и в режим одиночного приема.
- 2.Поднесите приемопередатчик **VX-7R** как можно ближе к передатчику, который вы собираетесь измерить.
- 3.Нажмите кнопку **MON F**, затем **7/CH.CNT** для активации Канального Счетчика; частота ближайшей станции будет показана на дисплее. При активации канального счетчика будет задействован ВЧ аттенуатор приемника. Поэтому, с помощью этой функции могут быть измерены только станции, которые находятся в непосредственной близости.
- 4.Если определение сигнальной частоты невозможно, приемопередатчик вернется на частоту, на которой вы работали до начала работы канального счетчика.
- 5.После того, как вы закончили, нажмите кнопку **MON F**, затем **7/CH.CNT**. Радиостанция выйдет из режима работы Канального Счетчика.

### Установка ширины диапазона канального счетчика

Вы можете изменить ширину диапазона Канального Счетчика. Доступные значения +/- 5, 10, 50, 100МГц (по умолчанию: +/- 5МГц).

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Scan Modes #1: CH COUNTER).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимой ширины диапазона.
- 4.После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима установки и возврата к обычной работе.

### ФУНКЦИЯ ИНТЕРНЕТ СВЯЗИ

Приемопередатчик **VX-7R** может использоваться для доступа к ретранслятору, который поддерживает систему Vertex Standard WIRES(TM) (улучшенную систему Интернет ретрансляторов с широким покрытием).

- 1.Нажмите кнопку **TX POLK** для активации функции Интернет связи. В верхнем левом углу дисплея появится значок.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** при нажатой и удерживаемой кнопке **TX POLK**, для выбора номера доступа в соответствии с Интернет ретранслятором, с которым вы хотите установить Интернет связь (если вы не знаете код доступа к сети, спросите об этом у пользователей или оператора вашего ретранслятора). Теперь нажмите



## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

переключатель **PTT** для выхода из режима выбора.

3.С помощью активации функции Интернет связи (пункт 1), приемопередатчик **VX-7R** будет генерировать короткий DTMF тон (0.1 секунда) в соответствии с вашим выбором в пункте 2. Этот тон посылается в начале каждой передачи для установки или поддержания связи с удаленным ретранслятором.

4.Для отключения функции Интернет связи нажмите снова кнопку **TX POLK**.

## **РЕЖИМЫ СЕНСОРОВ**

Приемопередатчик **VX-7R** может отображать разную информацию от внутренних датчиков. Доступны такие параметры, как "Текущее Время", "Напряжение Батареи", "Температура", и "форма звуковых волн". Также, при установке дополнительного Устройства Измерения Давления (Барометр) **SU-1** у вас будет уникальная возможность считывания данных текущего атмосферного давления. Эта информация затем используется для подсчитывания текущей высоты и прогноза погоды.

Барометр требует калибровки параметров "отклонения", для вычисления высоты из разницы давлений. Эта процедура предполагает наличие измеренного давления и знания текущей высоты. Если вы находитесь на уровне моря, то данные о высоте не нужны.



*Режим сенсоров может отображаться только при работы приемопередатчика в режиме одиночного приема (кроме режима приема метеостанций). Внутренний датчик измеряет непрерывно до тех пор, пока режим сенсоров не будет отключен.*

Отображение информации от датчиков:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для ввода режима установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Measurements #1: SENSOR DISPLAY).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора режима, который вы хотите отобразить на экране.

**TIME:** (время) показывает текущее время.

**DC:** показывает напряжение батареи

**TEMP:** показывает текущую температуру внутри корпуса приемопередатчика.

**WAVE:** показывает форму звуковых волн (при приеме и передаче).

**BARO:** показывает давление и относительные изменения давления (2 бар/час) (необходим **SU-1**).

**ALTI:** показывает высоту (необходим **SU-1**).

**WX:** показывает погодные условия (необходим **SU-1**).

**OFF:** выключает функцию отображения информации от датчиков.

- 4.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для выхода из меню и продолжения обычной работы, а также отображения информации от датчиков на дисплее.

Чтобы выключить функцию отображения информации от датчиков повторите те же действия, нажимая при этом кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора позиции **OFF** в пункте 3.



*1) функция отображения погодных условий будет работать правильно, только если высота будет оставаться постоянной.*

*2) Функция отображения погодных условий не будет точной в непосредственной близости при таких погодных условиях, как ураган или тайфун, на границе с метеофронтом и т.п..*

*3) Функция отображения погодных условий используется в качестве вспомогательного средства информирования пользователя. Эту функцию нельзя использовать в качестве первичного источника для прогноза погодных условий, и Vertex Standard не несет ответственности за какой-либо ущерб или другую ответственность вследствие использования этой функции.*

## **Опции Режимы Сенсоров**

### **Установка часов**

Приемопередатчик **VX-7R** имеет встроенные часы (на 24 часа) с календарем, который включает все даты с 1 января 2000 по 31 декабря 2009 (погрешность: +/- 30 сек/месяц).

Установка часов:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #16: TIME SET).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для начала установки позиции меню.
- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора установки "года".
- 5.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг, затем нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора "месяца".
- 6.Повторите те же действия для установки "дня", "дня недели", "часа", и "минут".
- 7.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг, затем нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки "Сигнала Таймера" в позицию включено (**SIG**) или выключено (-).
- 8.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг, нажмите кнопку **V/M** для запуска часов с 00 секунд.
- 9.После того, как вы закончили установку времени, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и возврата к обычной работе.

В **SIG** режиме, двойной звуковой сигнал будет раздаваться в конце каждого часа до тех пор, пока приемопередатчик не будет включен.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**



*VX-7R имеет перезаряжаемую Li-Ion батарею , которая используется только для часов.*

*Поэтому VX-7R может поддерживать работоспособность часов на протяжении двух месяцев без использования батарей или внешнего источника питания постоянного тока.*

### **Выбор отображения форм звуковых волн**

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Measurements#2: WAVE MONITOR).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимой формы ( принимаемый сигнал, передаваемый сигнал или все).
- 4.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новой установки и продолжения обычной работы.

### **Выбор отображения температуры**

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для ввода режима установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Measurements#3: TEMP UNIT).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора единиц измерений (°C или °F)
- 4.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новых установок и продолжения обычной работы.

### **Выбор устройства отображения атмосферного давления (Барометр)**

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Measurements #4: BARO UNIT).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора предпочитаемых единиц измерений (hpa/mbar/mmHg/inch).
- 4.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новых установок и продолжения обычной работы.

### **Корректировка атмосферного давления (калибровка барометра)**

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для ввода режима установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Measurements #5:BARO OFF-SET).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для начала установки этого пункта меню.
- 4.Нажмите кнопку **TX POLK** для указания данных атмосферного давления в единицах “hpa”

5.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для отображения на дисплее приемопередатчика **VX-7R** значения, на которое откалиброван барометр в единицах “hpa” атмосферного давления.

6.Нажмите кратковременно кнопку **V/M** для сохранения новой установки.

7.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для продолжения обычной работы.

### **Выбор единиц измерения высоты**

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Measurements #6: ALTITUDE UNIT).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора предпочитаемого единиц измерений (метры или футы).
- 4.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новой установки и продолжения обычной работы.

### **Корректировка установки высотомера (калибровка высотометра).**

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Measurements #7: ALTITUDE OFFSET).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для начала установки текущего пункта меню.
- 4.Нажмите кнопку **TX POLK** для указания данных высоты в “метрах”.
- 5.Нажмите кнопки **MAIN** или **SUB** для настройки показаний **VX-7R** на точное значение текущей высоты в "м".
- 6.Нажмите кратковременно кнопку **V/M** для сохранения новой установки.
- 7.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для продолжения обычной работы.

### **РАБОТА ТАЙМЕРА**

Приемопередатчик **VX-7R** обладает возможностью самостоятельного включения и выключения в заранее установленное время. При использовании этой функции сначала установите часы **VX-7R**, как было описано в ранее.

### **Таймер включения**

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Save Modes #5: ON TIMER).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для начала установки этого пункта меню.
- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки "часа", включения радиостанции.
- 5.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг, затем нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки "минут" включения радиостанции.
- 6.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** еще раз по часовой стрелке на один шаг , затем

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки позиции меню в "ON" (включено) .

7. После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и продолжения обычной работы.

### Таймер выключения

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.

2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Save Modes #6: OFF TIMER).

3. Нажмите кнопку **BAND** для начала установки этого пункта меню.

4. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки "часа", выключения радиостанции.

5. Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке, затем нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки "минут" выключения радиостанции.

6. Поверните ручку **НАСТРОЙКА** еще раз на один шаг по часовой стрелке, затем нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки позиции меню в "ON" (включено) .

7. После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и продолжения обычной работы.

### НАСТРОЙКА ДИСПЛЕЯ

Приемопередатчик **VX-7R** включает дополнительные возможности настройки дисплея, которые сделают работу с радиостанцией более приятной.

### Режим настройки индикаторов

Алфавитно-цифровые метки на дисплее могут быть заменены на пиктографические значки, которые могут быть легче для запоминания.

Процесс активации режима:

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.

2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #12: ICON SET).

3. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для установки позиции меню в **ON** (включено).

4. После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и продолжения обычной работы.

5. Дисплей начнет использовать значки по умолчанию, сохраненные в программе микропроцессора.



*Значки будут заменены алфавитно-цифровыми метками во время работы в режиме сдвоенного приема. Вы можете, конечно, индивидуально выбирать элементы, отображаемые значками.*

### Выбор значков

1. Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.

2. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #14: ICON SELECT).

3. Нажмите кнопку **BAND** для модификации этого пункта меню.

4. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого диапазона или режима, на котором вы хотите использовать значок.

5. Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг, затем нажмите кнопку **//** для выбора необходимого индикатора для отображения вместо обычного.

6. Нажмите временно кнопку **PTT** для сохранения новой установки и

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

продолжения обычной работы.

### Редактор символов

Приемопередатчик **VX-7R** имеет три канала символьной памяти, которые могут быть оформлены в соответствии с требованиями пользователя. Используя эту функцию, вы можете создать новый символ для использования удобной для вас идентификации.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем нажмите **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #13: ICON EDITOR).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для активации пункта меню.
- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого канала символьной памяти (**I1-I3**).
- 5.Мигающая точка появится в верхнем левом углу поля для символа.
- 6.Нажмите в соответствующем порядке кнопки **2/DW**, **8/TONE**, **4/ARTS**, **6/SP-ANA** для перемещения точки "вверх", "вниз", "влево", "вправо". Подведите точку к необходимому месту на поле символа, затем нажмите кнопку **5/S.SCH** для установки точки на этом месте. Продолжайте двигать точку по всему полю, нажимая кнопку **5/S.SCH** в том месте, где вы хотите, чтобы точка появилась (соседние точки будут создавать эффект линии). После того, как вы закончили создание нового символа, нажмите кнопку **BAND**.
- 7.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг. Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для отображения символа, на дисплее вместо обычного.
- 8.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новых установок продолжения обычной работы.

### Режим дисплея в выключенном состоянии

Когда приемопередатчик **VX-7R** выключен, дисплей может быть настроен на отображение одного или нескольких параметров окружающей среды. Это может быть температура, атмосферное давление, высота или комбинация из них.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Display Setup #4: DISPLAY MODE).
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора нового режима. Допустимые установки:  
**NONE**: нет отображения при выключенном приемопередатчике.  
**TEMP**: отображение текущего времени и температуры при выключенном приемопередатчике.  
**BARO**: отображение текущего времени и давления при выключенном приемопередатчике (необходимо дополнительно **SU-1**).  
**ALTI**: отображение текущего времени и высоты при выключенном приемопередатчике (необходимо дополнительно **SU-1**).  
**TEMP+BARO**: отображение текущего времени, температуры и давления (необходимо дополнительно **SU-1**).  
**TEMP+ALTI**: отображение текущего времени, температуры, и высоты (необходимо дополнительно **SU-1**).  
**ALL**: отображение текущего времени, температуры, давления и высоты (необходимо дополнительно **SU-1**).  
*Замечание:* текущее время будет отображаться при выключенном приемопередатчике всегда, за исключением выбора "**NONE**".
- 4.после того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения нового режима и продолжения обычной работы.



*При включении какого-либо из этих режимов (кроме режима "**NONE**"), потребление тока при выключенном приемопередатчике будет составлять примерно 20 мА. Мы рекомендуем установить режим дисплея при выключенной радиостанции на "**NONE**", если вы не планируете пользоваться радиостанцией на протяжении длительного времени.*

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### Символы измерителей S-метра и выходной мощности

Приемопередатчик **VX-7R** имеет шесть типов символов различного формата для отображения силы принимаемого сигнала и мощности передачи. Вы можете изменить установку по умолчанию на любой из доступных символов.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Display Setup #8:METER SYMBOL).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для изменения этого пункта меню.
- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого типа символов.
- 5.После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новых установок и продолжения обычной работы.



*Символы измерения силы сигнала и мощности могут быть запрограммированы в "Главном" и "Дополнительном" диапазонах по отдельности.*

### Изменение символов, установленных по умолчанию, для измерителей S-метра и мощности.

Символы по умолчанию, используемые в последнем типе, могут быть при желании заменены на другие символы.

- 1.Установите последний тип символов, как описано ранее.
- 2.Нажмите кнопку **BAND** для начала изменения этого пункта меню.
- 3.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** по часовой стрелке на один шаг, затем нажмите кнопку **MAIN** или кнопку **SUB** для выбора знака для первой цифры.  
*Пример 1:* Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора любого из доступных 61 знаков (включая буквы, числа, и специальные символы).  
*Пример 2:* Нажимайте повторно кнопку **2/DW** для переключения знаков из семи доступных: **A -> B -> C -> a -> b -> c -> 2**.
- 4.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** для перехода на следующий знак.
- 5.Повторите при необходимости пункты 3 и 4, для завершения набора знаков (до 8 знаков).

6.После того, как вы сделали свой выбор, нажмите кнопку **BAND**, затем кнопку **PTT** для сохранения новых установок продолжения обычной работы.



*Вы можете создать свой оригинальный шрифт, как описано далее.*

### Редактор шрифтов

Приемопередатчик **VX-7R** имеет 5 каналов памяти шрифтов, которые могут создаваться пользователем.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Misc Setup #11: FONT EDITOR).
- 3.Нажмите кнопку **BAND** для активирования этого пункта меню.
- 4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого канала памяти шрифтов (**C1-C5**).
- 5.Мигающая точка появится в верхнем левом углу на поле шрифта.
- 6.Нажмите в соответствующем порядке кнопки **2/DW**, **8/TONE**, **4/ARTS**, **6/SP-ANA** для перехода "вверх", "вниз", "влево", "вправо". Подведите точку к необходимому месту на переднем поле, затем нажмите кнопку **5/S.SCH** для установки точки на этом месте. Продолжайте двигать точку по всему полю, нажимая кнопку в том месте, где вы хотите чтобы появилась точка (соседние точки создают эффект линии).
- 7.После того, как вы закончили создание символа, нажмите кнопку **BAND**. Вы можете вернуться в режим установки для создания нового символа или нажать кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора канала памяти шрифтов как было описано в пункте 4, и повторить процесс создания вновь.
- 8.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новых установок и продолжения обычной работы.



*Оригинальный шрифт также может быть использован для буквенно-цифровых меток.*

### Настройка дисплея

#### Настройка контраста дисплея

Контраст дисплея может быть настроен через меню.

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.
- 2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Display Setup

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

#2:CONTRAST).

3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для настройки контраста. Во время настройки вы можете видеть результаты изменений.

4.После того, как вы закончите настройку, нажмите кнопку **PTT** для сохранения новой установки и продолжения обычной работы.

### Подсветка дисплея

Подсветка дисплея и клавиатуры может быть изменена также через меню.

1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.

2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Display Setup #3: DIMMER).

3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для настройки подсветки дисплея на комфортабельный для вас уровень. Прямо во время настройки вы можете видеть эффект от изменений.

4.После того, как вы закончили настройку, нажмите кнопку **PTT** для сохранения установки и продолжения обычной работы.

### Настройка строба

Строб приемопередатчика **VX-7R** также имеет в себя пользовательские настройки.

### Выбор цвета

1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.

2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Display Setup #7: LED COLOR 2).

3.Нажмите кнопку **BAND** для начала изменений этого пункта меню.

4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого диапазона или статуса, который вы хотите настроить. Доступные значения:

**Main BUSY:** (главный - занято) Устанавливает цвет строба при срабатывании шумоподавителя на "Главном" диапазоне.

**Sub BUSY:** (доп – занято) Устанавливает цвет строба при срабатывании шумоподавителя на "Дополнительном" диапазоне.

**DUAL BUSY:** (оба – занято) Устанавливает цвет строба при срабатывании шумоподавителя на обоих каналах.

**Main TX:** (передача на главном) Устанавливает цвет строба во время передачи на "Главном" диапазоне.

**Sub TX:** (передача на дополнительном) Устанавливает цвет строба во время передачи на "дополнительном" диапазоне.

**CHG Complete:** (зарядка завершена) Устанавливает цвет строба по окончании зарядки

батарей.

5.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** на один шаг по часовой стрелке, затем нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого цвета вместо обычного.

6.Нажмите кратковременно кнопку **PTT** для сохранения новых установок и продолжения обычной работы.

### Редактор цветов

Спектр цветового тона “Строба” может быть изменен, для обеспечения пользовательских оттенков цвета. Красная, зеленая и голубая составляющие каждой цветовой композиции могут быть настроены индивидуально.

1.Нажмите кнопку **MON F**, затем кнопку **0/SET** для входа в режим установки.

2.Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню (Display Setup #6:LED COLOR 1).

3.Нажмите кнопку **BAND** для начала изменений этого пункта меню.

4.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для выбора необходимого цвета, который вы хотите изменить.

Поверните ручку **НАСТРОЙКА** на один шаг по часовой стрелке, затем нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для настройки красной составляющей; вы можете сразу видеть результат изменений; степень насыщенности цвета соответствует цифровой шкале от 0 до 255. Если вы нажмете кнопку **MON F**, а затем **MAIN** или **SUB**, то сможете изменять красный элемент сразу на 10 уровней, позволяя делать очень быстрые изменения.

5.Повторите процесс установки для зеленой и голубой составляющей цвета.

6.Нажмите кнопку **BAND**, затем **PTT** для сохранения новой установки, затем нажмите кнопку **PTT** для выхода из меню и продолжения обычной работы.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### ПРОЦЕДУРА СБРОСА

В некоторых случаях при непредвиденной работе или при возникновении ошибок, причина может быть в искажении данных в микропроцессоре (из-за статического электричества и т.п.). Процедура сброса микропроцессора может восстановить нормальный режим работы. Помните, что все ячейки памяти могут быть стерты при полном сбросе микропроцессора.

#### Процедура сброса микропроцессора.

Для очистки всей памяти и возврата к заводским установкам:

1. Выключите радиостанцию.
2. Нажмите и удерживайте кнопки **4/ARTS**, **BAND** и кнопку **V/M** во время включения радиостанции.
3. Нажмите кратковременно кнопку **MON F** для сброса всех установок в установки по умолчанию (нажмите любую другую кнопку для отмены процедуры сброса).

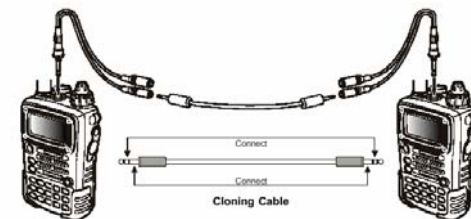
#### Установка режима сброса

1. Выключите радиостанцию.
2. Нажмите и удерживайте кнопки **BAND** и **V/M** во время включения радиостанции.
3. Нажмите кратковременно кнопку **MON F** для сброса установок Меню в установки по умолчанию (нажмите любую другую кнопку для отмены процедуры сброса).

### КЛОНИРОВАНИЕ

Приемопередатчик **VX-7R** имеет функцию "Клонирования", которая обеспечивает передачу памяти и данных конфигурации от одного приемопередатчика к другому **VX-7R**. Эта функция может быть очень полезной при конфигурации множества приемопередатчиков для общественных работ. Для клонирования данных с одной радиостанции на другую:

1. Выключите радиостанцию .
2. Подключите специально предназначенный кабель клонирования и два дополнительных адаптера микрофона **СТ-91** (по одному на каждый конец) между гнездами MIC/SP двух радиостанций.
3. Нажмите и удерживайте кнопку **MON F** во время включения радиостанции. Сделайте эту процедуру для двух радиостанций (порядок включения не имеет значения). Надпись "**CLONE**" (Клонирование) появится на дисплее обеих радиостанций при успешной активации режима клонирования.
4. На радиостанции – приемнике данных, нажмите кнопку **V/M**, на дисплее появится надпись "**CLONE WAIT**" (клонирование - подождите).
5. Нажмите кнопку **BAND** на радиостанции – источнике данных; на дисплее появится надпись "**CLONE TX**" (клонирование – передача), и данные будут передаваться с этой радиостанции на другую.
6. При возникновении проблем во время процедуры клонирования, на экране появится надпись "**CLONE ERROR**" (ошибка при клонировании). Проверьте подключение кабелей и напряжение батарей, после чего попробуйте еще раз.
7. При успешной передаче данных надпись "**CLONE**" (клонирование) появится на двух дисплеях. Выключите обе радиостанции и отключите кабель клонирования и **СТ-91**. Затем вы можете включить радиостанции и вернуться к нормальному режиму работы.



## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### РЕЖИМ УСТАНОВКИ

Как было описано в предыдущих разделах, режим настройки меню очень легко активировать и установить. Эта функция используется для изменения большого числа параметров приемопередатчика, некоторые из которых были детально описаны ранее. Для активации режима установки через меню:

- 1.Нажмите кнопку **MON F**, затем **0/SET** для ввода режима установки.
- 2.Поверните ручку **НАСТРОЙКА** для выбора позиции меню, который вы хотите изменить.
- 3.Нажмите кнопку **MAIN** или **SUB** для настройки или выбора параметра, который вы хотите изменить в позиции меню, выбранной в предыдущем пункте.
- 4.После завершения процесса настройки, нажмите кратковременно кнопку **PTT** для выхода из режима установок и работы в обычном режиме.



*Некоторые предметы меню должны быть активированы для настройки, нажатием при этом кнопки **BAND** до выбора параметра настройки.*

### Установка кнопки "МОЕ МЕНЮ"

Функция кнопки "МОЕ МЕНЮ" предоставляет быстрый доступ для вызова одного из пунктов меню. Кнопка **TX POLK** служит кнопкой быстрого доступа.

- 1.Нажмите и удерживайте кнопку **TX POLK** во время включения радиостанции. Эта процедура переключает функцию кнопки **TX POLK** между "Интернет Связь" и "Мое Меню".
- 2.Вызовите пункт меню, которому вы хотите приписать кнопку быстрого доступа **TX POLK**.
- 3.Нажмите и удерживайте кнопку **TX POLK** в течении 1/2 секунды для назначения пункта меню на кнопку **TX POLK**.

### Установка дополнительного устройства SU-1

- 1.Удостоверьтесь в том, что приемопередатчик выключен. Уберите жесткий или мягкий чехол, если он используется.
- 2.Уберите блок аккумуляторных батарей.
- 3.Найдите разъем для **SU-1** под предохранительной наклейкой в отделении для батарей на задней стороне радиостанции, сняв предохранительную наклейку.

- 4.Направьте разъем на **SU-1** на разъем приемопередатчика и осторожно вставьте устройство.
- 5.Прикрепите новую предохранительную наклейку ( из комплекта) и вставьте батареи.
- 6.Инсталляция завершена.

### Важное замечание

Функции устройства **SU-1** для измерения давления/высоты предназначены для дополнительной помощи пользователю, и не могут использоваться в качестве источника точных данных, вместо устройств измерения давления и высоты, используемых для навигации критичной для безопасности людей.

### Режим установки

#### Базовая установка №1 [SQL NFM]

**Функция:** Устанавливает порог шумоподавления для режимов AM и ЧМ узкополосной

**Доступные значения:** 0~15

**По умолчанию:** 1

#### Базовая установка №2 [SQL WFM]

**Функция:** Устанавливает порог шумоподавления для режима ЧМ широкополосной

**Доступные значения:** 0~8

**По умолчанию:** 2

#### Базовая установка №3 [VFO STEP]

**Функция:** Настройка шагов синтезатора

**Доступные значения:** 5/9/10/12.5/15/20/25/50/100 кГц

**По умолчанию:** зависит от версии приемопередатчика

#### Базовая установка №4 [RX MODE]

**Функция:** Выбирает рабочий режим

**Доступные значения:** АВТО/Узкая ЧМ/AM/Широкая ЧМ

**По умолчанию:** АВТО (режим автоматически изменяется согласно рабочей частоте)

#### Базовая установка №5 [ARS]

**Функция:** Включает/выключает функцию автоматического определения репитерного сдвига

**Доступные значения:** ВКЛ/ВЫКЛ

**По умолчанию:** ВКЛ

#### Базовая установка №6 [SHIFT]



## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

**Функция:** Устанавливает значение репитерного сдвига

**Доступные значения:** 0.00~99.95 МГц

**По умолчанию:** зависит от версии приемопередатчика

### **Базовая установка №7 [RPT SHIFT]**

**Функция:** Устанавливает направление репитерного сдвига

**Доступные значения:** +RPT/+RPT/SIMP

**По умолчанию:** зависит от версии приемопередатчика

### **Базовая установка №8 [MUTE SET]**

**Функция:** Включает/выключает функцию приглушения звука во время работы ридижа двойного приема

**Доступные значения:** ВКЛ/ВЫКЛ

**По умолчанию:** ВЫКЛ

### **Базовая установка №9 [KEY BEEP]**

**Функция:** Включает/выключает тональный сигнал нажатия клавиши

**Доступные значения:** ВКЛ/ВЫКЛ

**По умолчанию:** ВКЛ

### **Базовая установка №10 [LOCK MODE]**

**Функция:** Выбор комбинации блокировки

**Доступные значения:** KEY/DIAL/K+D/PTT/K+P/D+P/ALL

**По умолчанию:** KEY

### **Базовая установка №11 [NAME SET]**

**Функция:** Сохраняет приписанное имя каналов памяти.

### **Базовая установка №12 [MEMORY WRITE MODE]**

**Функция:** Метод выбора каналов для сохранения в память

**Доступные значения:** LOWER CH/NEXT CH

**По умолчанию:** LOWER CH

**LOWER CH:** сохраняет данные в следующем доступном «свободном канала».

**NEXT CH:** сохраняет данные в канал памяти, который находится выше сохраненного перед этим.

### **Базовая установка №13 [MEMORY SCAN MODE]**

**Функция:** Режим работы «отмеченных» каналов памяти

**Доступные значения:** OFF/SKIP/PREFERENTIAL

**По умолчанию:** OFF

**SKIP:** сканер будет пропускать отмеченный канал во время сканирования

**PREFERENTIAL:** сканер будет сканировать только отмеченные каналы (список приоритетных каналов).

### **Базовая установка №14 [HYPER WRITE]**

**Функция:** Включение/выключение функцию записи гипер памяти

**Доступные значения:** ВКЛ/ВЫКЛ

**По умолчанию:** ВКЛ

### **Настройка дисплея №1 [BUSY LED]**

**Функция:** Включение/выключение строба “Занято” во время приема сигнала

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** ON

### **Настройка дисплея №2 [CONTRAST]**

**Функция:** Установка уровня контраста дисплея

**Доступные значения:** 1 - 10

**По умолчанию:** 7

### **Настройка дисплея №3 [DIMMER]**

**Функция:** Настройка яркости дисплея

**Доступные значения:** 1 - 12

**По умолчанию:** 10

### **Настройка дисплея №4 [DISPLAY MODE]**

**Функция:** Выбор значений, отраженных на дисплее во время выключения источника питания

**Доступные значения:** NONE/TEMP/BARO/ALTI/TEMP+BARO/TEMP+ALTI/ALL

**По умолчанию:** NONE

**NONE:** никаких данных

**TEMP:** текущее время, температура

**BARO:** текущее время, атмосферное давление (необходимо дополнительно устройство SU-1)

**ALTI:** текущее время, высота (необходимо дополнительно устройство SU-1)

**TEMP+BARO:** текущее время, температура, атмосферное давление

**TEMP+ALTI:** текущее время, температура, высота

**ALL:** текущее время, температура, атмосферное давление, высота

**WX:** текущее время, прогноз погоды (необходимо дополнительно устройство SU-1)

- 1) Текущее время всегда будет отражаться на дисплее при выключенном источнике питания.
- 2) Для отображения Атмосферного давления и высоты необходимо

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

дополнительное устройство SU-1.

### Настройка дисплея №5 [LAMP MODE]

**Функция:** Выбор режима подсветки Дисплея/Клавиатуры

**Доступные значения:** KEY/CONTINUE/OFF

**По умолчанию:** KEY

**KEY:** освещает Дисплей/Клавиатуру на 5 секунд при нажатии любой клавиши

**CONTINUE:** освещает непрерывно Дисплей/Клавиатуру

**OFF:** отключает функцию освещения Дисплея/Клавиатуры.

### Настройка дисплея №6 [LED COLOR 1]

**Функция:** Редактирует цвет строга

Красная, зеленая и голубая составляющие каждой цветовой композиции могут быть настроены индивидуально, используя цифровую шкалу (0 – 255).

### Настройка дисплея №7 [LED COLOUR 2]

**Функция:** Выбор цвета строга для каждого рабочего статуса

**Main BUSY:** (главный - занято) Устанавливает цвет строга при срабатывании шумоподавителя на "Главном" диапазоне.

**Sub BUSY:** (доп – занято) Устанавливает цвет строга при срабатывании шумоподавителя на "Дополнительном" диапазоне.

**DUAL BUSY:** (оба – занято) Устанавливает цвет строга при срабатывании шумоподавителя на обоих каналах.

**Main TX:** (передача на главном) Устанавливает цвет строга во время передачи на "Главном" диапазоне.

**Sub TX:** (передача на дополнительном) Устанавливает цвет строга во время передачи на "дополнительном" диапазоне.

**CHG Complete:** (зарядка завершена) Устанавливает цвет строга по окончании зарядки батарей.

*В этом режиме нажмите кнопку **BAND** для установки цвета строга, затем нажмите снова кнопку **BAND** для выхода из режима настройки.*

### Настройка дисплея №8 [METER SYMBOL]

**Функция:** Выбор символа измерения S-метра и мощности

**Доступные значения:** S1/S2/S3/S4/S5/CHR

**По умолчанию:** S1

Значение по умолчанию “12345678” можно заменить другими символами.

### TSQ/DCS/DTMF №1[SQL TYPE]

**Функция:** Установка тонального режима Шифратора/Дешифратора

**Доступные значения:** OFF/TONE/TONE SQL/DCS

**По умолчанию:** OFF

**TONE:** CTCSS шифратор

**TONE SQL:** CTCSS шифратор/дешифратор

**DCS:** цифровой шифратор/дешифратор

### TSQ/DCS/DTMF №2 [TONE SET]

**Функция:** Установка CTCSS тональной частоты

**Доступные значения:** 50 стандартных CTCSS тонов

**По умолчанию:** 100.0 Гц

*В этом режиме нажмите кнопку **BAND** для установки тона, затем нажмите еще раз кнопку **BAND** для выхода из режима настройки.*

### TSQ/DCS/DTMF №3[DCS SET]

**Функция:** Установка DCS кода

**Доступные значения:** 104 стандартных DCS кода

**По умолчанию:** 023

*В этом режиме нажмите кнопку **BAND** для установки DCS кода, затем нажмите еще раз кнопку **BAND** для выхода из режима настройки.*

### TSQ/DCS/DTMF №4 [DCS COMPLEMENT]

**Функция:** Включение/Выключение функции декодирования «Инвертированного» DCS кода

**Доступные значения:** ВКЛ/ВЫКЛ

**По умолчанию:** ВЫКЛ

### TSQ/DCS/DTMF №5 [BELL]

**Функция:** Число повтора звукового сигнала CTCSS

**Доступные значения:** OFF/1/3/5/8/CONTINUE

**По умолчанию:** OFF

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R

### TSQ/DCS/DTMF №6 [SPLIT TONE]

**Функция:** Включение/Выключение отдельных CTCSS/DCS кодов

**Доступные значения:** OFF/ON

**По умолчанию:** OFF

**D CODE:** только шифратор DCS (индикатор “D” появится во время работы)

**TONE DC:** шифратор CTCSS и дешифратор DCS (индикатор “T-D” появится во время работы)

**DC TONE:** шифратор DCS и дешифратор CTCSS (индикатор “D-T” появится во время работы)

### TSQ/DCS/DTMF №7 [DTMF DIALER]

**Функция:** Включение/Выключение функции автонабора DTMF

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### TSQ/DCS/DTMF №8 [DTMF SET]

**Функция:** Программирование автонабора DTMF.

### Режим сканирования №1 [CH COUNTER]

**Функция:** Установка ширины диапазона канального счетчика

**Доступные значения:**  $\pm 5$  МГц/ $\pm 10$  МГц/ $\pm 50$  МГц/ $\pm 100$  МГц

**По умолчанию:**  $\pm 5$  МГц

### Режим сканирования №2 [EDGE BEEP]

**Функция:** Включение/Выключение сигнала на границе диапазона во время выбора частоты с помощью ручки **НАСТРОЙКА**

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### Режим сканирования №3 [RESUME]

**Функция:** Выбор условия возобновления сканирования

**Доступные значения:** 3 секунды/5 секунд/ 10 секунд/ BUSY/ HOLD

**По умолчанию:** 5 секунд

**3 сек/ 5 сек/ 10 сек:** В этом режиме сканирование останавливается при обнаружении сигнала на данной частоте и радиостанция ожидает выборочное время.

**BUSY:** В этом режиме сканирование останавливается при обнаружении сигнала на данной частоте. Через две секунды сканирование возобновится.

**HOLD:** В этом режиме сканирование останавливается при обнаружении сигнала на данной частоте и сканирование не продолжается.

### Режим сканирования №4 [SCAN LAMP]

**Функция:** Включение/выключение подсветки дисплея при остановке сканирования

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** ON

### Режим сканирования №5 [SMART SEARCH]

**Функция:** Выбор режима интеллектуального поиска

**Доступные значения:** 1/CONTINUOUS

**По умолчанию:** 1

**1:** При этом варианте **VX-7R** один раз просматривает текущий диапазон в каждом направлении, начиная от рабочей частоты. Все каналы, на которых при этом будет присутствовать сигнал, будут записаны в специальные каналы памяти. После этого просмотр прекратится, даже если не все каналы из 31 будут заполнены.

**CONTINUOUS:** При этом варианте **VX-7R** просматривает диапазон в каждом направлении, начиная от рабочей частоты. Если не все каналы памяти из 31 заполнены, эта процедура будет повторяться до тех пор, пока не заполнятся все каналы памяти.

### Режим сканирования №6 [SPEC-ANALYZER 1]

**Функция:** Выбор режима работы Анализатора спектра

**Доступные значения:** 1/CONTINUOUS

**По умолчанию:** 1

**1:** В этом режиме приемопередатчик проходит рабочий диапазон один раз.

**CONTINUOUS:** (непрерывный) В этом режиме приемопередатчик проходит рабочий диапазон непрерывно до тех пор, пока вы не нажмете кнопку **V/M**, или не выключите режим анализатора спектра.

### Режим сканирования №7 [SPEC-ANALYZER 2]

**Функция:** Включает/Выключает аудио выход главной частоты при активации

Анализатора спектра любительского диапазона

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### Функция измерения №1 [SENSOR DISPLAY]

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

**Функция:** Выбор отображения сенсорной информации на дисплее

**Доступные значения:** TIME/DC/TEMP/WAVE/BARO/ALTI/WX/OFF

**По умолчанию:** TIME

*Отображение информации о давлении, высоте и погоде требует дополнительно использование SU-1.*

### **Функция измерения №2 [WAVE MONITOR]**

**Функция:** Выбор волновой формы для мониторинга

**Доступные значения:** ALL/RX SIGNSL/TX MODULATION

**По умолчанию:** ALL

ALL: показывает форму аудиоволны RX и форму волновой аудио модуляции TX

RX SIGNAL: показывает форму волновой аудио модуляции RX

TX MODULATION: показывает форму волновой аудио модуляции TX

### **Функция измерения №3 [TEMP UNIT]**

**Функция:** Режим отображения температуры

**Доступные значения:** °C/°F

**По умолчанию:** зависит от версии приемопередатчика

### **Функция измерения №4 [BARO UNIT]**

**Функция:** Режим отображения давления (необходимо дополнительно устройство SU-1)

**Доступные значения:** hpa/mbar/mmHg/inch

**По умолчанию:** зависит от версии приемопередатчика

### **Функция измерения №5 [BARO OFFSET]**

**Функция:** Корректирование Барометра (необходимо дополнительно устройство SU-1)

### **Функция измерения №6 [ALTITUDE UNIT]**

**Функция:** Режим отображения высоты (необходимо дополнительно устройство SU-1)

**Доступные значения:** M/FT

**По умолчанию:** зависит от версии приемопередатчика

### **Функция измерения №7 [ALTITUDE OFFSET]**

**Функция:** Корректирование высоты (необходимо дополнительно устройство SU-1)

### **Режим сохранения №1 [APO]**

**Функция:** Установка Автоматического выключения питания

**Доступные значения:** OFF/30 мин/1 час/ 3 часа/5 часов/8 часов

**По умолчанию:** OFF

### **Режим сохранения №2 [RX SAVE]**

**Функция:** Выбор режима экономии батарей при приеме («спящий» режим)

**Доступные значения:** 200мс (1:1)/300мс (1:1.5)/500мс (1:2.5)/1с (1:5)/2с (1:10)/ OFF

**По умолчанию:** 200мс

### **Режим сохранения №3 [TX SAVE]**

**Функция:** Включение/Выключение режима экономии батарей при передаче

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### **Режим сохранения №4 [TOT]**

**Функция:** Установка Таймера прерывания передатчика

**Доступные значения:** OFF/1 мин/2.5 мин/5 мин/10 мин

**По умолчанию:** 2.5 мин

Таймер прерывания передатчика прерывает передачу после запрограммированного времени.

### **Режим сохранения №5 [ON TIMER]**

**Функция:** Установка времени работы ON Таймера

**Доступные значения:** OFF/00:00 ~ 23:59

**По умолчанию:** OFF

ON Таймер включает радиостанцию в запрограммированное время

### **Режим сохранения №6 [OFF TIMER]**

**Функция:** Установка времени работы OFF Таймера

**Доступные значения:** OFF/00:00 ~ 23:59

**По умолчанию:** OFF

OFF Таймер выключает радиостанцию в запрограммированное время

### **ARTS №1 [ARTS BEEP]**

**Функция:** Выбор сигнала предупреждения во время работы ARTS

**Доступные значения:** IN RNG/ALWAYS/OFF

**По умолчанию:** IN RNG

IN RNG: ваша радиостанция подтвердит звуковым сигналом только первый ответ другой радиостанции на ваш запрос.

ALWAYS: ваша радиостанция будет сигнализировать звуковым сигналом при каждом подтверждении удаленной станцией приема вашего запроса.

OFF: звуковой сигнал выключен и только на дисплее будет виден текущее состояние.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

### **ARTS №2 [ARTS INTERVAL]**

**Функция:** Опция изменения времени опроса

**Доступные значения:** 25 секунд/ 15 секунд

**По умолчанию:** 25 секунд

### **ARTS №3 [CW ID]**

**Функция:** Программирование и включение CW идентификатора (используется во время работы ARTS).

### **Misc установка №1 [BCLO]**

**Функция:** Включение/Выключение функции запрета работы на занятом канале

**Доступные значения:** OFF/ON

**По умолчанию:** OFF

### **Misc установка №2 [HOME/REV]**

**Функция:** Выбор функции кнопки [HM/RV]

**Доступные значения:** REV/HOME

**По умолчанию:** REV

**REV:** нажатие кнопки [HM/RV] меняет частоту передачи и приема во время работы ретранслятора.

**HOME:** нажатие кнопки [HM/RV] тотчас вызывает “Домашний” канал.

### **Misc установка №3 [MON/T-CALL]**

**Функция:** Выбор функции кнопки MONI

**Доступные значения:** MONI/T-CALL

**По умолчанию:** зависит от версии приемопередатчика

**MONI:** нажатие кнопки MONI обеспечивает отключение функции бесшумной настройки, так что вы сможете услышать даже самый слабый сигнал (или некодированный).

**T-CALL:** нажатие кнопки MONI активизирует тональный сигнал 1750 Гц, используемый для доступа к ретранслятору во многих странах ( в особенности это касается Европы).

### **Misc установка №4 [MON-F CHANGE]**

**Функция:** Переключение MON F и MONI

**Доступные значения:** FUNC/MONI

**По умолчанию:** FUNC

**FUNC:** кнопка MON F выступает в качестве Альтернативной. При нажатии кнопка выполняет функцию Мониторинга, выключая тем самым работу бесшумной настройки.

**MONI:** Кнопка выполняет функцию Мониторинга, выключая тем самым работу бесшумной настройки. В то же время она служит в качестве Альтернативной кнопки. Второй режим активизируется посредством нажатия и удерживания кнопки (это не касается нажатия и удерживания кнопки в течение 2 секунд).

Например:

- (1) Для ввода режима установки нажмите кнопку 0/SET при этом нажимая и удерживая кнопку **MONI**.
- (2) Для сохранения частоты в канал памяти.
  1. Выберите необходимую частоту.
  2. Нажмите кнопку **V/M** при этом нажимая и удерживая кнопку **MONI**.
  3. Вращайте ручку **НАСТРОЙКА** для выбора необходимого канала памяти.
  4. Нажмите кнопку **V/M** для сохранения частоты в канал памяти.

### **Misc установка №5 [EMG SET]**

**Функция:** Выбор звука тревоги при использовании функции Экстренного вызова.

**Доступные значения:** BEEP+STROBE/BEEP/STROBE 1/STROBE 2/STROBE 3/STROBE 4/STROBE 5/BEAM

**По умолчанию:** BEEP+STROBE

**BEEP+STROBE:** громкий звук тревоги наряду с окрашенным в белый **STROBE**

**BEEP:** громкий звук тревоги

**STROBE 1:** окрашивает **STROBE** в разные цвета по очереди.

**STROBE 2:** непрерывное изменение цвета **STROBE**

**STROBE 3, STROBE 4, STROBE 5:** окрашивает **STROBE** в белый (3: медленное окрашивание; 4: плавное окрашивание; 5: внезапное окрашивание)

**BEAM:** **STROBE** непрерывно мигает белым цветом

### **Misc установка №6 [HALF DEVIATION]**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ VX-7R**

**Функция:** Уменьшение уровня девиации на 50 %

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### **Misc установка №7 [VOX SENS]**

**Функция:** Включение/Выключение работы VOX; установка чувствительности VOX

**Доступные значения:** OFF/HIGH/LOW

**По умолчанию:** OFF

### **Misc установка №8 [VOX DELAY]**

**Функция:** Выбор времени задержки VOX

**Доступные значения:** 0.5S/1S/2S

**По умолчанию:** 0.5S

### **Misc установка №9 [BAND LINK]**

**Функция:** Включение/Выключение функции Связи Диапазона

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

При установки этой функции на ON Главный и Под диапазоны работают в режиме подчинения и вместе меняют частоту.

### **Misc установка №10 [VFO MODE]**

**Функция:** Включение/Выключение границы диапазона в режиме ГПД для рабочего диапазона

**Доступные значения:** BAND/ALL

**По умолчанию:** BAND

**BAND:** когда частота в режиме ГПД достигает высшей границы текущего диапазона, ГПД частота перескочит на нижний край текущего диапазона (или наоборот).

**ALL:** когда частота в режиме ГПД достигает высшей границы текущего диапазона, ГПД частота перескочит на нижний край следующего диапазона (или наоборот).

### **Misc установка №11 [FONT EDITOR]**

**Функция:** Редактор шрифтов

### **Misc установка №12 [ICON SET]**

**Функция:** Включение/Выключение отображения символов

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### **Misc установка №13 [ICON EDITOR]**

**Функция:** Редактор символов

### **Misc установка №14 [ICON SELECT]**

**Функция:** Выбор символа

### **Misc установка №15 [CLOCK SHIFT]**

**Функция:** Переключение CPU часовой частоты

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### **Misc установка №16 [TIME SET]**

**Функция:** Установка часов

### **Misc установка №17 [LANGUAGE]**

**Функция:** Выбор языка

**Доступные значения:** ENGLISH/JAPANESE

**По умолчанию:** ENGLISH

### **Misc установка №18 [ATT]**

**Функция:** Включение/Выключение радиочастотного аттенюатора

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### **Misc установка №19 [MIC MONITOR]**

**Функция:** Включение/Выключение функции MIC Монитора

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF

### **Misc установка №20 [WX ALERT]**

**Функция:** Включение/Выключение функции погодного сигнала тревоги

**Доступные значения:** ON/OFF

**По умолчанию:** OFF