

СКАНИРУЮЩИЙ ПРИЕМНИК AR8200

Инструкция по эксплуатации

(1) Содержание

1-1	Введение	6
1-2	Уход за приемником	6
1-3	Особенности управления	7
1-4	Комплект поставки	8
1-5	Ручки и клавиши управления	9
1-5-1	Клавиатура	10
1-5-2	Описание клавиш	11
1-5-3	Боковая панель корпуса приемника	16
1-6	Источники питания и зарядка аккумуляторов	18
1-6-1	Внутренние аккумуляторы	18
1-6-2	Зарядка аккумуляторов	19
1-6-3	Кабель питания от борт сети автомобиля	20
1-6-4	Рекомендации по работе с аккумуляторами	20

(2) Подготовка приемника к работе

2-1	LCD (жидкокристаллический дисплей)	21
2-2	Подсоединение антенн	22
2-3	Установка аккумуляторов	22
2-4	Клавиши и кнопки что Вам наиболее необходимо знать	23
2-4-1	Клавиша ENTER	23
2-4-2	Клавиша FUNCTION	23
2-4-3	Клавиша PASS	23
2-4-4	Клавиша CLEAR	23
2-4-5	Клавиша MONITOR	24
2-4-6	Клавиша KEY Lock	24

(3) Основные операции по управлению приемником

3-1	Включение	24
3-2	2VFO двоянный генератор плавного диапазона	25
3-3	Ввод частоты через клавиатуру	25
3-4	Корректировка ввода частоты	26
3-5	Изменение значений частоты клавишами "0"й	26
3-6	Изменение значений частоты верньером	27
3-7	Изменение вида приемной модуляции	28
3-7-1	Автоматический режим (режим AUTO)	28
3-7-2	Меню выбора вида приемной модуляции	28
3-8	Изменение размера шага дискретизации	30
3-9	Регулировка размера шага дискретизации	31
3-9-1	Автоматический расчет размера шага дискретизации	31
3-9-2	Отмена режима нестандартного размера шага дискретизации	32
3-9-3	Ручная установка нестандартного размера шага дискретизации	32
3-10	Сдвиг частоты	34
3-10-1	Использование заранее запрограммированного сдвига частоты	34
3-10-2	Ввод новых значений частотного сдвига	35
3-11	Аттенюатор	36
3-12	Ограничитель шума	36
3-13	AFC - автоматическая подстройка частоты	36

(4) Возможности режима VFO

4-1	«Быстрая память»	37
4-1-1	Запись данных в ячейки «быстрой памяти»	38
4-1-2	Вызов значений частоты из "быстрой памяти" приемника	38
4-2	Сканирование в режиме VFO	38
4-2-1	Время для проверки каналов в VFO SCAN	39
4-3	Поиск в режиме VFO	39
4-3-1	Определение параметров поиска VFO	39
4-3-2	Запуск поиска VFO	40
4-3-3	Возобновление и задание направления поиска VFO	40
4-3-4	Исключение (пропуск) ненужных частот	40
4-3-5	Запись активных частот в память приемника	41

4-3-6	Выход из режима поиска VFO	42
4-4	Меню параметров режима VFO	42
4-4-1	Параметр VFO SCAN	42
4-4-2	Параметр DELAY (задержка) для режима поиска VFO	43
4-4-3	Параметр LEVEL (уровень шумоподавителя) для режима поиска VFO	43
4-4-4	Параметр поиска VOICE (уровень голосового сигнала) для режима поиска VFO	44
4-4-5	Параметр поиска FREE	45
4-4-6	Параметр поиска AUTO STORE (автоматического сохранения данных)	45
4-4-7	Параметр DELETE 'J' (удаления банка памяти "J") для режима поиска VF	46
4-4-8	Параметр QUICK MEMORY ("быстрая память") для режима поиска VFO	46
	(5) Каналы и банки памяти приемника	
5-1	Обзор каналов памяти	47
5-2	Сохранение данных частот VFO в памяти приемника	49
5-2-1	Альтернативный метод сохранения данных VFO	50
5-2-2	Автоматическое перераспределение памяти для сохранения данных	51
5-3	Защита перезаписи	51
5-4	Чтение памяти "MRD"	52
5-4-1	Просмотр и исследование каналов памяти	53
5-5	Очистка каналов памяти	54
5-5-1	Редактирование каналов памяти	54
5-5-2	Добавление текстового комментария к банку памяти	54
5-6	Перенос данных, содержащихся в канале памяти в режим VFO	54
5-7	Переназначение размера банков памяти	55
	(6) Приоритетное сканирование	
6-1	Назначение приоритетного канала	56
6-2	Изменение данных приоритетного канала	57
6-2-1	Изменение параметров частоты приоритетного канала	57
6-2-2	Изменение интервала проверки приоритетного канала	57
	(7) Сканирование каналов и банков памяти	
7-1	Сканирование – введение	58
7-2	Сканирование – общее описание возможностей	59
7-3	Запуск режима сканирования	59
7-3-1	Перевод данных активного канала для мониторинга в режим VFO	60
7-4	Выбор банка сканирования	60
7-5	Нежелательные каналы	60
7-5-1	Назначение нежелательных каналов для сканирования	61
7-5-2	Переназначение всех нежелательных каналов	61
7-6	Удаление каналов памяти	61
7-6-1	Удаление индивидуального канала памяти	62
7-6-2	Удаление информации из всех каналов определенного банка памяти	62
7-7	Объединение банков памяти для сканирования	62
7-8	Расширенные возможности режима сканирования	63
7-8-1	Параметр DELAY (задержка) для режима сканирования	63
7-8-2	Параметр LEVEL (уровень шумоподавителя) для сканирования	64
7-8-3	Параметр VOICE (уровень голосового сигнала) для сканирования	65
7-8-4	Параметр FREE для режима сканирования	65
7-8-5	Параметр MODE (выбор вида приемной модуляции) для режима сканирование	66
7-8-6	Защита каналов и банков сканирования от перезаписи	66
7-9	Избирательное сканирование	66
7-9-1	Назначение канала для избирательного сканирования в режиме обращения к памяти приемника	66
7-9-2	Запуск / остановка режима избирательного сканирования	67
7-9-3	Дополнительные возможности режима избирательного сканирования	67
7-9-4	Редактирование списка избирательного сканирования	67
7-9-5	Удаление всех каналов из списка избирательного сканирования	68
	(8) Режим поиска	
8-1	Типы режимов поиска	69
8-1-1	Обзор возможностей режима поиска	69
8-2	Запуск режима программного поиска	69
8-2-1	Выбор направления поиска	70
8-2-2	Возобновление поиска	70
8-2-3	Остановка режима поиска	70
8-3	Перевод активной частоты в режим мониторинга VFO или в память приемника	70

8-4	Программирование параметров банка поиска	72
8-5	Исключение нежелательных частот в процессе поиска	73
8-5-1	Редактирование списка нежелательных частот	73
8-6	Объединение банков поиска	74
8-7	Дополнительные возможности режима поиска	75
8-7-1	Параметр DELAY (задержка) для режима поиска	75
8-7-2	Параметр LEVEL (уровень шумоподавителя) для поиска	76
8-7-3	Параметр VOICE (уровень голосового сигнала) для поиска	77
8-7-4	Параметр FREE для режима поиска	77
8-7-5	Параметр AUTO-STORE (автоматического сохранения данных) для режима поиска	77
8-7-6	Удаление информации из банка "J"	78
8-7-7	Удаление банка поиска	79
8-7-8	Защита от перезаписи и копирование банков поиска	79
	(9) Меню редактирования	
9-1	Режим редактирования EDIT COPY канала памяти	80
9-2	Режим редактирования EDIT COPY банка памяти	81
9-3	Режим копирования банка поиска	82
9-4	Режим редактирования перемещения каналов памяти	83
9-5	Режим редактирования обмена данными каналов памяти	83
9-6	Режим редактирования канала памяти	84
9-7	Режим редактирования защиты банков поиска от перезаписи	85
	(10) Возможности меню удаления	
10-1	Удаление банков поиска и нежелательных частот режима поиска	86
10-2	Удаление нежелательных частот в режиме мониторинга VFO	87
10-3	Удаление банка памяти	87
10-4	Удаление каналов избирательного сканирования (select scan)	88
10-5	Удаление канала памяти защищенного от перезаписи	88
10-6	Удаление нежелательных каналов памяти	88
	(11) Защита от перезаписи	
11-1	Защита канала памяти от перезаписи	89
11-2	Активация защиты при вводе данных	89
11-3	Статус защиты для существующих каналов памяти	90
11-4	Отмена защиты от перезаписи канала памяти	90
11-5	Защита банка памяти при сканировании	91
11-6	Защита банка памяти при поиске	91
11-7	Активация защиты общей памяти приемника	92
	(12) Ввод параметров и поиск по текстовому комментарию	
12-1	Меню ввода текстового комментария	92
12-2	Поиск по текстовому комментарию	93
	(13) Клавиши быстрого доступа	
13-1	Доступ к меню клавиш быстрого доступа	94
13-2	Ввода текстового комментария клавишами быстрого доступа	95
13-3	Ввод текстового комментария клавишами быстрого доступа, клавиатурой и джойстиком	95
	(14) Меню конфигурации	
14-1	Конфигурация работы бип-тона	96
14-2	Конфигурация работы режима подсветки дисплея и клавиатуры	97
14-3	Конфигурация контрастности дисплея	98
14-4	Конфигурация параметров экономайзера	98
14-5	Конфигурация режима автоматического выключения приемника порта RS-232	99
14-6	Программирование параметров режима отображения значений частот	100
14-7	Программирование параметров режима защиты от перезаписи	100
14-8	Программирование приветственного сообщения	101
	(15) Панорамный индикатор	
15-1	Запуск работы панорамного индикатора	102
15-2	Выход из режима работы панорамного индикатора	102
15-3	Задание ширины полосы захвата панорамного индикатора	102
15-4	Перемещение маркера	103
15-5	Перемещение маркера по максимальным значениям полученных частот	103
15-6	Ввод новых значений центральной частоты	103
15-7	Перевод частоты помеченной маркером в режим VFO	104
15-8	Удержание при повторном поиске максимальных значений частот полученных при предыдущих поисках	104

15-9	Сохранение данных панорамного индикатора в памяти	104
15-10	Вызов из памяти приемника значений панорамного индикатора	104
	(16) Режим автоматического выключения приемника	105
	(17) Дополнительные разъемы	
17-1	Управление по порту RS232	106
17-2	Обмен данными между двумя приемниками	106
17-2-1.	Как осуществить процедуру обмена данными между двумя приемниками	107
	(18) Слотовый отсек	
18-1	Дополнительно поставляемые слотовые чипы	108
18-1-1	Установка слотовой карты	109
18-1-2	Процедура удаления слотовой карты	109
18-2	VI8200 слотовая карта голосового инвертора	110
18-3	CT8200 слотовая карта определения кодов CTCSS	111
18-3-1	Шумоподаватель по кодам CTCSS	111
18-3-2	Поиск по тонам CTCSS	112
18-4	TE8200 слотовая карта подавителя тонов	112
18-5	RU8200 слотовая карта записи и воспроизведения звука	113
18-5-1	Запись звука	113
18-5-2	Воспроизведение звука	114
18-6	EM8200 слотовая карта расширения базовой памяти приемника	114
18-6-1	Предварительная инициализация слотовой карты	115
18-6-2	Сохранение и считывание всех данных (ALL-DATA) в/из карты EM8200	116
18-6-3	Сохранение и считывание только каналов памяти (ALL-MEM) с карты EM8200	116
18-6-4	Сохранение и считывание содержимого банка памяти сканирования	117
18-6-5	Сохранение и считывание всех банков памяти для поиска	118
18-6-6	Сохранение и считывание информации специфичного банка памяти для поиска	119
18-6-7	Сохранение и считывание данных панорамного индикатора	119
	(19) Возможные неисправности	
19-1	Сброс данных микропроцессора	121
19-2	Предложение по устранению других неисправностей	121
19-3	Возможные неисправности, необходимые замечания	122
	(20) Дополнительно поставляемое оборудование	123
	(21) Антенны и заземление	124
	(22) Спецификация	126

Введение

Благодарим Вас за приобретение нового широкополосного приемника AR-8200. Приемник AR 8200 разработан с учетом новейших технологий и отвечает высочайшим требованиям по исполнению и надежности. Для достижения лучшего результата работы с приемником AR8200, мы рекомендуем перед первым сеансом работы прочесть внимательно данную Инструкцию. Несмотря на новейшие разработки, этот приемник (также как и все приемники), подвержен воздействию фоновых шумов. Это является продуктом электрических цепей приемника и не рассматривается как неисправность. Большинство неисправностей возникает вследствие неправильного управления приемником. Прочтите внимательно инструкцию еще раз до того как решить отправить приемник на ремонт.

Эта Инструкция подразделяется на разделы, расположенные в логическом порядке. Каждый раздел заканчивается примером. Многие фразы повторяются в Инструкции в целях повторения и лучшего запоминания информации а также для пользователей, обратившихся напрямую к необходимому разделу. Так как данный продукт предназначен для продажи на различных международных рынках, некоторые графические примеры содержат символы японского языка.

1-2. Уход за приемником

Для данной модели приемника не требуются никаких внутренних настроек. В случае необходимости дополнительного сервиса обратитесь за помощью к Вашему дилеру

Всегда держите приемник вдали от пыли, воды и попадания прямого солнечного света. Избегайте попадания воды внутрь приемника через разъемы и кнопки управления. Используйте мягкую сухую ткань, аккуратно протирая поверхности приемника. Не применяйте химические вещества такие как бензин или растворители которые могут повредить корпус приемника

AR-8200 разработан для работы от внутренних NiCd аккумуляторов сухих батарей или внешнего источника

питания 11-16 V (Приблизительно 300 мА минимум)

Пользуйтесь зарядным устройством, обеспечивающим 13.8 V при 300 мА или более, используя соединительный провод. Никогда не подсоединяйте AR8200 к уже включенному зарядному устройству. Всегда выключайте приемник, когда подсоединяете/отсоединяете источник питания.

Примечание Приемник имеет стандартный, цилиндрический, 1,3 мм разъем питания (тип IIL). Разъем имеет "плюс" по центру, внешняя часть разъема - "минус" (или земля). Блок питания не имеет выхода на заземление. Однако если Вы используете приемник дома с выносной антенной, заземляйте антенну, в случае необходимости через водопроводные трубы, батареи центрального отопления и т. д. (никогда не используйте для этих целей газовые трубы).

Всегда отсоединяйте источник питания, когда выключаете приемник. Приемник имеет разъем типа BNC для подключения всех типов антенн (50 Ом) штыревых, дипольных, дисконусных и т. д. При установке выносных антенн избегайте крепления их к силовым электрическим кабелям.

Аномалии в управлении приемником

При возникновении каких-либо странностей при управлении приемником воспользуйтесь процедурой сброса данных микропроцессора приемника. При возникновении таких "странностей" по причине некорректной работы цепей питания приемника возможны два варианта:

1-ый Симптом ЖК дисплей работает, приемник не отвечает на нажатие клавиш управления.

Процедура: Отсоедините все выносные источники питания (AC адаптер или шнур питания от сети автомобиля), удалите один из NiCad аккумуляторов и досчитайте до 30. Установите обратно аккумулятор и включите приемник. Нормальная работа приемника должна восстановиться. При этом последняя рабочая частота может быть утеряна.

2-ой Симптом: AR8200 не включается.

Процедура: Повторите действия описанные в варианте 1, затем включите приемник, удерживая нажатой клавишу [CLEAR], осуществляя процедуру "мягкого" сброса данных микропроцессора.

1-3. Особенности управления

1 Клавиша считается задействованной после ее ОТПУСКАНИЯ. Для регистрации данного процесса приемнику необходимо какое-то время.

2 Функция блокировки клавиатуры предназначена для предотвращения случайного нажатия клавиш управления. Для дезактивации функции блокировки клавиатуры удерживайте нажатой клавишу [K L] более 1 сек. Активация данной функции невозможна в процессе набора частоты.

3 Если процедура последовательного нажатия клавиш не завершена, микропроцессор приемника автоматически вернется в исходное состояние после 90 сек с момента последнего нажатия какой-либо из клавиш.

4 Значение параметров VFO автоматически сохраняется при выключении приемника. По этой причине, при пропадании внешнего источника питания (при условии отсутствия встроенных батарей) значение текущих параметров частот будет утеряно.

Терминология - Поиск и Сканирование

Если Вы до этого не сталкивались с широкополосными приемниками или незнакомы с существующей терминологией, Вам будет необходимо понять разницу в работе режимов Поиск и Сканирование.

Поиск

В данном режиме приемник последовательно настраивается (с заданным шагом дискретизации) и автоматически выявляет активные значения частот - или либо заданными границами или направлении вверх/вниз) от какой-либо называют Поиском и как следует из длительную процедуру выявления рекомендуется разбивать большие отрезки для достижения оптимального поиска. Данный метод эффективен для

Сканирование

С момента выявления активной частоты путем ручной настройки наиболее сохранение данных значений в памяти могут быть легко вызваны для на предмет активности. Данный метод эффективен в случае если Вы уже составили перечень интересующих Вас частот для ежедневного просмотра.



на диапазоне лимитированном какими-либо осуществляет поиск в указанном выбранной частоты. Данный процесс названия подразумевает достаточно активных частот. По этой причине диапазоны на достаточно короткие результаты по управлению процессом составления списка интересных частот.

(или посредством процесса поиска или эффективным путем является приемника, откуда они впоследствии мониторинга и более быстрой проверки

Примечание При работе режимов поиска и сканирования необходимо точно отрегулировать порог шумоподавителя таким образом, чтобы вырезать только фоновый шум. При наличии фонового шума приемник будет расценивать данную частоту как активную (с левой стороны от указателя уровня сигнала будет гореть

символ S) С другой стороны если порог шумоподавителя установить слишком высоко можно вырезать и полезный слабый сигнал

Нет шума и на экране LCD нет символа S (при полностью вывернутой по часовой стрелке ручке регулятора шумоподавителя) - шумоподавитель закрыт

Происходит прием сигнала или из динамика слышен шум (при полностью вывернутой против часовой стрелке ручке регулятора шумоподавителя) и на экране LCD виден символ S - шумоподавитель открыт

1-4. Комплект поставки

В упаковке содержатся:

Приемник AR8200

Широкополосная гибкая штыревая антенна

4 Ферритовая СВ антенна

4-NiCd высокеемкостные аккумуляторы размера AA

Сетевое зарядное устройство

Кабель питания от бортсети автомобиля

Поясная клипса с 2-мя винтами

Ремешок для переноски

Инструкция пользователя (на английском языке)

Как установить ремешок для переноски

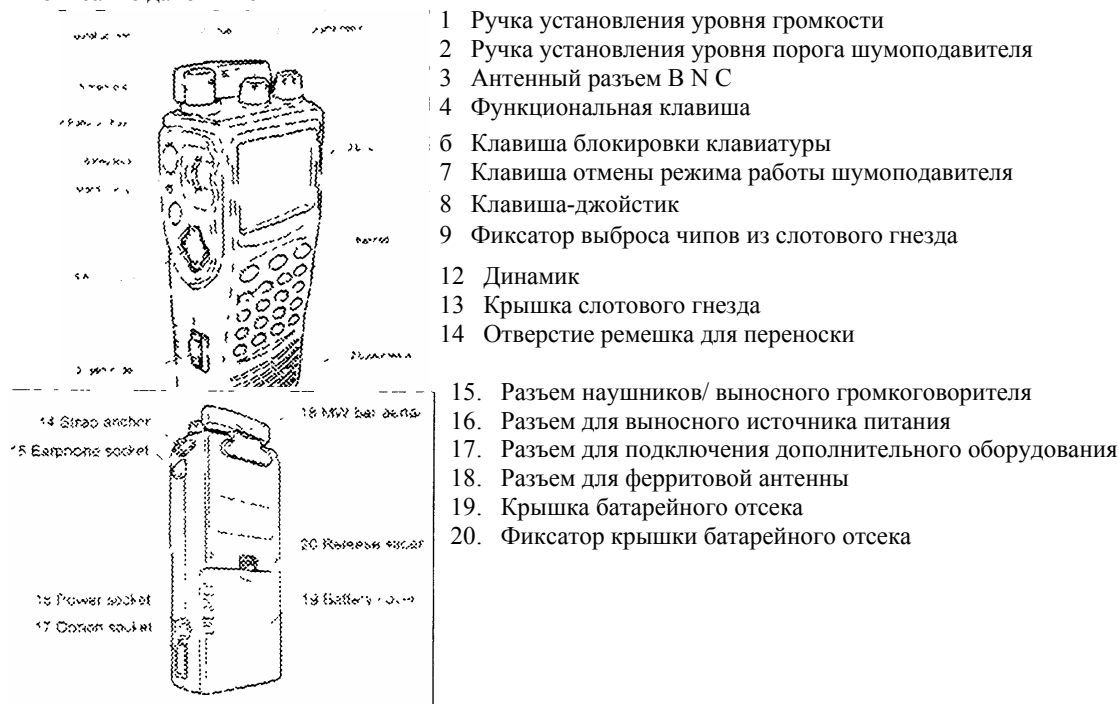
Отверстие для подсоединения ремешка расположено с верхней правой стороны корпуса приемника. Ремешок для переноски состоит из двух петель большой и малой. Пропустите малую петлю через отверстие а большую через образовавшуюся петлю малой и затяните. Ремешок разработан для надевания его на Ваше запястье для предотвращения падения приемника на землю в случае выпадания его из Ваших рук (а не для размахивания приемником злоупотреблением им посредством ремешка). Ферритовая антенна также имеет отверстие для фиксации, которое может быть использовано Вами для предотвращения утери антенны.

Как установить поясную клипсу

Поясная клипса представляет собой специальным образом изогнутую металлическую пластину с двумя отверстиями в верхней части прилегают два винта. **Не используйте винты других размеров.** Если Вы попытаетесь использовать более длинные винты внутренние части приемника могут быть разрушены. Расположите клипсу на задней части корпуса приемника совместите отверстия и используя крестовидную отвертку аккуратно закрутите винты

1-5. Ручки и клавиши управления

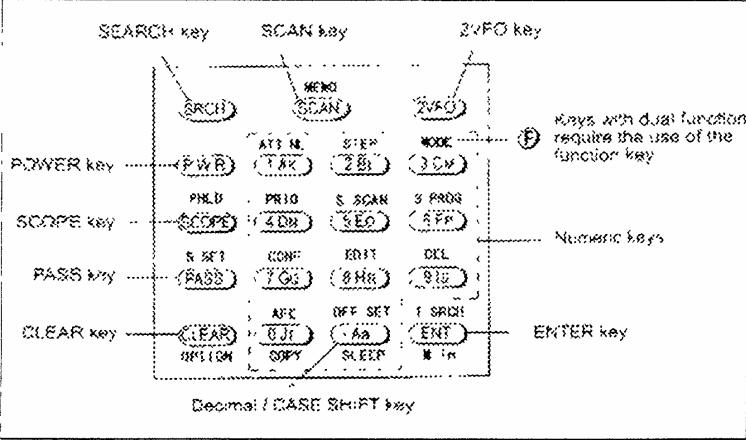
Ручки и клавиши управления расположены на верхней передней и левой стороне корпуса приемника. Краткое описание дано ниже



1-5-1. Клавиатура

Большинство клавиш имеют дополнительные функциональные возможности, краткое описание которых

отпечатано на корпусе приемника. Однако, из-за ограниченного размера, не все возможные функции отображены на корпусе. Для облегчения доступа к данным возможностям существует два способа использования клавиш клавиатуры приемника:



НАЖАТЬ: кратковременно нажать и отпустить клавишу. Применяется при вводе значений частоты с клавиатуры. Также применяется при смене активного VFO с VFO, находящегося в режиме ожидания (при кратковременном нажатии клавиши [VFO])

НАДАВИТЬ: нажать и удерживать в данном положении клавишу более 1 сек. Применяется для активации вторичных функций.

Управление функциональной клавишей [F]

Функциональная клавиша [F] в зависимости от различных требований также может использоваться в режимах **НАЖАТЬ** и **НАДАВИТЬ**. В большинстве случаев используется режим **НАЖАТЬ**.

При постоянном отображении на экране LCD надписи FUNC - режим **НАЖАТЬ**. При мигающем на экране LCD символе FUNC - режим **НАДАВИТЬ**.

1-5-2. Описание работы каждой из клавиш

Основная клавиатура расположена на передней части корпуса приемника, некоторые клавиши расположены на левой стороне корпуса приемника. При включении приемника при активированном режиме автоматической (AUTO) работы подсветки, клавиши будут подсвечиваться в течении 5 сек. с момента последнего нажатия какой-либо из клавиш

Для работы приемника совместно с компьютером требуется кабель CC8200 RS232, для копирования данных с другого приемника AR8200 требуется кабель C08200. для использования расширенных возможностей работы приемника могут потребоваться установка в слотовый отсек чипов различного назначения.

[SRCH]

НАЖМИТЕ "" данную клавишу для перевода приемника в режим работы ПОИСК, на экране LCD отобразится надпись "SRCH"

НАЖМИТЕ ^ [F] НАЖМИТЕ ^ [SRCH] для обращения к режиму работы с объединенными банками поиска. Данный режим работы полезен при необходимости выбора из общего количества специфичных банков поиска.

Для оптимизации процесса поиска для каждой независимой группы банков поиска можно запрограммировать дополнительные параметры, такие как:

Тип	Параметры
DELAY	от 0.1 до 9.9сек./BbiKn/HOLD
LEVEL	от 1 до 255/ выкл
VOICE	от 1 до 255/ выкл
FREE	от 1 до 60 сек / выкл
AUTOSTORE	вкл/ выкл
DELETE J	Удаление содержимого банка памяти J

[SCAN]

НАЖМИТЕ данную клавишу для перевода приемника в режим работы вызова содержимого каналов памяти, на экране LCD отобразится надпись "M.RD". НАЖМИТЕ ^ [SCAN] снова для запуска режима сканирования, на экране LCD отобразится надпись "SCAN"

НАЖМИТЕ ^ [F] НАЖМИТЕ ^ [SCAN] для обращения к режиму работы с объединенными банками сканирования. Данный режим работы полезен при необходимости выбора из общего количества специфичных банков сканирования.

Для оптимизации процесса сканирования для каждой независимой группы банков сканирования можно

запрограммировать дополнительные параметры такие как:

Тип	
DELAY	от 0 1 до 9 9сек /выкл/HOLD
LEVEL	от 1 до 255/ выкл
VOICE	от 1 до 255/ выкл
FREE	от 1 до 60 сек / выкл
MODE SCAN	ALL/ WFM/ NFM/ SFM/ WAM/ AM/ NAM/ USB/ LSB/ CW

НАЖМИТЕ ^ [F] НАДАВИТЕ^ [SCAN] для установления оежима работы выбора размеров банков сканирования

[2VFO]

НАЖМИТЕ^ данную клавишу для перевода приемника в обычный режим работы VFO (мониторинга выбранной частоты) На экране LCD отобразится значения двух частот где верхняя (более большая) будет являться активной На экране LCD надпись 2VFO' подтвердит Ваш выбор

НАЖМИТЕ ^ f2VFO] еще раз значения активной частоты и частоты находящейся в режиме ожидания поменяются местами

НАДАВИТЕ^ [2VFO] для запуска процесса поиска в промежутке между двумя частотами 2VFO на экране LCD отобразится надпись 'V-SR"

НАЖМИТЕ ^[F] НАДАВИТЕ* [2VFO] для доступа к меню VFO MODE где могут быть запрограммированы следующие параметры

Тип	Параметры
VFO SCAN	вкл/выкл
DELAY	от 0 1 до 9 9сек /выкл/HOLD
LEVEL	от 1 до 255/ выкл
VOICE	от 1 до 255/ выкл
FREE	от 1 до 60 сек / выкл
AUTOSTORE	вкл/ выкл
DELETE J	Удаление содержимого банка памяти J
QUICK MEMORY	от 10 сек до 990 сек/ выкл

[PWR]

НАДАВИТЕ^ данную клавишу для включения/выключения приемника Для предотвращения случайного нажатия данная клавиша помещена между двумя ограничивающими барьерами и активируется после нажатия более чем 1 сек Ограничивающие барьеры также предназначены для локализации данной клавиши в условиях малой освещенности

[SCOPE]

НАЖМИТЕ^ данную клавишу для перевода приемника в режим работы панорамного индикатора При нажатии одной из клавиш [SCRH] [SCAN] или [2VFO] приемник возвращается к нормальному режиму работы

Примечание: При работе приемника в режиме панорамного индикатора режим работы с приоритетными частотами невозможен

Состояние активных частот отображаемых на экране панорамного индикатора переписывается после каждого цикла Для сохранения полученных ранее данных НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[SCOPE] включая (выключая) режим REAK HOLD появление на экране LCD символа "HLD" подтвердит Ваш выбор

При последовательном НАЖМИТЕ ^[F] НАДАВИТЕ* [SCOPE] Вы вызываете предварительно сохраненные данные панорамного индикатора

[PASS]

НАЖМИТЕ данную клавишу для отмены проверки на активность данного канала в режиме сканирования или данной частоты в режиме поиска Данной клавишей также меняются параметры Вкл/ Выкл/ Стандарт в некоторых меню

НАЖМИТЕ [PASS] в режиме 2VFO для обращения к меню VFO PASS которое включает банки поиска в список нежелательных для сканирования

НАЖМИТЕ **[F] НА/^ABHTE^PASS] в режимах 2VFO SCAN или SEARCH для обращения к меню SELECT SCAN

[CLEAR]

НАЖМИТЕ данную клавишу для отмены режима ввода данных частоты через клавиатуру

НАДАВИТЕ* [CLEAR] для выбора режимов функционирования установленных чипов

НАДАВИТЕ* [CLEAR] и удерживайте данную клавишу в момент включения приемника для проведения

процедуры мягкого" сброса данных микропроцессора (информация хранящаяся в памяти приемника будет утеряна)

[1AK]

Вводит цифру "1" в процессе ввода частоты. В процессе сканирования вызывает банки сканирования "A" или "a" в процессе поиска вызывает банки поиска "A" или "a" "K" или "k"

НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[1] включая/выключая режим работы аттенюатора появление на экране LCD символа "ATT" подтвердит Ваш выбор

НАЖМИТЕ ^[F] НАДАВИТЕ ^ [1] включая/выключая режим работы ограничителя шума появление на экране LCD символа "NL" подтвердит Ваш выбор

[2BL]

Вводит цифру "2" в процессе ввода частоты. В процессе сканирования вызывает банки сканирования "B" или "b" в процессе поиска вызывает банки поиска "B" или "b" "L" или "l"

НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ [2] для обращения к режиму выбора размера шага дискретизации

[3CM]

Вводит цифру "3" в процессе ввода частоты В процессе сканирования вызывает банки сканирования "C" или "c" в процессе поиска вызывает банки поиска "C" или "c" "M" или "m"

НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[3] для обращения к режиму выбора вида приемной модуляции

НАЖМИТЕ "[F] НАДАВИТЕ ^ [3 CM] для перевода приемника в режим AUTO-MODE при работе которого размер шага дискретизации и вид приемной модуляции при наборе значений частоты с клавиатуры устанавливаются автоматически (в зависимости от данных, запрограммированных заводом изготовителем) появление на экране LCD символа "AUT" подтвердит Ваш выбор

[4DN]

Вводит цифру "4" в процессе ввода частоты В процессе сканирования вызывает банки сканирования "D" или "d" в процессе поиска вызывает банки поиска "D" или "d" "N" или "n"

НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[4] для включения / выключения режима работы с приоритетным каналом появление на экране LCD символа "PRI" подтвердит Ваш выбор

НАЖМИТЕ ^[F] НАДАВИТЕ ^ [4 DN] для программирования параметров приоритетного канала

[5EO]

Вводит цифру "5" в процессе ввода частоты В процессе сканирования вызывает банки сканирования "E" или "e" в процессе поиска вызывает банки поиска "E" или "e", "O" или "o"

НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[5] для включения режима избирательного сканирования (подразумевается что хотя бы 1 канал назначен для данного сканирования) появление на экране LCD символа "SEL" подтвердит Ваш выбор. Для выхода из данного режима нажмите одну из клавиш [SCRH], [SCAN] или [2VFO]

[6FP]

Вводит цифру "6" в процессе ввода частоты В процессе сканирования вызывает банки сканирования "F" или "f" в процессе поиска вызывает банки поиска "F" или "f" "P" или "p". НАЖМИТЕ "[F] НАЖМИТЕ ^[6 FP] для обращения к режиму программирования данных банков поиска

[7GQ]

Вводит цифру "7" в процессе ввода частоты В процессе сканирования вызывает банки сканирования "G" или "g" в процессе поиска вызывает банки поиска "G" или "g" "Q" или "q"

НАЖМИТЕ "[F] НАЖМИТЕ ^[7 GQ] для обращения к меню конфигурации где программируются данные о режимах работы подсветки бип-тона контрастности LCD порта RS232 и т.д.

[8HR]

Вводит цифру "8" в процессе ввода частоты В процессе сканирования вызывает банки сканирования "H" или "h", в процессе поиска вызывает банки поиска "H" или "h", "R" или "r"

НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[8 HR] для обращения к режиму редактирования и защите информации содержащейся в каналах и банках памяти

[9IS]

Вводит цифру "9" в процессе ввода частоты. В процессе сканирования вызывает банки сканирования "I" или "i" в процессе поиска вызывает банки поиска "I" или "I" "S" или "s".

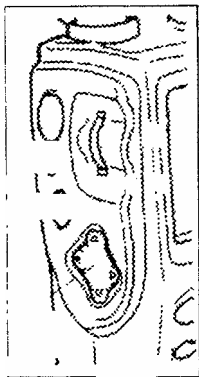
НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[9 IS] для удаления значений отображаемой частоты в процессе поиска или сканирования

НАЖМИТЕ ^[F], НАДАВИТЕ [S] для доступа к меню удаления информации, содержащейся в банках и каналах памяти, поиска и сканирования

[OJT]

Вводит цифру "O" в процессе ввода частоты В процессе сканирования вызывает банки сканирования "J" или "j", в процессе поиска вызывает банки поиска "J" или "j", "T" или "t"

Клавиша - джойстик



Состоит из группы 4-х клавиш (влево, вправо, вверх, вниз) Применяется для перемещения по меню дисплея.

Используется для перемещения курсора вправо при вводе частоты или текстового комментария через клавиатуру Выбирает банк памяти или настраивает приемник на определенную частоту

Используется для перемещения курсора влево при вводе частоты или текстового комментария через клавиатуру Выбирает банк памяти или настраивает приемник на определенную частоту

С помощью данного ключа осуществляется переход к предыдущему каналу памяти настраивается приемник в режиме VFO выбирается параметр меню для программирования и изменяются значения данного параметра, возобновляется процесс поиска и сканирования с активной частоты (канала)

-Т.

С помощью данного ключа осуществляется переход к следующему каналу памяти настраивается приемник в режиме VFO выбирается параметр меню для программирования и изменяются значения данного параметра, возобновляется процесс поиска и сканирования с активной частоты (канала)

Примечание: Возможно одновременное нажатие двух ключей (диагональное усилие) Данная процедура является некорректной.

1-6. Источники питания и зарядка аккумуляторов

AR8200 разработан для работы от внутренних NiCd аккумуляторов сухих батарей или внешнего источника питания 11-16 V (Приблизительно 300 мА минимум)

Пользуйтесь зарядным устройством обеспечивающим 13.8 V при 300 мА или более используя соединительный провод Никогда не подсоединяйте AR-8000 к уже включенному зарядному устройству Всегда выключайте приемник когда подсоединяете/отсоединяете источник питания

Примечание: Приемник имеет стандартный цилиндрический 1/3 мм разъем питания (тип III) Разъем имеет "плюс" по центру внешняя часть разъема - "минус" (или земля). Блок питания не имеет выхода на заземление Однако если Вы используете приемник дома с выносной антенной заземляйте антенну в случае необходимости через водопроводные трубы батареи центрального отопления и т.д. (никогда не используйте для этих целей газовые трубы)

Всегда отсоединяйте источник питания когда выключаете приемник

Если пользуетесь сухими батареями всегда вынимайте их, когда оставляете приемник в отключенном состоянии в течении длительного времени

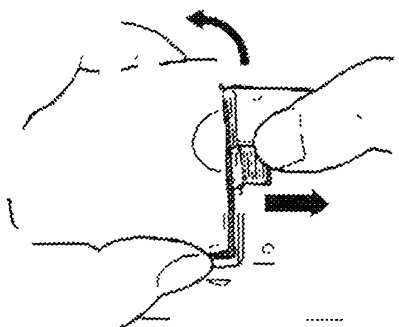
При установке (снятии) аккумуляторов или сухих батарей в батарейный отсек выключайте приемник

1-6-1. NiCad батареи и подзарядка

Приемник AR8200 поставляется с четырьмя перезаряжаемыми NiCad аккумуляторами размера AA До начала работы зарядите внутренние NiCd аккумуляторы, используя поставляемое зарядное устройство Возможно использование щелочных или цинково/магнелиевых батарей Батареи не перезаряжаются При подключении внешнего источника питания (выносного зарядного устройства или кабеля питания от бортовой сети автомобиля) всегда вынимайте внутренние щелочные батареи

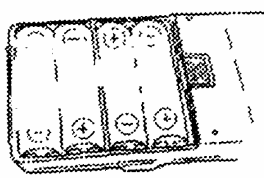
Примечание: Не перезаряжай аккумуляторы В некоторых случаях высокая температура возникающая при этом в аккумуляторах может явиться причиной выхода из строя аккумуляторов и приемника Никогда не заряжайте сухие батарейки

Установка аккумуляторов



Батарейный отсек расположен на задней стороне корпуса приемника Для доступа к батарейному отсеку отожмите фиксатор в направлении к антенне поднимите крышку батарейного отсека и вверх Не применяйте у больших усилий данной процедуре

Установите аккумуляторы (или щелочные батареи)



соблюдая

полярность согласно инструкции данной на дне батарейного отсека Установите крышку батарейного отсека на место

Примечание: Всегда выключайте приемник при установке аккумуляторов или подключении выносного источника питания

1-6-2. Зарядка аккумуляторов

Возможно зарядка аккумуляторов, используя поставляемый выносной источник питания Выключите приемник и подсоедините к разъему на правой боковой панели корпуса выносной источник питания 12 V Подключите источник питания к сети переменного тока

Полностью разряженные аккумуляторы при выключенном приемнике заряжаются приблизительно 12 часов Возможна зарядка аккумуляторов при включенном приемнике цикл зарядки составит при этом приблизительно 16 часов (при этом возможно наличие небольшого фоновых шума)

При полностью заряженных аккумуляторах приемник автономно работает около 4 часов (при постоянном приеме и громкости на одну треть от максимальной). Данное время зависит от установленной громкости звука и выбранных параметров работы.

При подключении выносного источника питания, приемник можно использовать для длительной работы.

При приближении момента разряда аккумуляторов приемник индицирует об этом следующим образом:

1. Символ батареи появляется в верхнем левом углу дисплея за несколько минут до полного разряда аккумуляторов На символе батареи виден один закрашенный сегмент.
2. Отображаемый символ батареи становится полностью пустым, работа приёмника остановится практически мгновенно
3. Аккумуляторы полностью выдохлись, питание отключается (частоты VFO и последние сохраненные в памяти данные могут быть утеряны) Подключите выносной источник питания или замените сухие батареи

1-6-3 Кабель питания от бортсети автомобиля

Возможно использование поставляемого кабеля питания от бортсети автомобиля для зарядки аккумуляторов или питания приемника подобно адаптеру AC/DC. Удостоверьтесь, что бортовая сеть автомобиля 12 V и в разъеме прикуривателя плюс расположен по центру разъема.

Для защиты от короткого замыкания в переходник прикуривателя установлен предохранитель на 1 А.

Выключите приемник подсоедините коннектор 1 3 мм к разъему на корпусе приёмника и ЗАТЕМ подключите второй коннектор в разъем прикуривателя и включите приемник.

Рекомендуется выключать приемник в момент запуска двигателя автомобиля

1-6-4 Рекомендации по работе с аккумуляторами

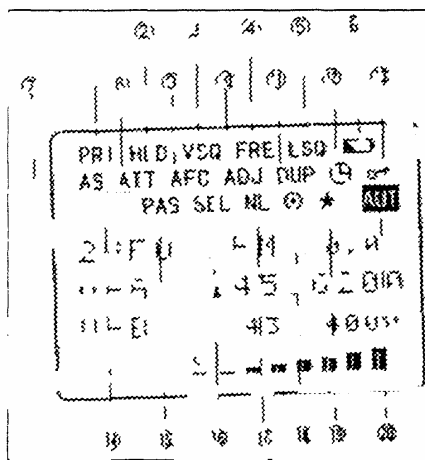
Аккумуляторы поставляемые заводом изготовителем поступают в разряженном состоянии Установите их в приемник и зарядите с помощью выносного источника питания в течении 12 часов После этого не допускайте состояния неполного разряда аккумуляторов чтобы эффект памяти (что является особенностью использования NiCad аккумуляторов) не привел к сокращению длительности рабочего цикла аккумуляторов. Если Вы не использовали аккумуляторы в течении длительного срока перед использованием рекомендуется с помощью специального устройства полностью разрядить аккумуляторы а потом зарядите их снова с большей скоростью, чем позволяет стандартное зарядное устройство AR8200. Использование скоростного зарядного устройства приводит к уменьшению срока эксплуатации аккумуляторов.

Не держите аккумуляторы на зарядке более 24 часов, это может привести к их разрушению вследствие перегрева. В случае, если Вы постоянно пользуетесь адаптером AC/DC, рекомендуется один из аккумуляторов вынуть, а лучше полностью освободить батарейный отсек.

Поставляемые NiCad аккумуляторы рассчитаны приблизительно на 300 рабочих циклов.

При использовании батареи перед подключением выносного источника питания освободите батарейный отсек. Не используйте батареи различных номиналов и не устанавливайте одновременно новые и использовавшиеся ранее батареи.

(2) Подготовка приемника к работе 2-1 Жидко-кристаллический дисплей (LCD)



Всю необходимую оперативную информацию пользователь получает через дисплей LCD. Для проверки работоспособности дисплея проведите следующую тестовую процедуру. При включении приемника (НАДАВИТЬ [PWR]), необходимо НАДАВИТЬ (и удерживать нажатой). При этом отображаются все возможные символы дисплея. Контрастность дисплея устанавливается в соответствующем конфигурационном меню.

1. Символ приоритета:
2. Символ захвата частоты в процессе поиска
3. Символ голосового шумоподавителя
4. Символ свободного поиска / сканирования
5. Символ порогового шумоподавителя
6. Символ разряда аккумуляторов
7. Символ автоматической записи данных в память приемника
8. Символ аттенюатора
9. Символ автоматической подстройки частоты
10. Символ выбора нестандартного размера шага дискретизации
11. Символ мониторинга полнодуплексных станций
12. Символ активации режима автоматического выключения приемника
13. Символ блокировки клавиатуры
14. Символ активации функциональной клавиши
15. Символ пропуска нежелательных частот / каналов
16. Символ избирательного сканирования
17. Символ ограничителя шума
18. Символ активации режима выносного управления приемником
19. Символ настройки маркера панорамного индикатора по максимуму сигнала
20. Символ выбора режима автоматической настройки параметров работы приемника
21. Символ отображения текущего режима работы приемника
22. Символ выбранного вида приемной модуляции
23. Символ выбранного размера шага дискретизации
24. Значение активной частоты
25. Символ открытия шумоподавителя
26. Символ уровня сигнала

Примеры типичных параметров отображаемых на LCD

2-2. Подсоединение антенн

Приемник поставляется с двумя антеннами:

- Штыревая антенна;
- Ферритовая КВ антенна;

При обычном использовании приемника на диапазонах VHF/UHF достаточно использования штыревой антенны с разъемом BNC на верхней панели корпуса приемника. Для установки антенны состыкуйте плотно разъем и коннектор и зафиксируйте соединение поворотом по часовой стрелке. Возможно применение других типов антенн подключаемых аналогичным образом.

Если Вам необходимо осуществлять прием на коротких или средних волнах то установите ферритовую антенну в специальный слот расположенный на верхней панели корпуса приемника. Воспользовавшись выступом, расположенном на краю предохраняющей крышки, сдвиньте внутрь данную крышку. Не применяйте больших усилий для открывания / закрывания данной крышки! Ферритовая антенна ассиметрична. Расположив большее плечо на правой стороне корпуса приемника (вид спереди) установите антенну. Может понадобится небольшое усилие (подобное нажатию клавиши [PWR]) при необходимости большего усилия проверьте правильность расположения антенны. Не забудьте закрыть предохраняющую крышку после отсоединения ферритовой антенны

2-3. Установка аккумуляторов

Процедура установки аккумуляторов или сухих батарей описана в разделе 1-6-1 данной Инструкции. Альтернативно возможно использование внешнего источника питания (в данном случае необходимо вынуть сухие батареи, если они используются)

2-4. Клавиши и кнопки... что Вам наиболее необходимо знать.

Многие из клавиш клавиатуры имеют дополнительные функции, возможности данных функций были объяснены в разделе 1-5-1 данной Инструкции.

Важное примечание: Удостоверьтесь до начала работы с приемником что Вы правильно поняли возможности режимов PASS (пропуск нежелательных частот / каналов) и PROTECT (защита от перезаписи).

Обратитесь к разделу **1-5-1** данной Инструкции для уяснения различий между процедурами НАЖМИТЕ и НАДАВИТЕ*

2-4-1. Клавиша [ENT]

Используется для подтверждения ввода значений частоты НАДАВИТЕ данную клавишу для записи данной частоты в память приемника (для объяснения возможностей быстрой памяти" приемника обратитесь к разделу 4-1 данной Инструкции) НАЖМИТЕ[F] НАЖМИТЕ [ENT] для обращения к возможности осуществления процесса поиска по текстовому комментарию

2-4-2. Клавиша [F]

Применяется для активации вторичных функций клавиш клавиатуры НАЖМИТЕ [F] для активации/деактивации данного режима. На экране LCD отобразится надпись FUNC" подтверждая Ваш выбор. Функция деактивируется автоматически при завершении выбранной процедуры НАДАВИТЕ [F] для обращения к меню клавиш быстрого доступа. На экране дисплея будет мигать надпись FUNC" подтверждая Ваш выбор.

2-4-3. Клавиша [PASS]

Применение данной клавиши требует определенного внимания при использовании в различных меню НАЖМИТЕ [PASS] для блокирования данного канала при работе режима сканирования или данной частоты при работе режима поиска НАДАВИТЕ [PASS] в режиме мониторинга 2VFO для обращения к режиму назначения нежелательных частот режима 2VFO НАЖМИТЕ[F] НАДАВИТЕ [PASS] находясь в любом из режимов 2VFO SCAN SEARCH для обращения к режиму редактирования избирательного сканирования

2-4-4. Клавиша [CLEAR]

НАЖМИТЕ [CLEAR] для прерывания процесса ввода частоты и возврата к предыдущим установкам НАДАВИТЕ [CLEAR] для обращения к режиму работы с чипами НАДАВИТЕ и удерживайте клавишу [CLEAR] в процессе включения приемника для осуществления процедуры сброса данных микропроцессора приемника

2-4-5. Клавиша отмены работы шумоподавителя [MONITOR]

Данная клавиша используется для отмены работы функции шумоподавителя, для проверки наиболее слабых сигналов НАДАВИТЕ и удерживайте клавишу [MONITOR], для обнуления данных работы шумоподавителя до значений соответствующих полностью вывернутой против часовой стрелки ручки шумоподавителя.

При отображении на экране LCD символа "DUP" нажатие данной клавиши активирует начало мониторинга альтернативной частоты

При работе панорамного индикатора активируется прослушивание частоты помеченной маркером

2-4-6. Клавиша блокировки клавиатуры [Key Lock]

Использование данной клавиши уменьшает риск случайного нажатия клавиш клавиатуры. Полезна, если Вы желаете сохранить важный параметр частоты от случайного стирания. Состояние статуса не деактивируется при включении/выключении приемника. Активация режима не влияет на работу клавиш [PWR] и [MONI].

НАДАВИТЕ [KL] для активации/деактивации работы режима, появление на экране символа ключа подтвердит Ваш выбор.

(3) Основные операции по управлению приемником

Данная информация поясняет как настроить приемник на конкретную частоту изменить вид приемной модуляции и т.д.

Примечание: При выключении приемника данные 2VFO сохраняются в памяти приемника. Не требуется никакого внутреннего или внешнего источника питания для функционирования памяти приемника. При разряде аккумуляторов (или батарей) в момент работы приемника последние данные 2VFO будут утеряны.

Курсор

Курсор может время от времени пропадать с экрана дисплея (допустим при вызове какого-либо меню). Это возникает при решении микропроцессором приемника одновременно нескольких задач

3-1. Включение приемника

Установите ручку шумоподавителя в положение 12 часов, НАДАВИТЕ* и удерживайте ручку [PWR] до момента включения приемника. Не рекомендуется включать приемник с подключенными наушниками т.к. уровень громкости может сразу оказаться несколько некомфортабельным для Вашего слуха. На дисплее в случае установки данных завода - изготовителя на первых четырех линиях возникает приветственная

надпись:

"WELCOME TO THE NEW WORLD OF AR8200"

Для оптимального прослушивания поверните ручку шумоподавителя по часовой стрелке до момента пропадания фонового шума. Не выворачивайте ручку шумоподавителя слишком далеко т. к. это может явиться причиной пропадания полезного сигнала. Если Вы испытываете трудности с установкой уровня громкости, нажмите клавишу [MONI], которая моментально блокирует функции шумоподавителя. Рекомендуется НАЖМИТЕ»" [2VFO] для перевода приемника в наиболее обычный режим работы. На экране дисплея отобразится надпись '2VFO'

Примечание: Если после набора частоты клавиша [ENT] не была нажата в течении 90 сек., приемник возвращается к отображению значений предыдущей частоты.

3-2. Режим работы 2VFO

Приемник AR8200 имеет две независимые системы VFO идентифицированные как "V-A" и "V-B" VFO обозначает "Variable Frequency Oscillator" (генератор плавного диапазона). Каждый VFO содержит информацию текущей частоты, установленного шага дискретизации, вида модуляции и положение аттенуатора

Оба VFO отображаются на LCD один над другим Активный VFO большим размером и VFO в режиме ожидания ("stand by") линией ниже

Чтобы перейти в режим VFO (если приемник находится в режиме поиска или сканирования) нажмите [2VFO] При каждом нажатии клавиши [2VFO] значения 'активного' VFO и VFO в режиме 'stand by' будут меняться местами

Если Вы не желаете, чтобы на LCD отображалась информация от двух VFO, НАЖМИТЕ ^[SRCH] НАЖМИТЕ"" [ENT] или НАЖМИТЕ "[SCAN] НАЖМИТЕ*" [ENT] - приемник перейдет в режим работы "1VFO".

Переход к активной VFO

Если AR8200 установлен на активной частоте взятой из памяти и находится в режиме поиска или сканирования последовательно НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ-[2VFO] для перевода частоты в активную (верхний регистр VFO) AR8200 возвратится в режим [2VFO], где можно будет произвести мониторинг частоты

3 - 3 Ввод значения частоты с использованием цифровой клавиатуры

Если AR8200 находится в режиме VFO, введите значение нужной частоты используя размерность Мгц, а затем нажмите ENT

Пример ввода частоты 80.8 Мгц:

Последовательно НАЖМИТЕ "[8 HR] НАЖМИТЕ "[O JT] НАЖМИТЕ - [Aa] НАЖМИТЕ^[8HR] НАЖМИТЕ ^[ENT]

Нет необходимости вводить нули справа от запятой т.к. они вводятся микропроцессором автоматически.

Пример ввода "круглого" значения частоты 808.000 Мгц

Последовательно НАЖМИТЕ-[8 HR], НАЖМИТЕ*" [O JT], НАЖМИТЕ ^-[8 HR], НАЖМИТЕ ^[ENT].

При вводе значения частоты нижняя строчка ЖКИ - дисплея отражает информацию о характере ожидаемых входных данных AR8200 Аналогичная вспомогательная информация проходит при вводе других данных с клавиатуры.

2-4-5. Клавиша отмены работы шумоподавителя [MONITOR]

Данная клавиша используется для отмены работы функции шумоподавителя, для проверки наиболее слабых сигналов. НАДАВИТЕ и удерживайте клавишу [MONITOR] для обнуления данных работы шумоподавителя до значений, соответствующих полностью вывернутой против часовой стрелки ручки шумоподавителя.

При отображении на экране LCD символа 'DUP' нажатие данной клавиши активирует начало мониторинга альтернативной частоты.

При работе панорамного индикатора активируется прослушивание частоты, помеченной маркером.

2-4-6. Клавиша блокировки клавиатуры [Key Lock]

Использование данной клавиши уменьшает риск случайного нажатия клавиш клавиатуры. Полезно, если Вы желаете сохранить важный параметр частоты от случайного стирания. Состояние статуса не деактивируется при включении/выключении приемника. Активация режима не влияет на работу клавиш [PWR] и [o MONI].

НАДАВИТЕ^ [KL] для активации/деактивации работы режима появление на экране символа ключа подтвердит Ваш выбор.

(3) Основные операции по управлению приемником

Данная информация поясняет, как настроить приемник на конкретную частоту изменить вид приемной модуляции и т. д.

Примечание: При выключении приемника данные 2VFO сохраняются в памяти приемника. Не требуется никакого внутреннего или внешнего источника питания для функционирования памяти приемника При разряде аккумуляторов (или батарей) в момент работы приемника последние данные 2VFO будут утеряны.

Курсор

Курсор может время от времени пропадать с экрана дисплея (допустим при вызове какого-либо меню). Это возникает при решении микропроцессором приемника одновременно нескольких задач

3-1. Включение приемника

Установите ручку шумоподавителя в положение 12 часов, НАДАВИТЕ*: и удерживайте ручку [PWR] до момента включения приемника. Не рекомендуется включать приемник с подключенными наушниками, т. к. уровень громкости может сразу оказаться несколько некомфортным для Вашего слуха. На дисплее, в случае установки данных завода - изготовителя на первых четырех линиях, возникает приветственная надпись:

"WELCOME TO THE NEW WORLD OF AR8200"

Для оптимального прослушивания поверните ручку шумоподавителя по часовой стрелке до момента пропадания фонового шума. Не выворачивайте ручку шумоподавителя слишком далеко, т. к. это может явиться причиной пропадания полезного сигнала. Если Вы испытываете трудности с установкой уровня громкости, нажмите клавишу [MONI], которая моментально блокирует функции шумоподавителя.

Рекомендуется: НАЖМИТЕ [2VFO] для перевода приемника в наиболее обычный режим работы. На экране дисплея отобразится надпись "2VFO".

Примечание: Если после набора частоты клавиша [ENT] не была нажата в течение 90 сек., приемник возвращается к отображению значений предыдущей частоты.

3-2. Режим работы 2VFO

Приемник AR8200 имеет две независимые системы: VFO идентифицированные как "V-A" и "V-B" VFO обозначает "Variable Frequency Oscillator" (генератор плавного диапазона). Каждый VFO содержит информацию текущей частоты, установленного шага дискретизации вида модуляции и положение аттенюатора.

Оба VFO отображаются на LCD один над другим. Активный VFO большим размером и VFO в режиме ожидания ("stand by") линией ниже.

Чтобы перейти в режим VFO (если приемник находится в режиме поиска или сканирования) нажмите [2VFO]. При каждом нажатии клавиши [2VFO] значения «активного» VFO и VFO в режиме "stand by" будут меняться местами.

Если Вы не желаете, чтобы на LCD отображалась информация от двух VFO, НАЖМИТЕ ^[SRCH] НАЖМИТЕ"" [ENT] или НАЖМИТЕ "[SCAN], НАЖМИТЕ*" [ENT]- приемник перейдет в режим работы "1VFO".

Переход к активной VFO

Если AR8200 установлен на активной частоте взятой из памяти и находится в режиме поиска или сканирования последовательно НАЖМИТЕ ^[F], НАЖМИТЕ^[2VFO] для перевода частоты в активную (верхний регистр VFO) - AR8200 возвратится в режим [2VFO], где можно будет произвести мониторинг частоты.

3 - 3 Ввод значения частоты с использованием цифровой клавиатуры

Если AR8200 находится в режиме VFO, введите значение нужной частоты, используя размерность МГц, а затем нажмите ENT.

Пример ввода частоты 80 8 МГц

Последовательно: НАЖМИТЕ "[8 HR], НАЖМИТЕ "[O JT], НАЖМИТЕ - [Aa], НАЖМИТЕ^[8HR], НАЖМИТЕ ^[ENT].

Нет необходимости вводить нули справа от запятой, т. к. они вводятся микропроцессором автоматически.

Пример ввода "круглого" значения частоты 808 000 МГц

Последовательно НАЖМИТЕ-^[8 HR] НАЖМИТЕ*" [O JT] НАЖМИТЕ ^-[8 HR], НАЖМИТЕ ^[ENT].

При вводе значения частоты нижняя строчка ЖКИ - дисплея отражает информацию о характере ожидаемых входных данных AR8200 Аналогичная вспомогательная информация проходит при вводе других данных с клавиатуры.

Пример ввода значения частоты 954 кГц (0 954 МГц)

Последовательно НАЖМИТЕ-^ [Aa], НАЖМИТЕ ^[9 IS], НАЖМИТЕ ^[5 EO], НАЖМИТЕ*" ^[DN], НАЖМИТЕ-^[ENT].

При вводе частот со значениями ниже 1 МГц, нет надобности набирать нуль перед запятой, т. к. он автоматически вводится микропроцессором при нажатии кнопки ENT.

Как Вы заметите, значения частот ниже 3 0 МГц (3000 кГц) будут автоматически представляться в формате кГц. Это делается для быстрого распознавания коротковолновых станций

При попытке ввода частоты выходящей за рамки рабочего диапазона (например 2345 МГц или 0 09 МГц) прозвучит бип-тон сигнализирующий об ошибке ввода и приемник вернется к предыдущей настройке. Допустимый диапазон ввода частот от 0 ч до 2040 МГц

Примечание: если в процессе ввода частоты Вы выдержите паузу более 90 сек., то AR8200 вернется к первоначальной настройке, так как если бы Вы нажали кнопку [CLEAR].

ОТМЕНА РЕЖИМА ВВОДА ЧАСТОТЫ

Для отмены режима ввода частоты НАЖМИТЕ" [CLEAR], а затем НАЖМИТЕ ^-[ENTER].

3-4. Корректировка вводимой частоты

Если Вы нажали неверную клавишу в процессе ввода частоты, то ошибку можно исправить при помощи функции BACKSPACE

Пример коррекции ошибки при вводе частоты 433 250 МГц.

Последовательно НАЖМИТЕ ^[ADN], НАЖМИТЕ "[ЗСМ], НАЖМИТЕ ^[ЗСМ], НАЖМИТЕ-»^ [Aa], НАЖМИТЕ-»- [2BL], затем НАЖМИТЕ ' [7GQ], (как бы в случае ошибки), НАЖМИТЕ у < и цифра"7" исчезнет с ЖКИ, НАЖМИТЕ »-[5EO], затем НАЖМИТЕ "*" [ENT] для подтверждения ввода.

3-5. Изменение значений частоты с помощью клавиш

Клавиши "и" и «О» (обеспечивают удобный способ изменения частоты).

Скорость нарастания или убывания частоты зависит от РАЗМЕРА ШАГА который имеет стандартное значение в режиме AUTO В режиме AUTO размер шага берется из запрограммированного на заводе - изготовителе набора значений но он может быть в любое время изменен

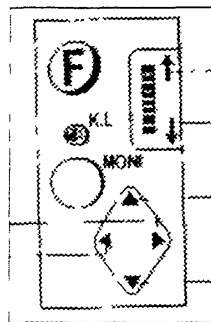
Примеры шагов настройки, которые имеет приемник:

0,05 кГц (50 Гц), 0,1 кГц (100 Гц), 0,5 кГц (500 Гц), 1,00 кГц, 2,00 кГц, 5,00 кГц, 6,25 кГц, 8,33 кГц, 9,00 кГц, 10,00 кГц, 12,50 кГц, 20 кГц, 25,00 кГц, 30 кГц, 50 кГц, 100,00 кГц.

Шаг настройки может также программироваться при помощи клавиатуры с дискретой

50 Гц и может быть отличным от приведенных выше.

НАЖМИТЕ"»" О для перестройки приемника на более высокую частоту с выбранным шагом или НАЖМИТЕ '• ^ для перестройки приемника на более низкую частоту с выбранным шагом Вы можете нажать и удерживать одну из указанных кнопок для продолжительной перестройки приемника в любом направлении перестройка прекратится как только Вы отпустите кнопку.



Примечание: в режимах АМ и FM при открытом шумоподавители считается нормальным если перестройка будет кратковременно приостановлена и будет мелькать индекс 'S' сопровождаемый характерным звуком

Ускоренная настройка.

Для настройки с шагом который в 10 раз превышает запрограммированный шаг применяются кнопки ^ и < При этом если был запрограммирован шаг 25 кГц, настройка будет происходить с шагом 250 кГц

Примечание: при перестройке приемника в автоматическом режиме, когда запрограммирована перестройка шага, иногда для возврата на прежнее значение частоты в ручном режиме нужно несколько раз нажать кнопку перестройки по частоте.

Перестройка с шагом 1 МГц

Если на экране ЖКИ высвечена надпись "FUNC" (для ее появления НАЖМИТЕ "»" [F], для исчезновения - вторично нажать ту же кнопку) то перестройка по частоте при помощи кнопок "»" и "О" будет происходить с шагом 1 МГц

3-6. Изменение частоты верньером

При работе в режиме VFO рабочая частота может изменяться при помощи колеса верньера, расположенного на левой стенке корпуса приемника. Это удобно делать при помощи большого пальца левой руки или среднего пальца правой руки.

Данный метод настройки является наиболее традиционным, особенно в применении к диапазонам коротких и средних волн. Он обеспечивает быструю настройку на новые частоты или проверку активности в заданном диапазоне, например в любительском диапазоне или диапазоне коротких волн. При помощи колеса верньера удобно настраивать AR8200 на сигналы со следующими видами модуляций: USB LSB и CW.

При повороте верньера по часовой стрелке частота увеличивается, при повороте против часовой стрелки частота уменьшается.

Скорость изменения частоты при повороте верньера определяется заданным шагом частоты (STEP SIZE), который имеет исходную величину в режиме AUTO. Примеры шагов настройки:

00,5 кГц (50 Гц), 0,1 кГц (100 Гц), 0,5 кГц (500 Гц), 1,00 кГц, 2,00 кГц, 5,00 кГц, 6,25 кГц, 8,33 кГц, 9,00 кГц, 10,00 кГц, 12,50 кГц, 20 кГц, 25,00 кГц, 30 кГц, 50 кГц, 100,00 кГц.

Шаг настройки может также программироваться при помощи клавиатуры с дискретой 50 Гц, и может быть отличным от приведенных выше.

Если на экране ЖКИ высвечена надпись "FUNC" (для ее появления НАЖМИТЕ" [F], для исчезновения - вторично нажать ту же кнопку), то перестройка по частоте при помощи колеса верньера будет происходить в 10 раз быстрее, чем с установленным в этот момент шагом. При этом если был запрограммирован шаг 10 кГц, настройка будет происходить с шагом 100 кГц

3-7 Изменение вида приемной модуляции

Для приема сигналов от различных источников в различных диапазонах частот используются различные виды приемной модуляции. Для удобства пользователя режимы приема и шаг перестройки по частоте запрограммированы на заводе. По Вашему желанию однако эти параметры могут быть Вами изменены в

любой момент.

3-7-1. Автоматический Режим (режим AUTO)

При активации данного режима в правом верхнем углу ЖКИ высвечивается надпись **AUT**
Для активации автоматического режима или перехода к нему из режима VFO НАЖМИТЕ "[F] и затем НАДАВИТЕ (нажмите в течение 2-х сек) [ZCM]

Кроме того режим **AUTO** может быть установлен из меню **'MODE SET'** для этого последовательно НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ "" [ZCM]. Кнопка [PASS] действует как включатель режима **AUTO**, кроме того, для этого можно использовать верньер или клавиши '>^'. Когда надпись **AUTO** будет выделена черным маркером, НАЖМИТЕ '[ENT]', ЖКИ при этом покажет режим VFO с индексом **AUTO**.

Примечание: режим **AUTO** будет отменен при изменении режима приема шага настройки или другого параметра. Помните что авто - шаг настройки и режим **AUTO** связаны между собой, поэтому если один из них был изменен, то нужно восстановить соответствующий режим заново.

3-7-2. Меню выбора вида приемной модуляции

Любой из видов приемной модуляции может быть установлен при приеме любой частоты из рабочего диапазона Для входа в меню вида приемной модуляции НАЖМИТЕ "" [F] НАЖМИТЕ "-[ZCM], после чего можно установить один из следующих режимов приема AUTO WFM NFM SFM WAM AM SAM USB LSB CW. Выбор можно осуществлять при помощи колеса верньера или клавиш X tr-O-либо НАЖМИТЕ "...[PASS] для включения режима **AUTO**. Для подтверждения выбора НАЖМИТЕ ^[ENT]. Для перехода в дальнейшем к режиму **AUTO** НАЖМИТЕ ^iF] и затем НАДАВИТЕ * [ZCM] Надпись '**AUT**' будет выделена черным маркером в правом верхнем углу ЖКИ.

В общем случае виды приемной модуляции характеризуются следующим образом

AUTO - режим вида приемной модуляции и шаг дискретизации задаются автоматически из запрограммированных на заводе значений

WFM - широкополосная частотная модуляция - применяется радиостанциями диапазонов VHF и UHF, т.к. только при широкополосной модуляции можно достичь хорошего качества звучания.

При приеме очень сильных сигналов особенно при использовании внешней антенны может происходить наложение соседних каналов на принимаемый. Для исключения наложений применяйте аттенюатор, ослабляющий сигнал на входе приемника, а также стандартную полугибкую антенну с изменением ориентации.

(whip)

NFM - узкополосная частотная модуляция - применяется для обеспечения высококачественной связи на относительно небольшом расстоянии NFM использует более широкую полосу частот чем другие режимы двухсторонней связи как SSB поэтому он менее эффективен.

Наиболее часто NFM используется для связи на частотах свыше 30 МГц, за исключением авиadiапазона (который использует AM) NFM широко используется на диапазонах VHF морской диапазон VHF два любительских диапазона (145 МГц и 433 МГц) диапазон PMR и другие

В отсутствие сигнала амплитуда фоновых белого шума может достичь большой величины В отсутствие сигнала поверните регулятор порога шумоподавителя по часовой стрелке до устранения шума Уровень при котором шум исчез называется порогом шумоподавления Порог превышать не рекомендуется, т. к. это приведет к снижению чувствительности приемника SFM - сверхузкая частотная модуляция - данный режим специфичен для приемника AR8200. От узкополосной модуляции он отличается тем, что здесь применяется более узкополосный фильтр, что повышает селективность приема на загруженных диапазонах PMR.

WAM - широкополосная амплитудная модуляция - данный режим специфичен для приемника AR8200. От амплитудной модуляции он отличается тем, что здесь применяется более широкополосный фильтр, что дает возможность прослушивания паразитных сигналов в авиа – диапазоне. Обеспечивает хорошее качество передачи в диапазоне средних волн (MW).

AM - используется для передачи радиосигналов в диапазонах средних и коротких волн. Также применяется в диапазонах гражданской авиации VHF военной авиации UHF и в некоторых случаях - в диапазонах PMR

NAM - узкополосная амплитудная модуляция - данный режим специфичен для приемника AR8200. От обычной амплитудной модуляции он отличается тем, что здесь применяется более узкополосный фильтр, что повышает селективность приема на загруженных диапазонах, таких, как коротковолновой В результате уменьшения ширины диапазона происходит некоторое снижение качества звучания.

USB - верхний боковой диапазон - разновидность режима SSB USB используется для коммерческой связи и для радилюбительской связи в диапазонах свыше 10 МГц (ниже 10 МГц для радилюбительской связи применяется режим LSB).

Суда дальнего плавания и морская авиация (а также военная стратегическая авиация) используют USB В данном режиме возможна передача цифровых данных с протоколами RTTY, SITOR. PACKET FAX SSB - очень эффективный метод передачи т к в нем отсекается вторая боковая составляющая сигнала и его несущая Это позволяет всю энергию передатчика использовать для передачи полезной информации при помощи нужной составляющей сигнала. В результате эта связь обладает большим радиусом действия при использовании в ней меньшей полосы частот.

В AR8200 используется повторное наложение несущей и специальный частотный фильтр SSB что

повышает качество воспроизведения голоса. Однако в режиме SSB голос никогда не может воспроизводиться с идеальным качеством. Для настройки приемника в данном режиме, а также в режимах LSB и CW используют шаги настройки в 50 Гц или 100 Гц.

LSB - нижний боковой диапазон - используется для любительской радиосвязи в диапазонах ниже 10 МГц.

CW - постоянный режим. Часто применяется для телеграфа или передачи кода Морзе. Широко используется в диапазоне коротких волн для любительской радиосвязи на нижних краях диапазонов.

3-8. Изменение размера шага дискретизации

Распределение размеров шага дискретизации и видов модуляции по диапазонам частот выполнено на заводе - изготовителе в соответствии с международными стандартами.

В то же время разбивка на диапазоны и шаг настройки на частоту могут отличаться в разных странах. Например, для Европы шаг канала в диапазоне средних волн равен 9 кГц, а в США он равен 10 кГц.

Поэтому часто бывает необходимо изменить величину шага настройки. Для этого последовательно

НАЖМИТЕ "[F] . НАЖМИТЕ¹⁷ [2BL].

Третья из основных строк ЖКИ покажет заданное ранее значение шага дискретизации (например "25 00" кГц). Надпись "AUT" высветится на черном фоне в правом верхнем углу ЖКИ, что означает, что до этого момента был установлен авторежим выбора шага настройки.

В нижней части ЖКИ высветится надпись "STEP SET", значит приемник готов к изменению величины шага дискретизации.

Для изменения размера шага дискретизации воспользуйтесь верньером или клавишами ^ Выбор можно сделать из следующего списка шагов настройки:

0,05 кГц (50 Гц); 0,1 кГц (100 Гц); 0,2 кГц (200 Гц); 0,5 кГц (500 Гц); 1,00 кГц; 2,00 кГц; 5,00 кГц; 6,25 кГц; 8,33 кГц; 9,00 кГц; 10,00 кГц; 12,50 кГц; 20 кГц; 25 00 кГц; 30 кГц; 50 кГц; 100.00 кГц.

Для подтверждения выбора НАЖМИТЕ¹⁷[ENT], после чего ЖКИ возвратится в первоначальное состояние.

Примечание: шаг 8,33 кГц включен в список в соответствии с новым стандартом авиadiапазона VHF

Шаг настройки величиной от 0,05 кГц до 999,95 кГц может быть также запрограммирован при помощи клавиатуры с дискретой 50 Гц.

После того как Вы набрали на клавиатуре значение шага, подтвердите свой выбор и НАЖМИТЕ ^[ENT]. Если было набрано некорректное значение шага, прозвучит сигнал ошибки (если активизирована опция бип-тона) и данное значение не будет запрограммировано.

Значение активной частоты должно делиться без остатка на значение шага настройки.

В противном случае AR8200 автоматически устанавливает ближайшее из возможных значений шага настройки, чтобы вышеуказанное условие соблюдалось.

Например, выберите частоту 118,000 МГц и затем - шаг в 9 кГц, для чего нажмите следующие кнопки:

НАЖМИТЕ "-" [1AK] НАЖМИТЕ "-" [1AK] НАЖМИТЕ "-" [8HR] НАЖМИТЕ ">" [ENT].

НАЖМИТЕ ">" [P] НАЖМИТЕ ^-pВЦ - выберите верньером "900", затем НАЖМИТЕ "" [ENT].

При настройке основным регулятором частота установится как 117.9990 МГц или 118,0080 МГц (в зависимости от направления настройки), каждая из которых делится без остатка на 9 кГц.

ЖКИ переставляется не сразу, давая возможность подкорректировать величину шага настройки.

Примечание: режимы AUTO-STEP STEP-ADJUST и AUTO-MODE связаны с запрограммированными на заводе-изготовителе значениями шагов настройки. При изменении одного из этих параметров приемник выходит из режима установки запрограммированных значений.

Для возврата в автоматический режим установки шага войдите в меню "MODE SET", последовательно НАЖМИТЕ ^-PUSH НАЖМИТЕ ">" [3CM1].

3-9. Регулировка размера шага дискретизации

AR8200 позволяет произвольно устанавливать величину размера шага дискретизации. В режиме регулировки в центре верхней части ЖКИ высвечивается надпись "ADJ"

Режим регулировки размера шага дискретизации применяется в случае, когда принимаемая частота не кратна действующему шагу дискретизации. Это применимо в случае приема сигналов на определенных диапазонах частот, например сотовой телефонной связи, который в некоторых странах начинается со значения 917.0125 МГц с шагом в 25 кГц. Другой пример - диапазон СВ, который в некоторых странах начинается со значения 27,60125 МГц с шагом 10 кГц. Часто здесь достаточно ввести значение полу-шага (HALF STEP).

3-9-1. Автоматический расчет регулировки размера шага дискретизации

AR8200 может автоматически рассчитать требуемую регулировку шага, что упростит процесс настройки.

Пример 1: Предположим, что Вам необходимо настроиться на прием, начиная с частоты 148,010 МГц с шагом 20 кГц (т.е. 148010, 148030, 148050, 148070, 148.090 и т.д.). При ручной настройке AR8200 автоматически откорректирует показание частоты на 148.020, которое далее будет изменяться с шагом 20 кГц. При настройке на более низкие значения частоты значение 148.010 будет пропущено, т.к. оно не кратно шагу настройки. Однако режим регулировки шага (STEP-ADJUST) поможет решить проблему точной настройки.

Пример:

перестройка шага с 20 кГц на 10 кГц. жмите следующие кнопки: НАЖМИТЕ ^ AK НАЖМИТЕ ^OM} (не

нажимайте [ENT]).

НАЖМИТЕ-У^ПАЗЗ) для входа в меню регулировки шага. Не обращайтесь на высвеченное на ЖКИ значение регулировки шага (10 кГц).

НАЖМИТЕ^ЕМТ] для ввода функции автоматической калькуляции и еще раз НАЖМИТЕ^Е^] для выхода из меню и возврата в режим индикации частоты

Значение частоты 145.210 МГц будет высвечено на ЖКИ, и верньер будет отслеживать диапазон с шагом 14 КГц: 145,224: 145,238 МГц и т.д. Значение регулировки шага в данном случае было 2 кГц. Если Вы войдете в меню шага, то Вы увидите значение шага 14 кГц и значение регулировки частоты 2 кГц.

3-10. Сдвиг частоты

Данная опция позволяет быстро осуществить сдвиг частоты (при помощи двух клавиш) на заранее запрограммированное значение, что удобно при приеме дуплексных передач или проверке ретранслятора. Сдвиг частоты может быть запрограммирован на заводе - изготовителе. Он также может быть запрограммирован вручную.

Ячейки памяти для программирования сдвигов обозначены номерами от 00 до 47. причем номер 00 действует как режим дезактивации функции сдвига. Номера от 01 до 19 могут быть запрограммированы оператором, тогда как номера от 20 до 47 зарезервированы для заводского программирования. Перед тем, как запрограммировать сдвиг, нужно ознакомиться с содержанием номеров памяти от 20 до 47. т.к. требуемый сдвиг может уже быть запрограммирован на заводе.

Сдвиг частоты может быть запрограммирован в режиме VFO, каналы памяти и банки поиска. Наиболее удобно начать программирование в режиме VFO, а затем записать значения сдвигов в специальные каналы памяти, откуда они могут быть быстро вызваны в любое время. Сдвиг частоты исходно предназначен для использования в каналах памяти, его индикация может далее быть включена в режиме VFO. Однако, даже будучи запрограммированным, сдвиг частоты не используется для работы в нормальном режиме.

Диапазон возможных значений сдвига составляет от 0 до 999,99 МГц. Для того, чтобы использовать функцию сдвига, ее нужно сначала сконфигурировать (кроме тех случаев, когда это уже было сделано уже на заводе - изготовителе).

3-10-1. Использование заранее запрограммированного сдвига частоты

Для входа в меню установки сдвига частоты последовательно НАЖМИТЕ""""^] НАЖМИТЕ"""" [. Aa]. На третьей строчке ЖКИ высветится "OFFSET 00". что означает то, что режим сдвига частоты в данный момент дезактивирован. Нижняя строчка ЖКИ высветит: "___." - значит, запрограммированные значения сдвига отсутствуют. При помощи верньера или клавиш *=< просмотрите другие ячейки, особенно с номерами от 20 до 47. где обычно содержатся значения, которые были запрограммированы на заводе. Как только Вы перейдете от ячейки с номером 00 к другим номерам, на экране появится надпись "DUP", обозначая активизацию функции сдвига.

Допустим, что данные о сдвиге уже запрограммированы ранее, тогда НАЖМИ-ТЕ'^PASS] для выбора знака сдвига "+" или "-". этот сдвиг будет **общим** для всех частот (за исключением тех, где сдвиг уже был запрограммирован ранее). Для подтверждения введенных данных НАЖМИТЕ^1"- [ENT]. ЖКИ вернется в то состояние в котором он был до вызова меню сдвига. На экране будет высвечена надпись "DUP". обозначая активизацию функции сдвига.

Для использования функции сдвига НАДАВИТЕ u[MONI] . при этом ЖКИ перейдет в режим ввода величины и направления сдвига, а шумоподаватель будет открыт. После того, как Вы отпустите кнопку кнопку [MONI], AR8200 вернется к первоначальной частоте (и шумоподаватель будет в отсутствии сигнала закрыт).

Примечание: Каждый VFO. канал памяти и банк поиска может быть запрограммирован с различным частотным сдвигом. В случае, если различные каналы и сдвиги были запрограммированы на VFO и т.д., последовательно нажав кнопки [F] - (. Aa], можно вызвать отдельные значения сдвига, первоначально используемые в процессе программирования. это особенно полезно в том случае, когда Вы просто изменяете знак +/-.

Для отмены сдвига частоты войдите в меню сдвига и установите позицию "00", при этом надпись "DUP" исчезнет с экрана ЖКИ.

3-10-2. Ввод новых значений частотного сдвига

Предположим, что AR8200 находится в режиме VFO с частотой 433.000 МГц. Для входа в меню установки сдвига последовательно НАЖМИТЕ""""[P] НАЖМИТЕ *••[. Aa]. На третьей строчке ЖКИ появится надпись "OFFSET 00" со значением "00". в том случае, если сдвиг отключен, при этом надпись "DUP" не появляется. При помощи верньера или клавиш <='< выберите незанятую ячейку для записи значения сдвига частоты из номеров от 01 до 19 включительно (00 будет означать отключение функции сдвига и номера с 20 по 47 заняты заводскими запрограммированными значениями). Например, вращайте колесико верньера до появления на ЖКИ надписи "OFFSET 01". на нижней строчке ЖКИ высветиться "— --", обозначая то, что ячейка свободна. Если данные были занесены в память, то значение будет высвечено на нижней строчке ЖКИ, и может быть переписано заново.

Наберите на клавиатуре значение сдвига, выраженное в МГц, при этом ошибки можно устранять с помощью клавиши ^, например, для ввода значения сдвига +1600 МГц последовательно нажимайте клавиши НАЖМИТЕ»" [1AK] НАЖМИТЕ-*"[. Aa] НАЖМИТЕ»"[6PP], затем для выбора знака сдвига нажимайте [PASS] до тех пор, пока не появится "+". Для выхода из меню с данным значением частоты Вы можете

нажать кнопку '^' или же, находясь в меню, НАЖМИТЕ'^' [ENT] для подтверждения ввода данных. ЖКИ вернется к своему обычному виду до очередного вызова меню установки сдвига. При этом будет появляться надпись "DUP"

Для использования сдвига частоты нажмите и удерживайте кнопку [MONI], частота 433.000 МГц изменится с учетом значения и знака сдвига, шумоподаватель будет отключен, и на ЖКИ появится значение дуплексной частоты 434,600 МГц (которая на 1600 Гц выше исходной). После того, как Вы отпустите кнопку [MONI], ЖКИ вернется на основную частоту 433,000 МГц (шумоподаватель заработает). Вы можете войти в меню сдвига просто изменив направление сдвига от "+", "-" или наоборот.

3-11. Аттеньюатор

Аттеньюатор ослабляет входной сигнал на 10 дБ для предотвращения перегрузки входного тракта приемника при приеме особо сильных сигналов или при подключении внешней антенны

AR8200 имеет два значения работы аттеньюатора включен и выключен

При включенном аттеньюаторе в верхнем левом углу ЖКИ появляется надпись "ATT"

Для включения/ выключения аттеньюатора последовательно НАЖМИТЕ'^-[P] НА-ЖМИТЕ'^*[1AK] при этом появится надпись "ATT" и входной сигнал будет ослаблен Для выключения/ включения аттеньюатора снова последовательно НАЖМИТЕ '^[F] НАЖМИТЕ '^[1AK], при этом надпись "ATT" исчезнет и входной сигнал вернется к исходному уровню

Выбор состояния аттеньюатора можно произвести отдельно на каждом VFO на каждом из каналов памяти и установить в процессе поиска (режим сканирования должен быть прерван для определения функции аттеньюатора у различных каналов памяти)

3-12. Ограничитель уровня шумов

Ограничитель уровня шумов предназначен для уменьшения влияния шумов и пульсации в режимах AM и SSB (WAM AM, NAM, USB, LSB, CW) Ограничитель уровня шумов может быть включен/ выключен во всех режимах модуляции, но действует только в режимах AM и SSB, он не будет действовать в режимах WFM, NFM и SFM

Ограничитель уровня шумов имеет два состояния - включен и выключен Когда он включен на ЖКИ возникает надпись "ML"

Для включения/ выключения ограничителя уровня шумов НАЖМИТЕ'^[P] НАДАВИТЕ '^ [1AK], при этом на экране ЖКИ возникнет (исчезнет) надпись "NL"

Выбор состояния ограничителя уровня шумов можно произвести отдельно на каждом VFO на каждом из каналов памяти и установить в процессе поиска (режим сканирования должен быть прерван для определения функции ограничителя уровня шумов у различных каналов памяти)

3-13. AFC - автоматическая подстройка частоты

AR8200 оборудован функцией AFC - при специфических режимах поиска и настройке на частоту, точное значение которой неизвестно когда необходимо бывает настроиться на центральную частоту

Функция AFC действует только в режимах NFM, SFM, WAM AM, NAM и не действует в режимах WFM USB LSB CW В случае когда режим AFC активизирован но Вы установили режим модуляции, в котором AFC не поддерживается, надпись "AFC" исчезнет с экрана ЖКИ Если Вы при активизированном режиме "AFC" временно перешли например от режима NFM к режиму WFM USB LSB CW то режим "AFC" автоматически отключится и включится вновь когда Вы вернетесь в режим NFM

Режим AFC имеет два состояния - включен и выключен. Когда он включен на ЖКИ возникает надпись "AFC"

Примечание: функция включения/ отключения режима "AFC" будет доступна в том случае когда данный режим модуляции поддерживает "AFC" (те Вы в любом случае можете отключить режим "AFC")

Для включения режима "AFC" последовательно НАЖМИТЕ '^-[F] НАЖМИТЕ '-*[0 JT], при этом на ЖКИ возникнет надпись "AFC", если выбран режим поддерживающий "AFC" Для отключения режима "AFC" снова последовательно НАЖМИТЕ '^-[F] НАЖМИТЕ '->-[0 JT], при этом с экрана ЖКИ исчезнет надпись "AFC" если выбран режим поддерживающий "AFC"

Характеристики AFC

Если при активизированном режиме AFC в процессе поиска производить прием частоты которая поддерживает AFC приемник автоматически настроится на центр полосы которую занимает данная станция Величина сдвига частоты при такой настройке зависит от типа модуляции, полосы частот занимаемой сигналом и амплитудой сигнала - чем больше пропускная способность фильтра и сильнее сигнал - тем больше может быть частотный сдвиг

Как правило частотный сдвиг AFC находится в пределах от ± 5 кГц до 15 кГц, максимальный сдвиг AFC может быть установлен на значение ± 25 кГц, при этом приемник не будет постоянно настраиваться в пределах спектра частот в поисках его центра

Процесс настройки с помощью AFC обычно занимает несколько секунд, после чего на индикаторе появляется конечное значение центральной частоты Обычно точность настройки на центральную частоту лежит в пределах ± 1.5 кГц При отсутствии сигнала и открытом шумоподавители две последних цифры значения частоты будут мигать на индикаторе При закрытом шумоподавители цифры мигать не будут, но показанное значение частоты может не точно совпадать с заданным При отключении AFC показания частоты изменятся, перейдя на ближайшее значение сетки частот соответствующего диапазона

(4) Расширенные функции VFO

В их число входит функция запоминания данных настройки функция быстрой памяти сканирование VFO, поиск VFO и среда VFO

4 -1 Быстрая память

При мониторинге в режиме 2VFO предусмотрена возможность записи до 10 значений частот VFO в память с возможностью их быстрого вызова При заполнении всех 10 ячеек памяти все последующие записи будут производиться вместо самых давних записей Записи быстрой памяти не нумеруются, они различаются только по моменту произведения записи

Запись в ячейки быстрой памяти может производиться автоматически в режиме поиска VFO Для активации функции автоматической записи в быструю память сначала нужно установить параметры среды VFO В AR8200 помимо 10 ячеек быстрой памяти и приоритетного канала предусмотрены еще 1000 ячеек памяти Каждая ячейка быстрой памяти может содержать всю информацию о текущей VFO- частоте, режим модуляции, шаг регулировку шага, сдвиг частоты, положение аттенюатора, состояние ограничителя шумов и AFC

4-1-1 Запись данных в ячейки быстрой памяти

Если Вы не находитесь в режиме 2VFO, нажмите кнопку [2VFO], при этом в верхней части ЖКИ слева высветится надпись "2VFO" В режиме 2VFO нажмите кнопку [ENT] для записи текущей частоты (которая высвечена в верхней строчке экрана ЖКИ) в ячейку быстрой памяти

Если активизирована функция звукового (бип) сигнала, то он прозвучит
Настройтесь на другие частоты и запишите две - три из них в ячейки быстрой памяти.

Примечание: новые частоты, записываемые в ячейки быстрой памяти, должны отличаться от ранее записанных не менее чем на ± 10 кГц, в противном случае они не будут записаны.

Запись данных в ячейки быстрой памяти в режиме поиска VFO

В режиме поиска VFO (VFO SEARCH) также возможна запись частот в быструю память. Порядок записи тот же: для записи информации о текущей частоте нажмите кнопку [ENT]. Данная информация позднее может быть быстро вызвана из памяти для мониторинга или как исходная позиция для настройки. Для получения более полной информации о режиме поиска обратитесь к разделу 4-4-8 настоящей инструкции.

4-1-2 Вызов значений частоты из быстрой памяти приемника

Если ячейки быстрой памяти заполнены, Вы можете вызвать функцию просмотра, последовательно нажав кнопки [F] - [=>] , а затем быстро просмотреть ячейки при помощи кнопок [=>] и [<=]. При этом в верхней части ЖКИ слева будет высвечен символ "-*"", который обозначает режим вызова быстрой памяти

Примечание: Вы заметите, что сохранены могут быть максимум 9 каналов, т.к при активации функции вызова из быстрой памяти текущая частота автоматически записывается в одну из 10 - ти ячеек, что дает возможность впоследствии вернуться к ней.

Для возврата в первоначальный режим (к тому же значению частоты) нажмите кнопку [2VFO], при этом символ "*•" исчезнет с экрана ЖКИ. Кроме того, Вы можете произвести настройку на другую частоту, начиная с частоты, записанной в ячейку быстрой памяти, при помощи верньера или кнопок [=>] и [<=] - при этом символ "*•" также исчезнет с экрана ЖКИ.

4 - 2 Сканирование в режиме VFO

В режиме 2VFO верхняя из двух частот ("V-A" и "V-B") на экране ЖКИ является активной. Вы можете перейти к нижней частоте, нажав кнопку [2VFO], что особенно удобно при приеме передач от дуплексного или полу - дуплексного каналов связи.

В режиме сканирования VFO производится прием первичной (верхней) частоты и переключение на вторичную (нижнюю) частоту, когда на первой частоте пропадает сигнал.

Если первичная частота продолжает оставаться активной (на ней присутствует сигнал), то вторичная частота не проверяется, когда же сигнал на ней пропадает, то вторичная частота через несколько секунд проверяется на активность Если вторичная частота стала активной (в процессе ее проверки), то AR8200 будет производить ее прием несколько секунд, при этом шрифт данной частоты на экране ЖКИ увеличится Затем AR8200 вернется на несколько секунд к первичной частоте, чтобы проверить активность на ней и т.д. Для активизации режима сканирования VFO (VFO SCAN) войдите в меню среды VFO. для чего нажмите кнопку [F] и затем продолжительно нажмите кнопку [2VFO]. На экране ЖКИ высветятся надписи VFO MODE и VFO SCAN - строчкой ниже На третьей строчке высветятся надписи "ON" и "OFF", тот что в данный момент выбран, будет отнесен маркером. Для перехода между "ON" и "OFF" нажмите кнопку [PASS] или поверните верньер, либо же воспользуйтесь кнопками [=] и [<=]. Для подтверждения выбора нажмите кнопку [ENT]. При активизации режима сканирования VFO вместо надписи "2VFO" появится надпись "V-SC"

Примечание: если первичная частота остается активной, режим сканирования VFO не будет проверять активность на вторичной частоте Данный режим при этом просто не будет запускаться При активизации режима сканирования VFO функция первичной частоты деактивируется.

4-2-1 Время для проверки каналов в VFO SCAN

Время между проверками активности и время мониторинга вторичной частоты устанавливается приоритетный интервал времени (PRIORITY INTERVAL). Для получения более полной информации об этой операции обратитесь к разделу 6-2-2 настоящей инструкции. Стандартное время в данном случае

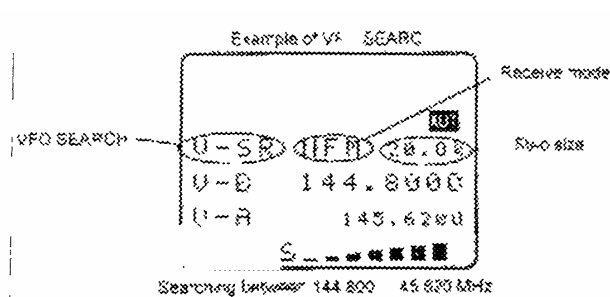
составляет 5 сек.

4-3 Поиск VFO

В приемнике AR8200 имеется возможность быстро задать две границы сканирования VFO - A и VFO - B и определить режим перестройки приемника от одной частоты к другой с определенным режимом модуляции и шагом настройки с целью поиска активных частот. Данный процесс называется ПОИСК VFO (VFO SEARCH).

4-3-1 Установка режима поиск VFO

1. Переведите AR8200 в режим VFO, нажав кнопку [2VFO].
2. Введите значение частоты VFO-A, т.е. нажмите кнопку [2VFO], чтобы частота VFO-A заняла верхнюю строчку. Затем введите значение частоты, например 145,200 МГц.
3. Еще раз нажмите кнопку [2VFO], чтобы частота VFO-B заняла верхнюю строчку. Затем введите значение частоты, например 145,775 МГц.



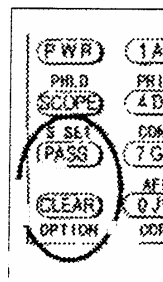
Примечание: если установлен режим модуляции AUTO, то действуют запрограммированные заранее режим модуляции, шаг настройки и другие параметры

4-3-2 Запуск режима поиск VFO

НАДАВИТЕ кнопку [2VFO] для запуска режима поиск VFO. При этом на ЖКИ возникнет надпись "V-SR". Убедитесь в

том, что шумоподавител в отсутствие сигнала закрыт (иначе режим поиск VFO не запустится), поиск начнется с нижней частоты и будет происходить в том режиме и с тем шагом, которые установлены в верхней активной частоте. От вторичной частоты принимается во внимание только значение частоты. Для отмены режима поиск VFO и возврата в режим 2VFO нажмите кнопку [2VFO].

Примечание: при использовании кнопки [F] или клавиатуры в режиме VFO сохраняется текущее состояние аудиорежима, соответствующее состоянию шумоподавителя. Если в момент, когда Вы нажали кнопку, шумоподавител был закрыт (открыт), аудиосигнал будет отсутствовать (присутствовать) до окончания пользования клавиатурой, даже если частота за это время стала активной (пассивной).



4-3-3 Возобновление режима поиска VFO и задание направления поиска

Если процесс поиска VFO остановился на какой-либо активной частоте, его можно принудительно продолжить поворотом верньера или нажатием одной из кнопок $\leftarrow$ или $\rightarrow$. Направление вращения главного регулятора настройки и стрелочных кнопок соответствует направлению дальнейшего поиска.

4-3-4 Исключение (пропуск) ненужных частот

Имеется возможность исключить (пропустить) ненужные частоты в режиме поиска VFO, что полезно для исключения постоянных источников помех в режиме поиска. Важно, чтобы функция кнопки [PASS] была использована верно. В противном случае можно потерять сигнал. При остановке сканирования на ненужной частоте нажмите кнопку [PASS], и процесс сканирования возобновится. Это будет выглядеть так, как если бы все частоты сканировались по-прежнему, однако исключенные частоты будут при этом пропускаться, лишь шумоподавител может кратковременно открываться, выдавая всплески аудиосигнала, при прохождении же ряда исключенных частот может прозвучать дробный сигнал.

Исключенные частоты заносятся в список НОМЕРОВ ИСКЛЮЧЕННЫХ КАНАЛОВ, который может содержать 50 каналов. Частоты со значениями ± 10 кГц относительно исключенной частоты будут пропускаться при мониторинге в режимах USB, LSB и CW. Необходимо тщательно устанавливать последовательность пропускаемых: 10 кГц.

Меню исключенных частот

Существует возможность просматривать, удалять и пропускать каналы при помощи меню VFO PASS (меню исключения). Если Вы используете режим VFO или VFO SEARCH, НАДАВИТЕ (продолжительно нажмите) кнопку [PASS], на экране ЖКИ высветится меню "VFO PASS".

В случае, если исключенные каналы были уже определены для режима VFO SEARCH, на экране ЖКИ появится надпись "PASS xx", где "xx" обозначает то, что данные уже были введены. Если данные не были введены на экране ЖКИ, возникнет надпись "PASS 00 — —".

Просмотреть содержание меню можно при помощи кнопок $\leftarrow$ и $\rightarrow$ или поворотом Верньера.

Для удаления текущей исключенной частоты последовательно нажмите кнопки [O JT] и [ENT]. Текущая исключенная частота будет удалена, и список уменьшится. Данная частота опять включена в список частот сканирования. Для удаления всего списка исключенных частот нажмите кнопку [PASS], на экране ЖКИ возникнет надпись "PASS 00 — —", подтверждая удаление. Список исключенных частот можно удалить также при помощи меню DELETE. Для этого обратитесь к разделу 10-2 данной инструкции.

Введение новых исключенных частот

Находясь в меню исключенных частот нажмите кнопку ==> для объединения всех удаляемых частот, при этом на ЖКИ появится надпись "PASS xx ", где xx - будет обозначать следующий исключенный канал. Тире обозначают тот факт, что канал сейчас не используется. Наберите на клавиатуре значение частоты, которую Вы намерены исключить в формате Мгц, и нажмите кнопку [ENT]. В случае, если Вы намерены исключить и последующие частоты, нажмите кнопку =:• и повторите процедуру. Для подтверждения изменений и выхода из МЕНЮ нажмите кнопку [ENT]. Эта функция особенно полезна в том случае, когда Вам заранее известны ненужные частоты.

Примечание: допускается при помощи данного меню вводить в список исключенных частоты из диапазона от 100 кГц до 2400 Мгц, при этом однако, они должны укладываться в текущие пределы сканирования.

4-3-5 Запись активных частот в память

Если Вас интересуют активные частоты, то их можно записать в ячейки быстрой памяти или в банки памяти для позднейшего мониторинга (и сканирования).

1. Запись в быструю память

При остановке сканирования на активной (занятой) частоте нажмите кнопку [ENT], при этом прозвучит сигнал подтверждения записи, если бип - тон активирован. Информацию из ячеек быстрой памяти можно вызвать позже для мониторинга или настройки в режиме VFO. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу 4 - 1 данной инструкции.

2. Запись в основную память

При остановке сканирования на активной (занятой) частоте надавите (продолжительно нажмите) кнопку [ENT], при этом на экране ЖКИ высветится входное меню памяти с первым незанятым каналом. Введите требуемую частоту в память (при помощи кнопки ^ можно вызвать дополнительные разделы меню с текстовыми комментариями и защиту от перезаписи) для подтверждения нажмите кнопку [ENT].

Для получения более подробной информации о записи в каналы памяти обратитесь к разделу 5 - 2 данной инструкции.

4 - 3 - S Выход из режима поиска VFO

Для выхода из режима поиска и возврата в режим VFO нажмите кнопку [2VFO] (при этом на ЖКИ будут высвечены частоты, которые были использованы перед запуском режима поиска). В качестве альтернативы для выхода из режима поиска можно использовать кнопки [SRCH] или [SCAN].

4 - 4. Меню параметров режима VFO (меню среды VFO)

Режим VFO имеет специальное меню для изменения состояния режима сканирования VFO, определения параметров поиска VFO, включения/выключения автоматической записи в память, очистки банка памяти "J" (который используется для автоматической записи) и конфигурирования режима автоматической записи в ячейки быстрой памяти. Для входа в меню среды VFO нажмите клавишу [F] и надавите (продолжительно нажмите) клавишу [2VFO].

Меню содержит следующие опции:

1.	VFO SCAN	ВКЛ/ ВЫКЛ (запрогр Выкл)
2.	DELAY	Выкл / HOLD/0 1 -9 9 сек (запрогр 2 0 сек)
3.	LEVEL	Выкл /1-255 (запрогр Выкл)
4.	VOICE	Выкл /1-255 (запрогр Выкл)
5.	FREE	Выкл /1-60 сек {запрогр Выкл)
6.	AUTO STORE	Выкл /Вкл (запрогр Выкл)
7.	DELETE J	Очистка банка J
8.	QUICK	Выкл/1-990 сек (запрогр Выкл)

4-4-1 Сканирование VFO (VFO SCAN)

Данная функция используется в процессе мониторинга в режиме 2VFO, при этом вторичная частота через установленные интервалы времени проверяется на активность. Включить/ выключить данную функцию можно при помощи меню среды VFO, для этого нажмите кнопку [F], затем надавите (продолжительно нажмите) кнопку [2VFO] для входа в меню среды VFO. При помощи кнопки [PASS] включите/выключите функцию запрограммировано значение "выключено". Для получения более подробной информации о режиме сканирования обратитесь к разделу 4 - 2 данной инструкции.

4-4-2 Параметр поиска DELAY

Параметр DELAY определяет время задержки в течении которого приемник будет ждать ответа на активной частоте после пропадания полезного сигнала в режиме поиска. Данный режим полезен к примеру при поиске на диапазоне авиасвязи (связь диспетчер - экипаж самолета). При сканировании дуплексных каналов наоборот выгодней время задержки сделать как можно меньше или вообще выключать данный режим.

Диапазон установки данного параметра составляет от 0 1 до 9 9 секунд с шагом в 0 1 сек (запрогр 2 0 сек).

Данный параметр программируется через меню среды VFO для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F], затем продолжительно НАДАВИТЕ ^ [2VFO] НАЖМИТЕ ^[F] для доступа к программированию параметров DELAY.

НАЖМИТЕ ^[PASS] для выбора параметра работы между 20 сек/ HOLD/ OFF запрограммировано значение

2,0 сек Верньером значения параметра меняются с дискретностью 0 1 сек , при использовании клавиш ^/\ дискретность смены параметров возрастает до 1 0 сек

2.0 сек Приемник ожидает запрограммированный период времени после пропадания сигнала

HOLD Приемник прекращает процесс поиска на неопределенное время после обнаружения активной частоты

OFF Приемник возобновляет сканирование сразу же после закрытия шумоподавителя

Произведя изменения в режиме установки времени задержки НАЖМИТЕ "" [ENT] или перейдите к программированию следующих параметров нажатием клавиши.

4-4-3 Параметр поиска LEVEL

Параметр поиска LEVEL устанавливает в каком случае частота рассматривается как "активная" в зависимости от величины принимаемого сигнала и определяет порог открытия шумоподавителя

Диапазон установки данного параметра "выкл" и от 1 до 255 шагов (запрограммировано выкл)

Примечание: порог открытия шумоподавителя относится к режиму VFO и поиску VFO

Параметр программируется через меню среды VFO для доступа к которому НА-ЖМИТЕ ^[E], затем продолжительно НАДАВИТЕ ^ 2VFO] НАЖМИТЕ ^^ два раза для доступа к программированию параметров LEVEL.

НАЖМИТЕ ""[PASS] для активации/деактивации данного параметра работы Верньером значения параметра меняются с ^, дискретностью 1 шаг при использовании клавиш ^^ дискретность смены параметров составляет 10 шагов. При программировании данного параметра слева от надписи "LEVEL *3" будет отображаться символ ^ индицируя что шумоподаватель приемника еще открыт При увеличении значений параметра (в среднем до значения 120-230) символ * исчезнет и принимаемый сигнал пропадет При сканировании сигналы с уровнем менее данного запрограммированного будут проигнорированы даже при открытии шумоподавителя приемника когда на ЖКИ появится символ "S" Данный режим полезен при сканировании зашумленных диапазонов таких как диапазон коротких волн.

Приблизительное соответствие параметра LEVEL и индикатора уровня сигнала приведено в таблице:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
124	141	154	168	178	185	193	200	203	206	208	210	2

Примечание: При работе данного режима ручку шумоподавителя рекомендуется повернуть против часовой стрелки до упора

Произведя изменения в режиме установки уровня сигнала НАЖМИТЕ ^ [ENT] для подтверждения изменений и возврата ЖКИ к показаниям, которые предшествовали входу в меню среды VFO Либо перейдите к программированию следующих параметров нажатием клавиши -O-

При работе приемника в режиме VFO или поиск VFO на экране дисплея отображается надпись 'LSQ' что говорит об активном состоянии уоовня шумоподавления.

4- 4- 4. Параметр поиска VOICE

Параметр поиска VOICE устанавливает при какой амплитуде принимаемого аудиосигнала частота рассматривается как "активная" (т е шумоподаватель открывается)

Диапазон установки данного параметра от 1 до 255 шагов "выкл" (программируется "выкл")

Параметр программируется через меню среды VFO, для доступа к которому

НАЖМИТЕ ^[F], затем продолжительно НАДАВИТЕ [2VFO] для входа в меню среды VFO НАЖМИТЕ ^гл- три раза для получения доступа к программированию параметров VOICE

НАЖМИТЕ ""[PASS] для активации/деактивации данного параметра работы Верньером значения данного параметра изменяются с дискретностью 1 шаг при использовании клавиш ^< дискретность смены значения параметра - 10 шагов

При программировании данного параметра слева от надписи "VOICE ^ 12" будет отображаться символ ^ индицируя что шумоподаватель приемника еще открыт При увеличении значений параметра (в среднем на величину от 1 до 100 шагов) символ ^ исчезнет и принимаемый сигнал пропадет При сканировании каналы с уровнем аудиосигнала менее данного запрограммированного будут игнорированы даже при открытии шумоподавителя приемника, когда будет появляться значок "S"

Примечание: При активизации данного режима ручку шумоподавителя рекомендуется повернуть против часовой стрелки до упора

Произведя изменения, НАЖМИТЕ ^ [ENT] или перейдите к программированию следующего параметра FREE нажатием клавиши ^ При работе данного режима на экране дисплея отображается надпись 'VSQ' что говорит об активном состоянии уровня шумоподавления

4-4-5 Параметр поиска FREE

Параметр поиска FREE определяет как долго приемник будет прослушивать "активную" частоту и даже при наличии сигнала на ней возобновлять процесс поиска

Эта функция полезна, когда Вы желаете составить полную картину о состоянии эфира в каком - либо диапазоне в течении длительного времени без постоянного перевода приемника в режим поиска с занятых

(активных) частот

Диапазон установки данного параметра "выкл" или от 01 до 60 сек

Параметр программируется через меню среды VFO для доступа к которому НАЖМИТЕ $\wedge$ [F], затем продолжительно НАДАВИТЕ-! [2VFO] для входа в меню среды VFO НАЖМИТЕ $\wedge$ * $\wedge$ четыре раза для доступа к программированию параметров FREE

НАЖМИТЕ^{tr}[PASS] для дезактивации/ активации (с временем 5 сек) данного параметра работы (запрограммированное значение "выкл") Верньером значения параметра меняются с дискретностью 1 сек при использовании клавиш $\leq \wedge$ дискретность равна 5 сек

Произведя изменения в режиме НАЖМИТЕ $\wedge$ [ENT] или перейдите к программированию следующего параметра AUTO STORE нажатием клавиши $\wedge$

При активации данного режима на экране дисплея отображается надпись "FRE"

4-4-6 Параметр AUTO-STORE (автоматического сохранения данных) для режима поиска

Автоматическое сохранение в памяти производит запись в банк памяти "J" первых 50 активных частот, появляющихся во время поиска (каналы от JOO до J49) Когда банк "J" заполнен функция сохранения прекращает работу

Примечание: Банки памяти конфигурируются динамически таким образом что банк "J" исходно запрограммирован на 50 каналов , однако он может быть сконфигурирован на 10 20 30 40,50,60 70, 80 или 90 каналов. Для получения более подробной информации о порядке изменения количества каналов динамической памяти см. **Разделы 5-7** настоящей инструкции.

Поиск с автоматическим сохранением в памяти конфигурируется через меню среды

Последовательно НАЖМИТЕ $\wedge$ [F], затем продолжительно НАДАВИТЕ- $\wedge$ [2VFO] для входа в меню среды VFO Нажмите $\wedge$ 5 раз для получения на дисплее параметров автоматического сохранения в памяти. Нажатием клавиши [PASS], или кнопок $\bullet$?< $\bullet$ Вы меняете положение между OFF и ON (заводская установка OFF).

НАЖМИТЕ $\wedge$ [ENT] для подтверждения изменений и возврата ЖКИ в исходное состояние перед тем, как войти в меню среды VFO. Как альтернатива, Вы также можете перейти в следующую опцию (DELETE J) путем нажатия кнопки $\wedge$.

В процессе поиска на экране обозначается "AS", указывая что режим автоматического сохранения в памяти активизирован. Частоты со значениями ближе

+/-10 kHz к уже сохраненной в банке памяти J, не будут приниматься во внимание, что предотвращает от повторного сохранения одной и той же частоты

4-4-7 Удаление банка данных "J"

Для упрощения порядка автоматического сохранения в памяти данных VFO можно удалить содержание банка "J". используя данное меню, это позволяет быстро стереть ненужные записи в банке данных "J " перед началом нового поиска в режиме с автоматическим сохранением данных.

DELETE BANK "J" (удаление J) производится при помощи меню среды VFO, делать это рекомендуется сразу же после активизации режима автоматического сохранения данных В другом случае Вы можете это сделать в любой момент. Последовательно НАЖМИТЕ $\wedge$ * $\wedge$], затем продолжительно НАЖМИТЕ $\wedge$ [2VFO] для входа в меню среды VFO Нажмите 46 раз для получения на дисплее параметров DELETE J

В том случае, если банк данных "J" содержит данные, на дисплее появится "JOO", если в банке данных информации нет, на дисплее появится "J -". Нажатием клавиши [PASS] Вы удаляете содержание банка данных "J", потребуется несколько секунд для выполнения этой функции при помощи микропроцессора. На дисплее отобразится "J -", что подтверждает удаление информации из банка данных.

НАЖМИТЕ $\wedge$ » [ENT] и верните ЖКИ в исходное состояние, прежде чем войти в меню среды VFO. Как альтернатива, Вы также можете перейти в следующую опцию (QUICK MEMORY) путем нажатия кнопки $\wedge$

4-4-8 БЫСТРАЯ ПАМЯТЬ VFO (QUICK MEMORY)

Существует возможность автоматической записи частот в память в процессе поиска в 10 ячеек быстрой памяти, из которой можно быстро извлечь информацию. Для автоматического разделения нужных и ненужных частот Вы можете установить время, в течение которого будет производиться мониторинг частоты перед ее автоматической записью. Диапазон такого времени составляет от 10 сек до 990 сек с шагом 10 сек, или "выкл" (исходно запрограммировано "выкл").

Конфигурирование быстрой памяти производится при помощи меню среды VFO. НАЖМИТЕ $\wedge$ [E], затем продолжительно НАДАВИТЕ $\wedge$ [2VFO] для входа в меню среды VFO Нажмите $\wedge$ 7 раз для получения на дисплее параметров быстрой памяти QUICK MEMORY. Нажатием клавиши [PASS], Вы меняете положение между OFF и 60 сек. при помощи верньера Вы можете менять значение времени с шагом 10 сек, при использовании клавиш $\leq \wedge$ дискретность равна 100 сек.

НАЖМИТЕ- $\wedge$ [ENT] для подтверждения введенных данных и возврата ЖКИ в исходное состояние, прежде чем войти в меню среды VFO. Как альтернатива. Вы также можете перейти в начало меню среды VFO путем нажатия кнопки -Og.

В режимах VFO и поиск VFO частоты, прослушиваемые в течение большего времени, чем установленное, будут автоматически записаны в 10 ячеек быстрой памяти. Частоты со значениями ближе +/-10 kHz к уже сохраненной в памяти . не будут приниматься во внимание, что предотвращает от повторного сохранения одной и той же частоты. При работе в режиме VFO возможно сохранение частоты в ручном режиме, для

этого нужно нажать кнопку [ENT]. При заполнении всех 10 -ти ячеек последующие записи будут производиться поверх самых давних.

Для вызова информации из ячейки быстрой памяти в режиме VFO нажмите кнопку [F], затем продолжительно надавите кнопку $\equiv^{\wedge}$, для перебора ячеек быстрой памяти используйте кнопки $c = \equiv >$. Для получения более подробной информации о быстрой памяти см. Разделы 4-1 настоящей инструкции.

(5) Каналы и банки памяти

В процессе работы удобно записывать информацию о частоте сигнала, виде его модуляции и других его параметрах в канал памяти, это избавляет от необходимости задавать эти параметры каждый раз заново.

5-1 Обзор каналов памяти

Все каналы памяти имеют номера. Данные могут быть записаны на каждый новый канал, и каждый из заполненных каналов может быть многократно переписан вновь. AR8200 имеет 1000 каналов памяти в дополнение к 10 - ти каналами быстрой памяти и приоритетному каналу.

Каждый из каналов памяти может содержать следующую информацию:

- одну частоту
- режим модуляции
- шаг настройки
- регулировка шага
- сдвиг частоты
- статус аттенюатора
- статус ограничителя шума
- статус AFC
- статус исключения
- защита от перезаписи
- текстовый комментарий длиной до 12 знаков.

Дополнительный альфа-номерной индекс может быть введен позднее для удобства поиска.

1000 каналов памяти разбиты на 20 банков^ каждый из которых первоначально имеет 50 каналов. Банки памяти обозначаются буквами A, B, C, D, E, F, G, H, I, J (заглавными) и a, b, c, d, e, f, g, h, i, j (прописными) и исходно имеют каналы которые пронумерованы от 00 до 49

Например. "АОО" - номер первого канала в банке памяти "А" и "А49" - номер последнего канала памяти в банке памяти "А" "e15" - номер пятнадцатого канала в банке памяти "е"

Банки памяти исходно могут содержать информацию, записанную в них в процессе производства и тестирования приемника.

Примечание: если банк памяти пуст, часто появляется индикация "—"

Записанная информация может быть в любое время быстро вызвана, изменена или уничтожена при помощи функций вызова, редактирования и стирания памяти.

Примечание: предполагается, что каждый банк содержит в среднем информацию об одной или двух частотах для обеспечения быстрого поиска и сворачивания банков памяти; в случае отсутствия информации проверка банков на наличие информации в процессе редактирования может занять 5 - 6 секунд.

Автоматическая запись

При выходе из производства банк "J" резервируется для автоматической записи каналов памяти в режиме поиска. Это полезно для быстрого составления списка активных частот Для получения более подробной информации об автоматической записи см. Раздел 8-7-5 настоящей инструкции

Динамическое изменение размеров банков памяти (перереформатирование)

Банки памяти, обозначенные подобными буквами (Aa, Bb и т.д.) образуют парный банк с суммарным объемом 100 каналов на пару, которые первоначально распределены поровну Однако возможно перераспределить эти 100 каналов между подобными банками с дискретой 10 Это означает, что первоначальное распределение 50/50 в банках (Aa, Bb и т.д.) может быть изменено как 60/40, 70/30, 80/20, 90/10 или 10/90, 20/80, 30/70, 40/60 Такое "динамическое" перераспределение памяти может быть полезным в том случае, когда требуется оптимально расширить (сузить) банк данных для удобства его сканирования.

Защита от перезаписи

Существует возможность защитить отдельные каналы памяти от перезаписи для предотвращения случайного стирания, также возможно защитить от перезаписи целый банк или вообще отменить возможность перезаписи.

Питание памяти

Содержимое каналов и банков памяти хранится на твердом диске, поэтому для поддержки памяти никакого постоянного питания в виде аккумулятора или питающего конденсатора не требуется

Примечание: при выключении AR8200 все данные о принимаемом сигнале автоматически заносятся в память. При выходе из строя батарей последний из записанных в память номеров может быть потерян, если только AR8200 не был запитан от пониженного напряжения при помощи кнопки [PWR].

5 - 2 Сохранение данных частот VFO в память приемника

Помимо записи информации в 10 ячеек быстрой памяти, существует возможность записи данных в 1000 каналов памяти для длительного хранения.

Запись и вывод информации о частоте происходит следующим образом-

а) В режиме VFO установите требуемую частоту, режим модуляции, положение аттенюатора и т.д.

б) Продолжительно нажмите кнопку [ENT] для записи информации в память

в) При помощи клавиатуры, верньера или кнопок $\text{с}=\wedge$ Я U выберите местоположение ячейки памяти (банк и канал).

г) Введите текстовый комментарий (если требуется), или отредактируйте прежний текст

д) Введите функцию защиты от перезаписи (если требуется)

е) закройте меню с сохранением данных в указанную ячейку памяти

Предположим, что Вам необходимо записать в память частоту 123,500 Мгц (с выключ. аттенюатором, выключ. ограничителем шума, выключеном AFC) в канал "25" банка "Е" (E25) с текстовым комментарием "AIR BAND", когда приемник работает в режиме VFO. При возникновении ошибки в процессе ввода данных, нажмите кнопку [CLEAR] для отмены режима ввода данных и возврата в режим 2VFO.

а) При работе приемника в режиме VFO, наберите на клавиатуре частоту 123.500 Мгц, при этом функции "режим модуляции и размер шага настройки (mode and step 812e)" находятся в режиме "AUT" (если не были нажаты кнопка [F] и продолжительно - кнопка [3CM]).

Нажмите кнопку [2VFO] для перевода AR8200 в режим VFO. Последовательно нажмите кнопки

[1AK] - [2BL] - [3CM] - [.Aa] - [5EO]

Нажмите затем [ENT] для выбора требуемой частоты, режима модуляции и размер шага настройки будут автоматически установлены при помощи микропроцессора.

б) Продолжительно (более одной секунды) надавите кнопку [ENT] для входа в режим ввода памяти.

На второй строчке снизу ЖКИ высветится надпись "M - WRITE" с курсором, установленным слева от буквы обозначающей банк, например "J" Микропроцессор автоматически выберет новую ячейку памяти

в) Вы можете изменить букву банка нажатием кнопок $\text{с}=\wedge$ или ввести трехзначный номер ячейки памяти при помощи клавиатуры.

Вы заметите, что слева от номеров клавиш 'есть мелкие оранжевые буквы идентификации банка, свободные ячейки памяти будут обозначены как А - J и а - j. Кнопка 1 является буквой "А" кнопка 2 является буквой "В" и т.д., не учитывая букв из интервала К - Т, которые используется только в режиме поиска. Переход к прописным буквам осуществляется нажатием кнопки [. Aa].

Помните о том, что если данные Вами будут вводиться более 90 сек, ЖКИ вернется в свое исходное состояние - режим 2VFO. если Вы набрали трехзначный номер ячейки памяти, у Вас есть только 2 секунды до того момента, когда клавиатура станет пассивной.

Предположим что Вам необходимо записать в память частоту 123,500 Мгц в ячейку E25 Нажмите кнопку [5EO] для выбора банка Е. затем для выбора канала 25 нажмите [2B L] - [5EO]. Если эта ячейка уже занята данными, то их значение начнет мигать на нижней строчке ЖКИ. Вы можете подтвердить ввод данных в память, нажав кнопку [ENT], либо внести текстовый комментарий (см. ниже).

г) Для внесения текстового комментария "AIR BAND", нажмите кнопку 0, затем при помощи верньера наберите текст и определите его положение при помощи кнопок $\text{---}=\text{---}$.

В каждый из каналов памяти можно внести до 12 знаков, минимум три знака рекомендуется использовать для эффективной работы функции поиска текста (минимум 2 знака необходимы для поиска текста) Для получения более подробной информации о поиске текста **см. Раздел 12** и о вводе текста - **см. Раздел 13-2** настоящей инструкции

В случае, если данная ячейка памяти была задействована ранее и появляется текстовый комментарий, удалите его при помощи кнопки [PASS].

Примечание: Для получения более подробной информации о вводе текста при помощи клавиатуры - **см. Раздел 13-2** настоящей инструкции.

Вы можете утвердить новое значение частоты и текстовый комментарий "AIRBAND". нажав кнопку [ENT], или ввести защиту от перезаписи (см ниже).

д) Для ввода защиты от перезаписи, нажмите кнопку 0 для входа в меню защиты. где защита исходно отключена. Для включения защиты нажмите [PASS].

Для подтверждения вводимых данных и записи их в ячейку нажмите кнопку [ENT]. ЖКИ возвратится в режим 2VFO

Внимание: предполагается, что прежде чем использовать функцию защиты от перезаписи, Вы хорошо ознакомились с работой AR8200. т.к. при вводе данной функции ограничиваются возможности применения некоторых других функций

5-2-1 Альтернативный метод сохранения данных VFO

Предположим, что Вам необходимо записать в память частоту 433,000 Мгц в режиме модуляции "авто" в ячейку памяти "d10" с текстовым комментарием "70 cm"

а) Нажмите кнопку [2VFO] для перевода AR8200 в режим VFO

Последовательно нажмите кнопки [4DN] - [3CM] - [3CM] - [ENT] для ввода значения частоты

б) Продолжительно (более одной секунды) надавите кнопку [ENT] для входа в режим ввода памяти

в) Установите букву банка нажатием кнопок $\text{=}>$ и введите трехзначный номер канала памяти при помощи клавиатуры или введите номер канала при помощи верньера

Предположим, что Вам необходимо записать частоту 433,000 Мгц в канал памяти "d10" Нажмите кнопку [Aa] для перехода к прописным буквам, затем нажмите [4DN] для выбора буквы "d" Затем выберите номер канала "10", нажав последовательно кнопки [1AK] - [OJT]. Если ячейка "d10" уже занята данными, то их значение начнет мигать на нижней строчке ЖКИ

Этот номер нужно набрать на клавиатуре в течение 2-х секунд, иначе изображение банка данных пропадет с ЖКИ Этот ограничение не действует в том случае, когда банк и канал устанавливаются при помощи верньера или кнопок <=>

Для вызова данных из памяти:

Последовательно нажмите кнопки [Aa] - [4DN] - [1AK] - [OJT]

Если была выбрана ячейка памяти с трехзначным номером, 2 - х - секундное ограничение активности клавиатуры не действует по отношению к вводу последующих данных.

г) Для ввода текстового комментария "70cm", нажмите кнопку 4. затем при помощи верньера наберите текст и определите его положение при помощи кнопок = -=> Для подтверждения новой частоты и текстового комментария нажмите [ENT], если же Вы хотите ввести функцию защиты от перезаписи. нажмите кнопку U для входа в меню защиты.

Примечание: В случае, если данная ячейка памяти была задействована ранее и появляется текстовый комментарий, удалите его при помощи кнопки [PASS].

д) Для ввода защиты от перезаписи нажмите [PASS], т.к. исходно она отключена.

Для подтверждения вводимых данных и записи их в ячейку нажмите кнопку [ENT]. ЖКИ возвратится в режим 2VFO

5-2-2 Автоматическое перераспределение памяти

После того, как Вы продолжительно нажмете кнопку [ENT], запустив процедуру записи в память, AR8200 первоначально предложит Вам первую из свободных ячеек памяти. Нажмите [ENT] для подтверждения выбора данного канала, или выберите другую ячейку, как указано в предыдущих разделах Альтернативно, для ввода текстового комментария, нажмите кнопку U, затем, после ввода комментария, нажмите кнопку [ENT] для подтверждения ввода данных в память. Если в поисках свободного канала памяти AR8200 должен исследовать большое количество занятых каналов, на экране ЖКИ на короткое время высветится надпись "MEM WRITE SEARCH BLANK CH".

5 - 3 Защита памяти от перезаписи

Как было указано в разделе 5 - 2. имеется возможность защитить нужные каналы памяти от перезаписи При этом необходимо помнить о том, что, введя эту функцию, вы ограничите применение некоторых других функций (таких, как перезапись каналов памяти или копирование/ обмен данными между каналами).

Функция защиты от перезаписи должна вводиться в конце процедуры записи информации в память (как указано в разделе 5 - 2 настоящей инструкции) или включена/ выключена при помощи функции редактора (EDIT) канала в отношении пункта MEMORY PROTECT (ЗАЩИТА ПАМЯТИ).

Существует также возможность защитить от перезаписи целый банк памяти, это предотвратит от непреднамеренной потери информации при переформатировании (изменении размеров) банков памяти.

Функция защиты банка памяти от перезаписи может быть включена/ выключена при помощи меню среды SCAN. для входа в которое нужно нажать кнопку [F], затем продолжительно надавить [SCAN], затем четыре раза нажать кнопку U После этого нажмите [PASS] для включения/ выключения функции выбора банка и затем [ENT] для подтверждения изменений и выхода из меню Для получения более подробной информации о защите банков памяти от перезаписи - см. Раздел 7-8-6 настоящей инструкции.

Примечание: функция защиты канала от перезаписи предотвращает случайную потерю записи при попытке перезаписи каналов, однако она не может защитить от потери данных при переформатировании (изменении размера) банка данных, или при использовании внешней расширительной карты памяти.

5 - 4 Чтение памяти "M.RD"

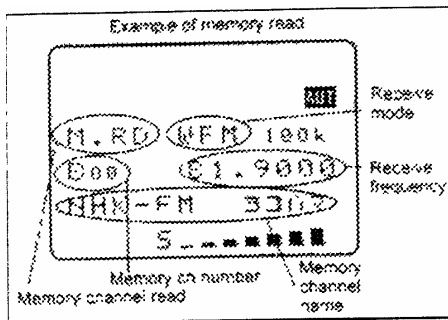
Данные о частоте и виде модуляции, занесенные в память, могут быть легко и быстро затребованы.

Допустим, что Вам необходимо вызвать из памяти частоту 123,500 Мгц, которая была запрограммирована в ячейку "E25" в разделе 5 - 2 настоящей инструкции.

Нажмите кнопку [SCAN] для перевода приемника в режим чтения памяти, при этом в левом верхнем углу ЖКИ возникнет надпись "M.RD". AR8200 будет производить мониторинг первого канала, который появится после введения режима чтения памяти.

На экране ЖКИ появится номер канала памяти, режим модуляции, частота, шаг настройки, текстовый комментарий (если он был использован), положение аттенюатора, ограничителя шума и AFC. Первоначально высветится информации о последнем из каналов, который был записан или вызван из памяти. Требуемый канал может быть вызван из памяти набором трехзначного номера его ячейки на клавиатуре.

Для вызова канала памяти "E25" последовательно нажмите кнопки: [5EO] - [2BL] - [5EO] (нажимать ENT не нужно).



Надпись "BANK/CH SEL" автоматически возникает при нажатии первой из кнопок, напоминая, что Вы вызываете канал памяти в режиме чтения памяти. Вызов канала при помощи клавиатуры требует трехзначного адреса - буквы банка и двухзначного номера канала. Если Вы при этом промедлите более 2-х секунд, время набора адреса истечет. Для более медленного вызова канала памяти используйте кнопки <== => ft U

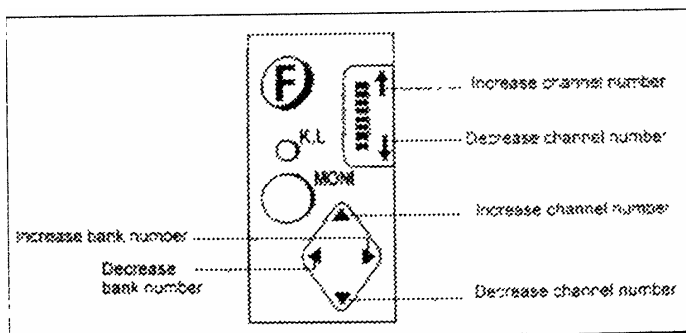
Для вызова канала памяти "B06" требуется использовать кнопку CASE SHIFT для перехода к прописным буквам, последовательно нажимайте [Aa] - [2BL] - [OJ] - [6FP] (нажимать ENT не нужно).

При попытке вызвать информацию из пустого канала памяти,

приемник высветит информацию о следующем по счету заполненном канале памяти. Пустые каналы памяти при этом игнорируются.

5-4-1 Просмотр и исследование каналов памяти

Нажмите кнопку [SCAN] для перевода приемника в режим чтения памяти "M.RD". При помощи верньера или кнопок <== => можно просматривать, исследовать и выбирать каналы памяти по очереди, при этом пустые каналы будут пропускаться. Нажмите одну из кнопок == => для последовательного просмотра банков памяти.



Внимание: В общем случае предполагается, что в каждом из банков памяти заполнен один из его каналов, при большом же количестве заполненных каналов, особенно при просмотре банков от "A" до "J", на ЖКИ может появиться надпись "slow or sluggish", и поиск займет много времени. Поиск нужного канала, если точный адрес его неизвестен, удобнее всего производить при помощи кнопок •== •=> ft U. Если номер нужного канала известен, лучше воспользоваться клавиатурой, AR8200 будет производить мониторинг каждого из появившихся на ЖКИ в режиме чтения памяти "M RD" каналов памяти

Возможно также производить поиск каналов памяти при помощи функции TEXT SEARCH (поиск текста), для получения более подробной информации об этой функции - см. **Раздел 12-2** настоящей инструкции

5 - 5 Очистка каналов памяти

Существует возможность перезаписи каналов памяти, редактирования их содержания или полной очистки памяти. Находясь в режиме чтения памяти, нажмите кнопки [F] - [9IS] для входа в меню "MEM DELETE" ("ОЧИСТКА ПАМЯТИ"). Меню ЖКИ высветит текущий канал, который предлагается к удалению при помощи кнопки [ENT], или отменить удаление нажатием кнопки [CLEAR]. После удаления AR8200 установится на следующий из каналов который содержит данные. Существует также возможность при

помощи меню DELETE удалить содержимое всех банков памяти. Для получения более подробной информации о функции DELETE - см. **Раздел 10-3** настоящей инструкции.

5-5-1. Редактирование каналов памяти

Существует возможность скопировать, переместить, обменять и отредактировать информацию каналов памяти. Для дальнейшей информации обратитесь к разделу 9 данной Инструкции.

5-5-2. Добавление текстового комментария к банку памяти

Для опрощения процедуры идентификации и управления банками памяти данные банки памяти могут быть проименованы. Для этого используется меню SCAN BANK.

Для доступа к меню SCAN BANK НАЖМИТЕ ^[F] НАДАВИТЕ^ZCA^. На экране дисплея отобразится надпись "M-BANK", название пары банков, предназначенных для редактирования (A/a, B/b, C/c и т.д.) и текущий размер данных банков памяти (к примеру, A-60 a' 40)

Воспользовавшись клавишами < <^, верньером или клавиатурой приемника, установите необходимый номер банка памяти НАЖМИТЕ ^ 4, передвигая мигающий курсор к линии "BANK TEXT"

Клавишами 1>-^ выберите необходимый разряд номера банка (прописная или заглавная буква) и, воспользовавшись клавиатурой приемника или верньером с клавишами ^ введите текстовый комментарий. Для сохранения данных НАЖМИТЕ-^ ENT]

5-6. Перенос данных канала памяти в режим VFO

Если, при работе приемника в режиме просмотра содержимого каналов памяти Вы пожелаете подстроить или изменить параметры данного канала, то данную процедуру удобнее будет провести в режиме мониторинга VFO. Для перевода содержимого канала памяти в режим мониторинга VFO просто НАЖМИТЕ[^] [ENT]. На экране дисплея отобразится надпись "VFO" значение частоты вида приемной модуляции, размера шага дискретизации положения аттенюатора и т.д. Для более точной подстройки воспользуйтесь верньером или клавишами ^{/^ ^/}

5-7. Переназначение размера банков памяти

1000 каналов памяти приемника разбиты на 20 банков памяти, каждый из которых обозначен заглавной или прописной буквой. Банки памяти располагаются парами (А/а. В/в. С/с), каждый "блок" содержит 100 каналов памяти. К примеру, банк памяти "А" содержит 50 каналов памяти, пронумерованных от "А-00" до "А-49". И банк памяти "а" также содержит 50 каналов памяти от "а-00" до "а-49".

Существует возможность переназначить размер банка памяти внутри каждого блока из 100 каналов памяти. Это означает, что изначально запрограммированное соотношение размеров как 50/50 может быть переназначено как 60/40, 70/30, 80/20, 90/10 или 10/90, 20/80, 30/70, 40/60. "Динамичное" переназначение размеров банков памяти полезно для оптимизации использования пространства памяти приемника.

Переназначение размеров банков памяти происходит в меню SCAN BANK. Для доступа к меню SCAN BANK НАЖМИТЕ[^] [P] НАДАВИТЕ[^] [SCAN].

На экране дисплея отобразится надпись "М-BANK", название пары банков, предназначенных для редактирования (А/а. В/в. С/с и т.д.) и текущий размер данных банков памяти (к примеру, А:60 а: 40).

Воспользовавшись клавишами ^{^ ^}, верньером или клавиатурой приемника, установите необходимый номер банка памяти. НАЖМИТЕ[»] -&, передвига мигающий курсор к линии "BANK TEXT".

НАЖМИТЕ^{"/ ^}, переходя к режиму переназначения размеров банков памяти. На экране дисплея отобразится состояние размеров выбранной пары банков памяти. Воспользовавшись верньером или клавишами [»] установите желаемое соотношение данных параметров (60/40, 70/30, 80/20, 90/10 или 10/90, 20/80, 30/70, 40/60).

Примечание: Если Вы переназначаете размер банка памяти, в котором уже содержится данные о 50 каналах памяти до размера в 10 каналов памяти, то информация о 40 последних каналов будет утеряна. Рекомендуется проверить содержимое банков памяти перед переназначением их размеров. Режим защиты от перезаписи индивидуального канала памяти игнорируется, при активации режима глобальной защиты процедура переназначения размеров банков памяти будет блокирована.

После выбора необходимого размера НАЖМИТЕ^{""} O, переходя к меню пересортировки памяти. На экране дисплея отобразится надпись "MEM SORTING" и предложенное соотношение размеров банков. НАЖМИТЕ^{IF} • [PASS], активизируя процесс пересортировки данных памяти. Экран дисплея полностью очистится, за исключением надписи "MEM SORTING" и мигающего маркера. *Данная процедура может занять до нескольких минут, в зависимости от количества данных.* После завершения процедуры сортировки дисплей вернется к предыдущему состоянию.

Важное примечание: Так как процедура сортировки может занять до нескольких минут, настоятельно рекомендуется не выключать приемник, не отсоединять внешнее питание или доставать внутренние батареи в течение данного процесса.

(6) Приоритетное сканирование

Функция приоритетного сканирования позволяет проверять выбранный канал памяти на предмет наличия сигнала каждые 5 сек. при работе в различных режимах работы (VFO поиска или сканирования).

Приоритетное сканирование совершает мгновенное перемещение к приоритетной частоте для просмотра. В случае определения на ней полезного сигнала, приемник останавливается на этом канале до исчезновения сигнала. Функция сканирования имеет широкий диапазон применения (обычно используется для проверки частот сигнала "SOS").

Примечание: В зависимости от значений частоты и вида приемной модуляции при переходе к приоритетному каналу может быть слышен "щелчок". Данная процедура не является свидетельством неисправности приемника.

Режим приоритетного сканирования автоматически отключается в момент ввода значений частоты через клавиатуру приемника, данная функция предохраняет от изменений значения частоты в момент программирования. Режим приоритетного сканирования так же отключается при работе панорамного индикатора.

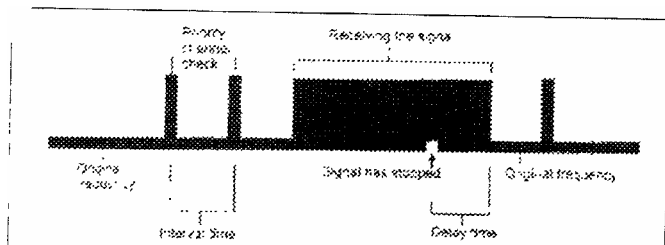
6-1. Назначение приоритетного канала

Первоначально заводом - изготовителем запрограммирован канал памяти "АОО" для приоритетного сканирования.

Убедитесь, что на канале памяти "АОО" имеется необходимая информация.

Для включения данного режима НАЖМИТЕ[^] [F] НАЖМИТЕ^{13 ^}. Включение можно производить, находясь в любом из режимов работы приемника. В левом верхнем углу LCD возникает надпись "PRI", показывая активацию режима приоритетного сканирования.

При определении активности на приоритетном канале приемник переходит к режиму мониторинга данной частоты. По пропадании активности приемник ожидает запрограммированный промежуток времени и возвращается к предыдущему режиму работы.



```

(PRI)
PRIO NFM
MFR 145.0000
144M HAMBAND
5-*****

```

Примечание: активации режима приоритетного сканирования данные,

хранящиеся в канале памяти. А-00, могут быть изменены без какого-то предупреждения. Процедура изменения параметров приоритетного канала описана в разделе 6-2-1 данной Инструкции. Для отмены работы режима приоритетного сканирования НАЖМИТЕ-^F] НАЖМИТЕ-^F].

6-2. Изменение параметров приоритетного канала

Первоначально заводом-изготовителем для приоритетного сканирования назначен канал А-00, который проверяется каждые 5 сек. Вы можете установить произвольные параметры значения частоты приоритетного канала и интервал времени проверки данного канала на предмет активности.

Данные изменения производятся в меню "PR 10 SET" при последовательном НА-ЖМИТЕ-^P] НАДАВИТЕ-^]. На верхней строке LCD возникает надпись "PRIO SET", подтверждая активацию режима,

6-2-1. Изменение параметров частоты приоритетного канала

Изменение параметров частоты приоритетного канала производится в меню "PRIO SET" при последовательном НАЖМИТЕ-^P] НАДАВИТЕ-^]. На верхней строке LCD возникает надпись "PRIO SET", подтверждая активацию режима.

Выбор нового номера приоритетного канала осуществляется через клавиатуру приемника (последовательным нажатием трех клавиш) или альтернативно верньером и клавишами ^<-.

К примеру, для назначения приоритетным каналом канал "А-23" последовательно НАЖМИТЕ-^>-[1] НАЖМИТЕ-^] НАЖМИТЕ-^3].

Для перехода к программированию параметров интервала времени проверки приоритетного канала воспользуйтесь клавишей •O'. Для выхода из меню НА-ЖМИТЕ-^>][EMT].

Примечание: если Вы попытаетесь назначить приоритетным канал, не содержащий никаких данных, то эта попытка будет проигнорирована.

6-2-2. Изменение данных интервала времени проверки приоритетного канала.

Изменение параметров интервала времени проверки приоритетного канала производится в меню "PRIO SET" при последовательном НАЖМИТЕ-^!?] НАДАВИТЕ-^]. На верхней строке LCD возникает надпись "PRIO SET", подтверждая активацию режима. НАЖМИТЕ-^>- ^ переводя мигающий курсор на линию "INTERVAL".

Для изменения данного параметра с дискретностью в 1 сек воспользуйтесь верньером, при использовании клавиш <=< параметры меняются с дискретностью в 10 сек. Интервал приоритетного сканирования устанавливается в диапазоне от 1 до 99 сек. При НАЖМИТЕ-^A63] устанавливается значение в 5 сек.

При более частой проверки приоритетного канала увеличивается вероятность обнаружения необходимого сигнала, но при этом чаще происходит прерывание мониторинга обычной частоты. НАЖМИТЕ-^EMT], подтверждая изменения и выхода из данного меню.

Примечание: Параметры интервала времени проверки данных приоритетного сканирования так же применяются при режиме работы VFO SCAN.

(7) Сканирование - сканирование каналов и банков памяти

Приемник AR-8200 обладает возможностью работать в режиме сканирования. При активации данного режима происходит автоматический вызов информации, содержащейся в банках памяти. Необходимо отметить разницу между режимами поиска и сканирования. Режим поиска автоматически настраивает приемник на все частоты, расположенными между заранее выбранными, граничными частотами, для поиска активных частот.

7-1 SCAN - Вводная Инструкция

В режиме SCAN приемник AR-8200 автоматически вызывает каналы памяти в порядке их расположения в банках памяти. При обнаружении "активного" канала режим сканирования временно приостанавливается. Как было запрограммировано в процессе изготовления, приемник будет "стоять" на активном канале до исчезновения сигнала. После этого приемник будет ждать в течении 2 сек на случай получения ответа (допустим при прослушивании диапазона авиасвязи) и затем возобновит сканирование.

Клавишами ^-0-или верньером задается направление сканирования.

Расширенные возможности режима SCAN включают:

Банки памяти могут быть "LINKED" (объединены) и "UNLINKED" (разобщены) для сканирования. Эта возможность полезна для выбора больших или малых групп банков памяти.

Функция "PASS" (пропуск) может быть использована, когда необходимо "перескочить" через нежелательный канал (который, допустим, постоянно занят), эта функция может быть легко снята в любое время.

"AUTO-STORE" позволяет Вам автоматически записывать полезную, полученную в режиме поиска,

информацию в банке памяти "J" Обратитесь к разделу **8-7-5** данной инструкции для дальнейшей информации

Различные функциональные возможности устанавливаются в меню SCAN ENVIRONMENT. Здесь устанавливаются такие параметры, как DELAY. LEVEL. VOICE, FREE & MODE в различной комбинации.

7-2. Сканирование • общее описание возможностей

Подразумевается, что Вы уже храните информацию на каналах памяти о необходимых или часто используемых частотах.

В приемнике AR-8200 содержится 1000 каналов памяти, разделенных на 20 банков по 50 каналов каждый. Каналы памяти идентифицированы заглавными буквами A, B, C, D, E, F, G, H, I, J прописными буквами a, b, c, d, e, f, g, h, i, j и номерами 00 до 49.

В режиме сканирования банки памяти отображаются как "SCAN BANK A" "SCAN BANK B" "SCAN BANK a" и т.д. которые обозначают банки памяти A,B,a соответственно. В процессе производства банк памяти "J" зарезервирован для режима "AUTO-STORE"

Поддерживайте порядок в Ваших банках памяти - для лучшей скорости сканирования.

Для достижения максимума скорости сканирования заносите соседние друг другу частоты, подобные виды модуляции вместе по отдельным банкам памяти

При большом разбросе значений частоты между соседними каналами памяти, VCO приемника (генератор, управляемый напряжением) будет настраиваться на частоты с гораздо меньшей скоростью

Данные канала памяти могут быть введены на другие номера каналов памяти. Этим обеспечивается режим более частой проверки этих данных на наличие сигнала.

Ограничения режима сканирования

При сканировании большого числа видов приемной модуляции или широкого диапазона частот процесс сканирования может быть подтвержден воздействию нежелательных шумов на некоторых частотах или видах приемной модуляции.

Для достижения оптимального результата работы режима сканирования рекомендуется воспользоваться дополнительными возможностями подпараметров AUDIO, LEVEL и FREE.

7-3. Запуск режима сканирования

Подразумевается, что несколько каналов памяти уже содержат информацию, необходимую для активации процесса сканирования. Для запуска сканирования необходимо, в зависимости от текущего режима работы, один или два раза нажать клавишу [SCAN]

Режим обращения к каналам HA>KMMTE^ [SCAN] памяти

Режим мониторинга VFO

НАЖМИТЕ-^SCAN] НАЖМИТЕ-^ [SCAN] Режим поиска НАЖМИТЕ-^CA^ НАЖМИТЕ-^SCAN]

На верхней линии дисплея отобразится надпись "SCAN", показывая активацию данного режима, и номер банка памяти для сканирования.

Проверьте положение ручки шумоподавителя!

При деактивированном режиме LINK сканироваться будут только каналы отображаемого банка памяти. Каналы памяти, не содержащие никакой информации, будут проигнорированы.

7-3-1. Перевод данных активного канала для мониторинга в режим VFO

Для перевода данных, полученных в процессе сканирования (информация активного канала о частоте, виде приемной модуляции, шаге дискретизации и положения аттенюатора) в режим работы приемника 2 VFO НАЖМИТЕ-^EMT]. Это позволит осуществить более точную подстройку приемника для более лучшего прослушивания данной частоты.

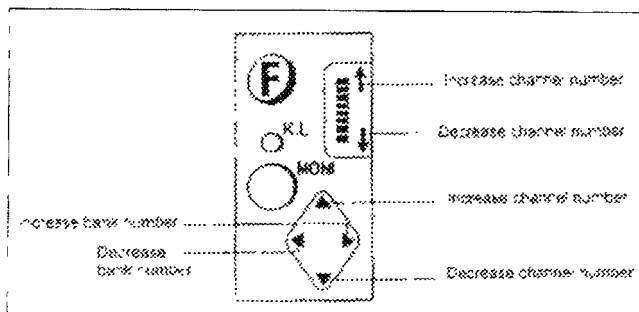
7-4. Выбор банка сканирования

Номер выбранного банка для сканирования отображается с левой стороны дисплея под надписью "SCAN"

Рядом с номером банка отображается номер канала памяти.

При определении активного канала (шумоподаватель открыт) процесс сканирования временно приостанавливается до момента пропадания сигнала. Приемник ждет еще 2 сек. на случай получения ответа. После возобновляет процесс сканирования.

Для выбора необходимого номера банка памяти воспользуйтесь клавишами ^ или на клавиатуре приемника нажмите клавишу с соответствующей буквой. Нажатие клавиши [. Aa] меняет регистр данной буквы.



Если данный банк памяти не содержит никакой информации приемник обратится к следующему по порядковому номеру банку памяти.

Для сканирования более чем одного банка памяти обратитесь к разделу 7-7 данной Инструкции.

7-5. Нежелательные каналы

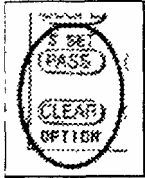
Если приемник AR-8200 остановится в процессе сканирования на "активном канале" на прослушивании информации которого Вы по различным причинам не желали бы останавливаться, воспользуйтесь клавишей

[SCAN] или клавишами •O^, возобновив процесс сканирования в выбранном направлении.

Однако, если приемник постоянно останавливается на нежелательном канале в процессе сканирования (допустим частоте навигационного маяка в диапазоне авиасвязи), на этом канале можно активировать функцию PASS (пропуска). При следующем сканировании приемник "перепрыгнет" через нежелательную частоту. Функция PASS не удаляет данный канал из памяти приемника а только обозначает его, как временно нежелательный.

При остановке работы режима сканирования на нежелательном канале НАЖМИ-ТЕ^PASS] приемник мгновенно перейдет к проверке следующего канала, а нежелательный канал будет помечен надписью "PAS"

7-5-1. Назначение/отмена нежелательных каналов для сканирования



Клавишей [PASS] также можно оперировать при работе с памятью приемника. При работе с каналами памяти каждое нажатие [PASS] активирует/деактивирует режим PASS для данного канала. Появление/исчезновение надписи "PAS" подтвердит Ваш выбор.

7-5-2. Переназначение всех нежелательных каналов

Иногда возникает необходимость стирания информации всех частот (обозначенных PASS) из списка блокированных частот одной операцией. Это может случиться, когда Вы хотите отменить блокирование всех 50 каналов какого-либо банка поиска,

НАЖМИТЕ^[УРО], переводя приемник в режим работы VFO, НАЖМИТЕ^[F]

НАДАВИТЕ^[9], обращаясь к меню "DELETE"

НАЖМИТЕ'^ -^ шесть раз, переводя мигающий курсор в строке "DEL MEM PASS"

Примечание: Процесс поиска всех каналов памяти, выделенных для режима PASS, может занять некоторое время

Если хотя бы один канал выбран для режима PASS, то на третьей линии дисплея отобразится надпись такого же содержания, как "PASS-CH A17", где "A17" будет просто отображать последний номер канала из списка каналов нежелательного сканирования. Если ни один канал не обозначен, как PASS, то на третьей линии дисплея отобразится надпись "PASS-CH —".

Для разблокирования всех каналов НАЖМИТЕ^ [PASS]. После появления надписи "MEM PASS CH SEARCH", подтверждающей попытку приемника найти информацию о нежелательных каналах, на дисплее отобразится надпись "MEM PASS CH ALL OFF!!". После этого на экране дисплея появится надпись "PASS-CH—". Для выхода из режима нажмите клавишу [CLEAR].

7-6. Удаление каналов памяти

Имеется возможность стирания информации как из отдельных каналов или банков памяти, так и из всех банков памяти одновременно. Стирание информации из памяти приемника предполагает наличие этой информации в канале памяти подлежащей стиранию!

7-6-1. Уничтожение информации из индивидуальных каналов памяти

Переведите приемник в режим работы ' M RE"

Верньером или клавишами ^••" выберите необходимый канал памяти подлежащий процедуре стирания информации. Клавиатура может быть использована для идентификации банков памяти (A B C и т. д.) По окончании выбора НАЖМИ-ТЕ^[F] НАЖМИТЕ^[9]

Для подтверждения процедуры НАЖМИТЕ ^[ENT], для отмены НАЖМИТЕ^[CLEAR]

Однажды стертая информация уже не подлежит восстановлению, поэтому данная операция требует осторожности и внимательности

7-6-2. Уничтожение информации из всех каналов определенного банка памяти

Часто необходимо стереть информацию из всех каналов памяти одного банка. Конечно можно стирать информацию из каждого канала памяти в отдельности как показано в разделе 7-6-1, но данный метод является очень медленным для стирания информации из всех 50 каналов памяти определенного банка памяти.

Переведите приемник в режим работы 2VFO нажав [2 VFO] НАЖМИТЕ'^ [F] НАДАВИТЕ^

[9], обращаясь к меню "DELETE"

НАЖМИТЕ ^ -^ три раза переводя мигающий курсор в строке "DEL MEM BANK BOO"

Клавишами "^^ или через клавиатуру приемника установите необходимый номер банка памяти. Если в данном банке не содержится никакой информации, то на дисплее отобразится надпись наподобие следующей "B—".

Для удаления содержимого банка памяти НАЖМИТЕ ^[PASS] Через несколько секунд на экране дисплея отобразится надпись "DELETE MEM-BANK B -". Для выхода из меню НАЖМИТЕ ^[CLEAR]

7-7. Объединение банков памяти сканирования

Существует возможность осуществлять процесс сканирования как в единственном банке памяти, так и

назначить группу объединенных банков для сканирования.

Для доступа к меню "SCAN GROUP" НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[SCAN]. Группа объединенных банков 0" является запрограммированной заводом-изготовителем (LINK OFF) и не может быть переписана. Группы объединенных банков от 1" до 9" могут быть произвольно запрограммированы пользователем.

Воспользовавшись верньером или клавишами ^>^< установите номер необходимой группы. На экране дисплея будет отображаться надпись "BANK LINK" подтверждая возможность программирования объединения банков памяти.

НАЖМИТЕ ^4 передвигая мигающий курсор на линии с буквами идентифицирующими номера банков памяти. Для выбора конкретных банков воспользуйтесь клавишами 0^ ^" нажатие клавиши [PASS] маркирует данный банк для данной группы объединения. Выбранные банки отображаются на экране дисплея в режиме негатива.

Так же возможно выбирать банки памяти через клавиатуру приемника подтверждая выбор нажатием клавиши [PASS]. Для смены регистра букв идентифицирующих номера банков НАЖМИТЕ ^Aa]

НАЖМИТЕ ^T для ввода данных НАЖМИТЕ ^[SCAN] для начала работы режима сканирования. Банки памяти объединенные в какую-то группу будут сканировать все вместе поочередно.

К примеру: Если в группе объединенных банков памяти 1" назначены банки В" Е" F" "a" "h" то при выборе для сканирования **одного из** данных банков памяти сканироваться будут все поочередно В>Е>F>a>h>В>Е>F>a>h> и т.д.

Возможно в любой момент перейти к сканированию произвольного банка памяти даже не маркированного для данной группы нажатием соответствующей клавиши на клавиатуре.

Вы можете индивидуально сконфигурировать каждую из 9 групп, объединенных банков памяти. Конфигурация группы 0" предназначена для режима не объединенного сканирования банков памяти, содержит заводские параметры и изменению не подлежит.

Для изменения номера группы объединенных банков НАЖМИТЕ ^0[F] НАЖМИТЕ ^[SCAN] и верньером или клавишами ^<^ установите необходимый номер группы. Для подтверждения НАЖМИТЕ ^^[ENT]

7-8. Дополнительные возможности режима сканирования

Существует возможность пользователю индивидуально для каждой из 9 групп объединенных банков запрограммировать дополнительные параметры.

Последовательно НАЖМИТЕ ^P] НАЖМИТЕ ^"[SCAN] для доступа к меню "SCAN GROUP". Клавишами ^<^ установите необходимый номер группы НАЖМИТЕ ^4 три раза передвигая мигающий курсор к строкам программирующих дополнительные возможности режима сканирования такие как:

1.	DELAY	Выкл / 0 1 -9 9 сек (запрогр 2 0 сек)
2.	LEVEL	Выкл / 1 -255 (запрогр Выкл)
3.	VOICE	Выкл / 1-255 (запрогр Выкл)
4.	FREE	Выкл / 1-60 сек (запрогр Выкл)
5.	MODE	ALL.WFM NFM SFM, WAM AM NAM USB LSB

7-8-1. Параметр DELAY для режима сканирования

Параметр DELAY определяет время задержки в течении которого приемник будет ждать ответа на активном канале после пропадания полезного сигнала. Данный режим полезен, к примеру при сканировании диапазона авиасвязи (связь диспетчер - экипаж самолета). При сканировании дуплексных каналов наоборот выгодней время задержки сделать как можно меньше или вообще выключать данный режим.

Диапазон установки данного времени составляет от 0 до 9 9 секунд.

Параметр программируется через меню SCAN-GROUP для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[SCAN]. Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами ^< НАЖМИТЕ ^" три раза для доступа к программированию параметров DELAY.

НАЖМИТЕ ^*^[PASS] для активации/деактивации данного параметра работы. Верньером значения параметра меняются с дискретностью 01 сек. при использовании клавиш ^ дискретность смены параметров возрастает до 1 0 сек.

2.0 сек Приемник ожидает запрограммированный период времени после пропадания сигнала.

OFF Приемник возобновляет сканирование сразу после закрытия шумоподавителя.

Произведя изменения в режиме установки времени задержки, НАЖМИТЕ ^[EMT] или перейдите к программированию следующих параметров нажатием клавиши 4.

7-8-2. Параметр LEVEL для сканирования

Параметр сканирования LEVEL устанавливает в каком случае канал рассматривается как 'активный' в зависимости от величины принимаемого сигнала.

Диапазон установки данного параметра от 1 до 255 шагов.

Параметр программируется через меню SCAN-GROUP для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[SCAN]. Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами ^<^=: НАЖМИТЕ ^-0- четыре раза для доступа к программированию параметров LEVEL.

НАЖМИТЕ ^[PASS] для активации/деактивации данного параметра работы. Верньером значения параметра меняются с дискретностью 1 шаг при использовании клавиш ^<^=: дискретность смены параметров возрастает до 10 шагов.

При программировании данного параметра слева от надписи LEVEL будет отображаться символ ^ индицируя что шумоподаватель приемника еще открыт При увеличении значений параметра (в среднем до 120-230 шагов) символ ^ исчезнет При сканировании сигналы с уровнем менее данного запрограммированного будут игнорированы даже при открытии шумоподавателя приемника Данный режим полезен при сканировании зашумленных диапазонов, таких как диапазон коротких волн

Приблизительное соответствие параметра LEVEL и указателя уровня сигнала:

1 2	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
12 14	15 16 17 18 19 20 20 20 20 21 21 21
41	488530368024

Примечание: При работе данного режима рекомендуется полностью вывернуть против часовой стрелки ручку шумоподавателя.

Произведя изменения в режиме установки уровня сигнала, НАЖМИТЕ^[EMT] или перейдите к программированию следующих параметров нажатием клавиши 4

При работе данного режима на экране дисплея отображается надпись "LSQ"

7-8-3. Параметр VOICE для сканирования

Параметр сканирования VOICE устанавливает в каком случае канал рассматривается как 'активный' в зависимости от величины принимаемого аудиосигнала

Диапазон установки данного параметра от 1 до 255 шагов

Параметр программируется через меню SCAN-GROUP для доступа к которому НАЖМИТЕ'»"[E] НАЖМИТЕ-^ZCAM]' Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами ^ НАЖМИТЕ ^4 пять раз для доступа к программированию параметров VOICE

НАЖМИТЕ ^ [PASS] для активации/деактивации данного параметра работы Верньером значения параметра меняются с дискретностью 1 шаг при использовании клавиш ^< дискретность смены параметров возрастает до 10 шагов

При программировании данного параметра слева от надписи VOICE будет отображаться символ ^ индицируя что шумоподаватель приемника еще открыт При увеличении значений параметра (в среднем от 1 до 100 шагов) символ * исчезнет. При сканировании каналы с уровнем аудиосигнала менее данного запрограммированного будут игнорированы даже при открытии шумоподавателя приемника

Примечание: При работе данного режима рекомендуется полностью вывернуть против часовой стрелки ручку шумоподавателя

Произведя изменения НАЖМИТЕ^[EMT] или перейдите к программированию следующего параметра FREE нажатием клавиши 4

При работе данного режима на экране дисплея отображается надпись 'VGQ'

7-8-4. Параметр FREE для сканирования

Параметр сканирования FREE определяет как долго приемник будет прослушивать "активный" канал и даже при наличии сигнала переходить к процессу сканирования

Эта функция полезна, когда Вы желаете составить полную картину об информации на каналах и банках памяти в течении длительного времени без постоянного перевода приемника в режим сканирования с занятыми (активными) каналов

Диапазон установки данного параметра или выключен или составляет от 01 до 60 сек

Параметр программируется через меню SCAN-GROUP для доступа к которому НАЖМИТЕ-^fF] НАЖМИТЕ-^SCAN]' Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами ^< НАЖМИТЕ ^/r шесть раз для доступа к программированию параметров FREE

НАЖМИТЕ^[PAZZ] для активации/деактивации данного параметра работы, Верньером значения параметра меняются с дискретностью 1 сек при использовании клавиш ^^ дискретность смены параметров возрастает до 5 сек.

Произведя изменения в режиме НАЖМИТЕ^[EMT] или перейдите к программированию следующего параметра MODE нажатием клавиши 4.

При работе данного режима на экране дисплея отображается надпись 'FRE'

7- 8- 5. Параметр MODE для сканирования

Параметр сканирования MODE определяет каналы с каким видом приемной модуляции будут подвергнуты процессу сканирования

Режим может быть полезен к примеру когда Вы сканируете диапазон авиационной связи (с видом модуляции AM) в банке памяти заполненном каналами памяти с соседними частотами морской связи (вид приемной модуляции FM)

Параметр программируется через меню SCAN-GROUP для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ^ZCAM] Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами ^x НАЖМИТЕ'^••0' семь раз для доступа к программированию параметров MODE

НАЖМИТЕ ^[PASS] для активации данного параметра работы Верньером или при использовании клавиш ^<^ выберите вид приемной модуляции ALL WFM NFM SFM WAM AM NAM USB LSB CW

Произведя изменения НАЖМИТЕ ""[ENT] или перейдите к программированию первого параметра DELAY нажатием клавиши ^.

При работе данного режима сканироваться будут только каналы с выбранным видом приемной модуляции.

На экране дисплея будет отображаться в режиме негатива соответствующая надпись "SCAN NFM" или "SCAN AM" и т.д. При отсутствии в данных банках каналов с соответствующим видом модуляции режим сканирования будет прекращен с выдачей сигнала предупреждения.

7-8-6. Защита каналов и банков памяти от перезаписи.

Существует возможность установить режим защиты от перезаписи каналов и банков памяти для сканирования. Для подробной информации обратитесь к разделу 11 данной Инструкции.

7-9. Избирательное сканирование.

Режим избирательного сканирования позволяет назначить особый список избирательного сканирования для возможности быстро избирать каналы из различных банков памяти вне зависимости от значения частоты вида приемной модуляции и статуса режима PASS. Для избирательного сканирования могут быть назначены до 100 каналов памяти из произвольных банков памяти.

7-9-1. Назначение канала для избирательного сканирования в режиме обращения к памяти приемника.

Для 'отметания' желаемого канала НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[PASS]. На LCD отобразится надпись 'SEL' подтверждающая Ваш выбор.

Для дезактивации назначения канала памяти для избирательного сканирования НАЖМИТЕ ^[F], НАЖМИТЕ ^[PASS] еще раз.

7-9-2. Запуск/остановка режима избирательного сканирования

Для активации режима избирательного сканирования НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[5]. На левой стороне LCD отобразится надпись SEL" подтверждающая Ваш выбор.

Для задания направления сканирования воспользуйтесь клавишами ^4. Отмена режима работы избирательного сканирования производится нажатием клавиш [2VFO] [SCAN] [SRCH]. Приемник вернется в режим работы VFO.

7-9-3. Дополнительные возможности режима избирательного сканирования

Для режима избирательного сканирования могут назначаться дополнительные параметры работы такие как DELAY LEVEL VOICE FREE & MODE. Установка режимов работы данных параметров осуществляется в меню SCAN-GROUP для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[SCAN]. Для дополнительной информации обратитесь к разделу 7-8 данной Инструкции.

7-9-4. Редактирование списка избирательного сканирования.

Хотя имеется возможность обратиться к списку каналов избирательного сканирования, просмотрев содержимое всех 1000 каналов памяти, проще это сделать, обратившись к меню 'SEL-SCAN' для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ »°[PASS].

Для избирательного сканирования может быть обозначено до 100 каналов памяти. Для перемещения по списку воспользуйтесь верньером или клавишами ^^. Каналы располагаются в списке избирательного сканирования в порядке их назначения в данный список.

Удаление канала, выделенного для избирательного сканирования

Для удаления канала, выделенного для избирательного сканирования НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ »°[PASS]. Данная частота будет удалена с дисплея, а порядковый номер канала избирательного сканирования перейдет к последующему каналу памяти. К примеру, если Вы удалите содержимое канала '03', то на это место перейдет содержимое канала '04', на его место перейдет содержимое канала '05' и т.д.

Добавление нового канала для избирательного сканирования

Данную операцию можно провести как в режиме обращения к памяти приемника, так и в режиме обращения к меню избирательного сканирования для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ »°[PASS].

НАЖМИТЕ ^[F] переводя мигающий курсор в конец данного меню. На экране дисплея отобразится надпись 'SEL-SCAN xx — — — — —', где "xx" означают следующий вакантный номер списка каналов избирательного сканирования.

НАЖМИТЕ ^[F] переводя мигающий курсор к "линии 'BANK/CH SEL'". Через клавиатуру приемника (нажатием последовательно трех клавиш) или, воспользовавшись клавишами ^^ и верньером, установите номер канала памяти, предназначенного для избирательного сканирования.

НАЖМИТЕ »°[PASS] подтверждая Ваш выбор.

Если Вы пожелаете продолжить процедуру назначения каналов избирательного сканирования, НАЖМИТЕ ^^, переходя к следующему вакантному номеру списка избирательного сканирования.

НАЖМИТЕ ^[EMT] или НАЖМИТЕ ^[CLEAR] для выхода из меню.

7-9-5. Удаление всех каналов из списка избирательного сканирования

Довольно часто возникает необходимость стереть информацию всех каналов списка избирательного сканирования одной операцией.

Данная операция производится в меню DELETE, для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ »°[9]. НАЖМИТЕ ^[F] четыре раза до появления на экране дисплея надписи "DELETE SET-CH".

НАЖМИТЕ ^[F] [PA85], появление на экране дисплея надписи "SEL-CH -" подтвердит Ваш выбор.

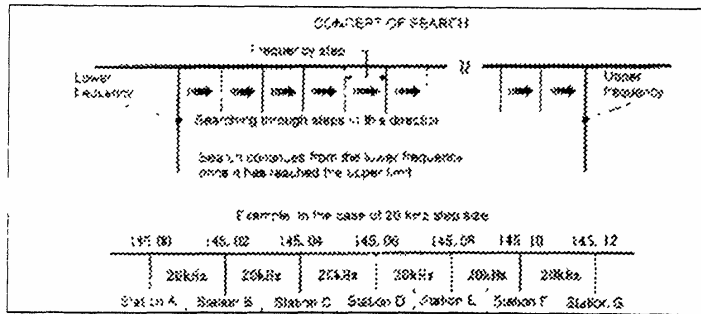
НАЖМИТЕ ^[EMT] или НАЖМИТЕ ^[CLEAR] или НАЖМИТЕ »°[3RCH] или НАЖМИТЕ ^[ZCAM] или НАЖМИТЕ »°[2URO] для выхода из меню.

Примечание: Данной процедурой вы только отменяете обозначение данных каналов для списка избирательного сканирования и не уничтожаете информацию каналов памяти приемника.

(8) Режим поиска

Приемник AR-8200 обладает возможностью работать в режиме поиска, который осуществляется в границах двух установленных частот с выбранным шагом дискретизации. Важно, чтобы Вы уяснили разницу между режимами поиска и сканирования.

В режиме поиска приемник автоматически настраивается на все частоты между двумя запрограммированными заранее частотами для обнаружения активных частот.



8-1. Типы режима поиска

Приемник обладает возможностью работать в двух режимах поиска:

- VFO SEARCH = поиск между двумя частотами режима VFO. Для более подробной информации обратитесь к разделу 4-3 данной Инструкции
- PROGRAM SEARCH = поиск между двумя заранее запрограммированными значениями частот

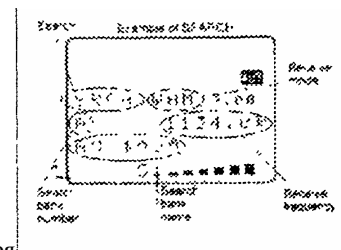
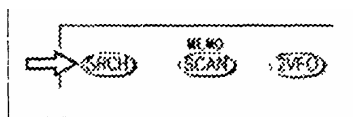
8-1-1. Обзор возможностей режима программированного поиска

В памяти приемника хранится информация о 40 банках поиска, каждый из которых содержит следующую информацию:

- Значение начальной частоты Lo
- Значение конечной частоты Hi
- Вид приемной модуляции
- Размер шага дискретизации
- Нестандартный размер шага дискретизации
- Значение сдвига частоты
- Положение аттенюатора
- Состояние ограничителя шумов
- Буквенно- цифровой комментарий
- Данные защиты от перезаписи
- Значение тонов CTCSS

Банки поиска идентифицированы посредством заглавных (A -T) и прописных (a-t) букв. Для упрощения процедуры идентификации каждый банк поиска может быть помечен буквенно- цифровым комментарием. Для тестирования, на заводе-изготовителе некоторые банки поиска уже запрограммированы на различные диапазоны, которые в последствии могут быть переписаны.

Подразумевается, что какие- то параметры уже занесены в содержимое банков поиска..

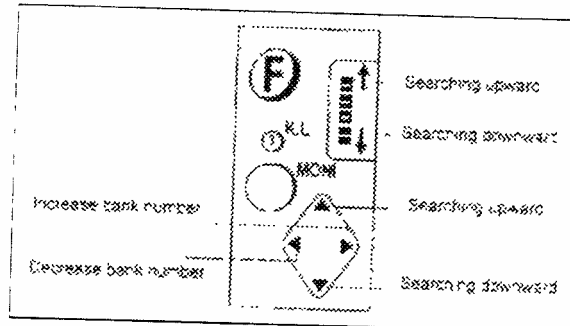


Для активации процесса НАЖМИ-ТЕ'^[SRCH]. На экране дисплея появится надпись "SRCH" и приемник начнет проверять частоты на предмет активности от нижнего значения к верхней. По достижении значений конечной частоты процесс поиска возобновится.

Примечание: При отсутствии в банке поиска какой- либо информации, процесс поиска не начнется.

8-2-1. Задание направления программного поиска

Для задания или изменения направления программного поиска (для проверки



интересной частоты) воспользуйтесь верньером или клавишами ^4

8-2-2. Возобновление поиска

В случае, если приемник остановится на нежелательной частоте, для возобновления процесса поиска НАЖМИТЕ^ЗРСН] или воспользуйтесь верньером или клавишами О-О-

8-2-3. Остановка режима поиска

Если в процессе поиска нажать клавишу [SRCH], то процесс поиска прервется с переносом значений текущей частоты в режим работы одиночный VFO. Для выхода из режима поиска НАЖМИТЕ^[ЗСАМ] или НАЖМИТЕ ^[2 VFO].

8-2-4. Перевод активной частоты в режим мониторинга VFO или в память приемника

Применяется для последующей более детальной проверки найденной активной частоты.

Копирование данных в режим VFO

При остановке процесса поиска на активной интересной частоте НАЖМИТЕ^[ENT], переводя данную частоту в режим одиночного VFO.

Копирование полученных данных в канал памяти

При отстановке процесса поиска на активной интересной частоте, НАДАВИТЕ ^ [ENT], переводя значение данной частоты в первый вакантный канал памяти.

8-3. Выбор банка поиска

В приемника содержится 40 банков поиска. Для выбора банка поиска из числа уже имеющих информацию, при работе режима поиска воспользуйтесь клавишами ^^•, также можно воспользоваться клавиатурой приемника (в этом случае если вы попадете на банк не имеющий данных, приемник перейдет к проверке частот последующего банка поиска).

Для выбора банков поиска A-J Вам достаточно единожды нажать соответствующую клавишу на клавиатуре. По этой причине данные банки используются для решения первоочередных задач.

		Находясь в процессе поиска НАЖМИТЕ^ соответствующую клавишу	
A^	[1AK]	При выборе банка поиска "А" через клавиатуру микропроцессор приемника	
B	(2 ВЦ « При	выдержит двухсекундную задержку перед активацией процесса поиска в данном	
C	[3 CM] ^w^	банке Это происходит потому, что данная клавиша используется для специальной	
D	задерж» [4DN]	команды "SHIFT" при обращении к банкам поиска К-Т и k-t,	
E	[5 EO]	Для вызова банков К-Т требуется специальная команда "SHIFT" (Нажатие клавиши	
F	[6 FP] обраше'	[1 AK] и клавиши с соответствующей клавишей на клавиатуре). Вы должны быть	
G	[7CQ] ^пв	достаточно оперативны, чтобы промежуток времени между двумя нажатиями не	
H	ОГЧ	составил более 2 сек.	
I	[9 IS] достато		
J	[0 JT] ^у^ "		
K	[1 AK] [1 AK]	m	Aa][AK] [3
L	[1 AK] [2 BL]	n	. AK] [4
M	[1 AK] [3 CM]	o	Aa][AK][5
N	[1 AK] [4 DN]	p	Aa][AK][6
O	[1 AK] [5 EO]	q	Aa][AK][7
P	[1 AK] [6 FP]	r	. AK][8
Q	[1 AK] [7 GQ]	s	Aa][AK][9
R	[1 AK] [8 HR]	t	. AK][0
S	[1 AK] [9 IS]	Для вызова банков a-j требуется специальная команда "CASE" (Нажатие клавиши	
T	[1 AK] [0 JT]	[Aa] и клавиши с соответствующей клавишей на клавиатуре).	
a	[. Aa](1 AK]	Для вызова банков k-t требуется специальная совмещенная команда "CASE" и	
b	[. Aa](2 BL]	"SHIFT".	
c	[. Aa][3 CM]		
d	[. Aa][4 DN]		
e	[. Aa][5 EO]		
f	[. Aa][6 FP]		
g	[. Aa][7 GQ]		
h	[. Aa][1 AK]		
i	[. Aa][1 AK]		

8-4. Программирование параметров банка поиска.

Каждый из 40 банков поиска может содержать различную информацию о значениях начальных и конечных частот, видах приемной модуляции, размере шага дискретизации и т.д.

Для доступа к меню "SRCH PROG" НАЖМИТЕ-^f НАЖМИТЕ-»-[6 FP].

Клавишами ^ или через клавиатуру приемника установите номер банка поиска, который бы вы хотели запрограммировать (или переписать). НАЖМИТЕ-" ^

Lo Наберите значение начальной частоты (не нажимайте клавишу ввода) НАЖМИТЕ-" Jq.

Hi Наберите значение конечной частоты (не нажимайте клавишу ввода) НАЖМИТЕ-" 4

MODE SET Клавишами ^* или через клавиатуру приемника выберите вид приемной модуляции. При нажатии клавиши [PASS] вид приемной модуляции установится в положение AUTO.

Примечание: При выборе вида приемной модуляции AUTO такие параметры как: вид приемной модуляции, размер шага дискретизации, регулировка размера шага дискретизации, данные сдвига частоты будут установлены в зависимости от параметров, запрограммированных заводом-изготовителем. Приемник перейдет к режиму программирования буквенно-цифрового комментария.

НАЖМИТЕ-- ^

STEP Подразумевается, что размер шага дискретизации до этого не установлен в положение AUTO

Клавишами ^* или верньером установите необходимый размер шага дискретизации в одном из следующих параметров: 0.05 кГц (50 Гц), 0.1 кГц (100 Гц), 0.2 кГц (200 Гц), 0.5 кГц (500 Гц), 1.00 кГц, 2.00 кГц, 5.00 кГц, 6.25 кГц, 8.33 кГц, 9.00 кГц, 10.00 кГц, 12.50 кГц, 20 кГц, 25 кГц, 30 кГц, 50 кГц, 100 кГц. Альтернативно размер шага дискретизации можно ввести через клавиатуру приемника в диапазоне от 50 Гц до 999.95 кГц с дискретностью в 50 Гц (не нажимайте клавишу ввода)

Примечание: Если режим регулировки размера шага дискретизации уже активирован, то на экране дисплея появится соответствующее меню

STEP ADJ+ Если вы желаете вручную установить параметры работы режима регулировки размера шага дискретизации, НАЖМИТЕ-"" [PASS]. На экране дисплея появится соответствующее меню. НАЖМИТЕ'»"-О, передвигая мигающий курсор к линии STEP ADJ+ и на клавиатуре приемника наберите необходимое значение в формате кГц , (не нажимайте клавишу ввода).

Примечание: Режим регулировки размера шага дискретизации будет автоматически определен микропроцессором приемника для начальной и конечной частоты.

НАЖМИТЕ-^- ^

TEXT. Курсор расположится в левом нижнем углу дисплея. Если вы не желаете вводить буквенно-цифровой комментарий, то НАЖМИТЕ^V•[PASS]. В противном случае введите необходимый текст

НАЖМИТЕ'»- -О

PROTECT

Для активации/деактивации режима установления защиты от перезаписи НАЖМИТЕ-*-[PASS].

НАЖМИТЕ'»"[EMT] для ввода установленных значений в память приемника. В противном случае

НАЖМИТЕ-^[C1-EAP], выходя из меню или НАЖМИТЕ"" 4 возвращаясь к началу меню программирования банков поиска

Для активации процесса поиска НАЖМИТЕ^ [SRCH] и клавишами o^ или через клавиатуру приемника

выберите необходимый номер банка поиска.

Режимы работы аттенюатора, ограничителя шумов и автоматической подстройки частоты управляются непосредственно в режиме поиска.

8-5. Исключение нежелательных частот в процессе поиска

На постоянно активных нежелательных частотах в процессе поиска можно назначить режим PASS. Важно, чтобы Вы уяснили все нюансы работы данного режима до начала работы с ним.

При остановке приемника на активной нежелательной частоте, в процессе поиска НАЖМИТЕ ¹²⁷[PASS]. При последующем прохождении данной частоты приемник не остановится на ней, но шумоподаватель приемника все равно кратковременно откроется, давая понять, что в данном диапазоне находится активная частота.

При назначении данной частоты, как нежелательной, ей присваивается Номер Канала Нежелательной частоты (один из 50 для каждого банка поиска). Для предотвращения занесения одной и той же частоты на различных каналах PASS (и перегрузки данного режима) микропроцессор приемника не будет повторно регистрировать режим PASS в диапазоне +/- 10 кГц от предварительно занесенной частоты. При достижении лимита для данного банка в 50 заблокированных частот приемник предупредит вас об этом тревожным бип-тоном. Значение частоты, заблокированной в одном банке поиска, в других банках поиска остается не заблокированным

8-5-1. Редактирование по списку нежелательных частот

Имеется возможность отредатировать значения частот, содержащихся в списке заблокированных частот.

Для редактирования значений частот в режиме поиска обратитесь к меню "SRCH PASS" и НАДАВИТЕ [^] [PASS]. Находясь в других режимах работы. НАДАВИТЕ * [PASS], обращаясь к меню "VFO PASS" НАЖМИТЕ-»- -О-, переводя мигающий курсор к меню "SRCH PASS" и клавишами 0°? установите номер банка поиска для редактирования.

Если в данном банке уже содержится информация о нежелательных частотах, то на экране дисплея отобразится надпись "PASS xx", где xx - номер нежелательного канала в данном банке поиска. Если в данном банке нет информации о нежелательных частотах, то на экране дисплея отобразится надпись "PASS 00 — —".

Установив номер банка поиска для редактирования НАЖМИТЕ-»" [^] переводя мигающий курсор на линию с номером канала нежелательной частоты Для просмотра содержимого данных номеров воспользуйтесь верньером или клавишами [^]

Для удаления данной частоты из списка нежелательных частот НАЖМИТЕ ^{'''}[O ET] НАЖМИТЕ»°[ENT] Данная частота при последующем поиске будет проверена на предмет активности

Для удаления всех частот из списка нежелательных частот НАЖМИТЕ [^][PASS] на экране дисплея отобразится надпись PASS 00 — —

Добавление новых каналов к списку нежелательных частот

В режиме поиска обратитесь к меню 'SRCH PASS' и НАДАВИТЕ w [PASS] Находясь в других режимах работы, НАДАВИТЕ ». [PASS], обращаясь к меню 'VFO PASS' НАЖМИТЕ»[^], переводя мигающий курсор к меню SRCH PASS" и клавишами ^{'><} установите номер банка поиска для редактирования.

НАЖМИТЕ ^{^^} переводя мигающий курсор в конец списка нежелательных частот, на экране дисплея отобразится надпись PASS xx' где xx' - номер первого вакантного канала в данном банке поиска.

Наберите значение нежелательной частоты через клавиатуру приемника и НАЖМИТЕ "-[ENT] Или НАЖМИТЕ*"[^] еще раз переводя мигающий курсор к номеру следующего вакантного канала.

Примечание: Набирать частоты можно в диапазоне от 100 кГц до 2400 МГц, но приняты будут только частоты ограниченные начальной и конечной частотой данного банка поиска

Также данные частоты можно удалить воспользовавшись возможностями меню DELETE Для подробной информации обратитесь к разделу 10-1 данной Инструкции/

8-6. Объединение банков поиска.

Существует возможность осуществлять процесс сканирования как в единственном банке поиска так и назначить группу объединенных банков поиска

Для доступа к меню SRCH GROUP' НАЖМИТЕ ^{<^}[F] НАЖМИТЕ »-[SRCH]. Группа объединенных банков '0' является запрограммированной заводом-изготовителем (LINK OFF) и не может быть переписана. Группы объединенных банков от 1 до '9 могут быть произвольно запрограммированы пользователем.

Воспользовавшись верньером или клавишами ^{'><} установите номер необходимой группы. На экране дисплея будет отображаться надпись BANK LINK' подтверждая возможность программирования объединения банков поиска.

НАЖМИТЕ ¹²⁷, передвигая мигающий курсор на линии с буквами идентифицирующими номера банков поиска. Для выбора конкретных банков воспользуйтесь клавишами ^{^^} 04, нажатие клавиши [PASS] маркирует данный банк для данной группы объединения. Выбранные банки отображаются на экране дисплея в режиме негатива.

Так же возможно выбирать банки поиска через клавиатуру приемника подтверждая выбор нажатием клавиши [PASS] Для смены регистра букв идентифицирующих номера банков НАЖМИТЕ»[^] [Aa] Воспользуйтесь специальными командами SHIFT и CASE для выбора номеров банков поиска К-Т Нк-т

НАЖМИТЕ »°[ENT] для ввода данных НАЖМИТЕ-^[SRCH] для начала работы режима поиска. Банки памяти, объединенные в какую- то группу будут сканировать все вместе поочередно.

К примеру: Если в группе объединенных банков памяти 1" назначены банки"A" B" E" то при выборе для сканирования **одного из** данных банков памяти сканироваться будут все поочередно A>B>E>A>B>E>A>B>E и т д.

Возможно, в любой момент перейти к сканированию произвольного банка поиска даже не маркированного для данной группы нажатием соответствующей клавиши на клавиатуре.

Вы можете индивидуально сконфигурировать каждую из 9 групп объединенных банков поиска. Конфигурация группы 0" предназначена для режима необъединенного сканирования банков поиска содержит заводские параметры и изменению не подлежит.

Для изменения номера группы объединенных банков поиска НАЖМИТЕ->"^] НАЖМИТЕ »"[SRCH] и верньером или клавишами 'X' установите необходимый номер группы Для подтверждения НАЖМИТЕ ^[ENT]

8-7. Дополнительные возможности режима поиска,

Существует возможность пользователю индивидуально для каждой из 9 групп объединенных банков поиска запрограммировать дополнительные параметры

Последовательно НАЖМИТЕ^P] НАЖМИТЕ »-[SRCH] для доступа к меню SRCH GROUP" Клавишами ^ установите необходимый номер группы НАЖМИТЕ ^ ^ пять раз передвигая мигающий курсор к строкам программирующих дополнительные возможности режима сканирования такие как

1. DELAY	Выкл / HOLD/0 1 -9 9 сек (запрогр 2 0 сек)
2. LEVEL	Выкл /1-255 (запрогр Выкл)
3. VOICE	Выкл /1-255 (запрогр Выкл)
4. FREE	Выкл /1-60 сек (запрогр Выкл)
5. AUTO STORE	Вкл /Выкл (запрогр Выкл)
6. DELETE J	Да/Нет (используется клавиша [PASS])

8-7-1. Параметр DELAY для режима поиска

Параметр DELAY определяет время задержки в течении которого приемник будет ждать ответа на активной частоте после пропадания полезного сигнала Данный режим полезен к примеру при поиске на диапазоне авиасвязи (связь диспетчер - экипаж самолета) При сканировании дуплексных каналов наоборот выгодней время задержки сделать как можно меньше или вообще выключать данный режим Диапазон установки данного времени составляет от 0 0 до 9 9 секунд

Параметр программируется через меню SRCH -GROUP, для доступа к которому НАЖМИТЕ^P] НАЖМИТЕ""! SRCH). Для выбора номера группы объединенных банков поиска воспользуйтесь клавишами '>^ НАЖМИТЕ^"-"- пять раз для доступа к программированию параметров DELAY, НАЖМИТЕ^PA33] для активации/деактивации данного параметра работы Верньером значения параметра меняются с дискретностью 0.1 сек., при использовании клавиш ""^^ дискретность смены параметров возрастает до 1.0 сек.

2.0 сек Приемник ожидает запрограммированный период времени после пропадания сигнала

HOLD Приемник отменяет процесс поиска после обнаружения активной частоты

OFF Приемник возобновляет сканирование сразу после закрытия шумоподавителя

Произведя изменения в режиме установки времени задержки, НАЖМИТЕ^[E^] или перейдите к программированию следующих параметров нажатием клавиши ^.

8-7-2. Параметр LEVEL для поиска

Параметр поиска LEVEL устанавливает, в каком случае частота рассматривается как "активная", в зависимости от величины принимаемого сигнала.

Диапазон установки данного параметра от 1 до 255 шагов

Параметр программируется через меню SRCH -GROUP, для доступа к которому НАЖМИТЕ^P] НАЖМИТЕ^? SRCH]. Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами ^^ НАЖМИТЕ^»"-"(?) - шесть раз для доступа к программированию параметров LEVEL.

НАЖМИТЕ^Y*[PASS] для активации/деактивации данного параметра работы. Верньером значения параметра меняются с дискретностью 1 шаг, при использовании клавиш <^ дискретность смены параметров возрастает до 10 шагов.

При программировании данного параметра слева от надписи LEVEL будет отображаться символ *, индицируя, что шумоподаватель приемника еще открыт. При увеличении значений параметра (в среднем до 120-230 шагов) символ * исчезнет. При сканировании сигналы с уровнем менее данного запрограммированного будут игнорированы даже при открытии шумоподавателя приемника. Данный режим полезен при сканировании зашумленных диапазонов, таких как диапазон коротких волн.

Приблизительное соответствие параметра LEVEL и указателя уровня сигнала:

1 2	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
12 14	15 16 17 18 19 20 20 20 21 21 21
41	488530368024

Примечание: При работе данного режима рекомендуется полностью вывернуть против часовой стрелки ручку шумоподавителя.

Произведя изменения в режиме установки уровня сигнала. НАЖМИТЕ^[EMT] или перейдите к программированию следующих параметров нажатием клавиши ^.

При работе данного режима на экране дисплея отображается надпись "LSQ".

8-7-3. Параметр VOICE для режима поиска

Параметр поиска VOICE устанавливает, в каком случае частота рассматривается как "активная" в

зависимости от величины принимаемого аудиосигнала.

Диапазон установки данного параметра от 1 до 255 шагов

Параметр программируется через меню SRCH -GROUP, для доступа к которому НАЖМИТЕ ^[P] НАЖМИТЕ^ [SRCH]. Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами ^^ НАЖМИТЕ^-О- семь раз для доступа к программированию параметров VOICE.

НАЖМИТЕ^{Гef}[PASS] для активации/деактивации данного параметра работы. Верньером значения параметра меняются с дискретностью 1 шаг, при использовании клавиш ^>1^ дискретность смены параметров возрастает до 10 шагов.

При программировании данного параметра слева от надписи VOICE будет отображаться символ ^, индицируя, что шумоподаватель приемника еще открыт. При увеличении значений параметра (в среднем от 1 до 100 шагов) символ * исчезнет При сканировании каналы с уровнем аудиосигнала менее данного запрограммированного будут игнорированы даже при открытии шумоподавателя приемника.

Примечание: При работе данного режима рекомендуется полностью вывернуть против часовой стрелки ручку шумоподавателя.

Произведя изменения, НАЖМИТЕ^[EMT] или перейдите к программированию следующего параметра FREE нажатием клавиши ^.

При работе данного режима на экране дисплея отображается надпись "VGQ"

8-7-4. Параметр FREE для режима поиска

Параметр поиска FREE определяет, как долго приемник будет прослушивать "активную" частоту и, даже при наличии сигнала, переходить к процессу поиска.

Эта функция полезна, когда Вы желаете составить полную картину об информации на каком -либо диапазоне в течении длительного времени, без постоянного перевода приемника в режим поиска с занятых (активных) частот

Диапазон установки данного параметра или выключен, или составляет от 01 до 60 сек.

Параметр программируется через меню SRCH-GROUP, для доступа к которому НАЖМИТЕ^P] НАЖМИТЕ^! SRCH]. Для выбора номера группы объединенных банков памяти воспользуйтесь клавишами оч— НАЖМИТЕ'»"-0- восемь раз для доступа к программированию параметров FREE.

НАЖМИТЕ^[PA33] для активации/деактивации данного параметра работы. Верньером значения параметра меняются с дискретностью 1 сек., при использовании клавиш "<"< дискретность смены параметров возрастает до 5 сек.

Произведя изменения в режиме. НАЖМИТЕ-^[EMT] или перейдите к программированию следующего параметра AUTO STORE нажатием клавиши 4

При работе данного режима на экране дисплея отображается надпись "FRE"

8-7-5. Параметр AUTO-STORE (автоматического сохранения данных) для режима поиска

Автоматическое сохранение в памяти производит запись в банк памяти "J" первых 50 активных частот, появляющихся во время поиска (каналы от JOO до J49). Когда банк '^" загружен, функция сохранения прекращает работу.

Примечание: Банки памяти конфигурируются динамически таким образом, что банк "J" имеет 50 каналов , которые конфигурируются с тем, чтобы обеспечить 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 или 90 каналов. Для изменения количества каналов динамической памяти см. Разделы 5-7 настоящей инструкции.

Поиск с автоматическим сохранением в памяти конфигурируется через SRCH-GROUP меню

Последовательно НАЖМИТЕ'»-[P] НАЖМИТЕ'»" [SRCH] для входа в меню SRCH-GROUP. Для выбора номера от 1 до 9 нажмите клавиши ^^ Нажмите О-9 раз для получения на дисплее параметров автоматического сохранения в памяти Нажатием клавиши [PASS] Вы меняете положение между OFF и ON (заводская установка OFF).

НАЖМИТЕ'"" [ENT] и вернитесь на дисплей, прежде чем войти в меню поиска. Вы также можете перейти в следующую опцию (DELETE J) путем нажатия -О-.

В процессе поиска, на экране обозначается " AS", указывая, что режим автоматического сохранения в памяти в процессе работы. Частоты ближе к уже сохраненной в банке памяти J частоте на +/-10 kHz не будут браться во внимание, что предотвращает от того, чтобы одна и та же частота не сохранялась снова и снова. Так как занятые частоты распределяются и вводятся автоматически в банк памяти "J", соответствующий текстовый комментарий будет также сохраняться в памяти для оказания помощи нахождения в банке памяти сохраненных частот.

8-7-6. Удаление информации из банка "J"

Для упрощения порядка автоматического сохранения в памяти данных VFO, можно удалить содержание банка "J", используя данное меню Это позволяет быстро стереть ненужные записи в банке данных "J " перед началом поиска с автоматическим сохранением данных.

"DELETE ^ (удаление J) конфигурируется через SRCH-GROUP меню

Последовательно НАЖМИТЕ^P] НАЖМИТЕ'»" [SRCH] для входа в меню SRCH-GROUP Для выбора номера от 1 до 9 нажмите нажмите клавиши ••^-. Нажмите -0-10 раз для получения на дисплее параметров DELETE J.

В том случае, если банк данных "J" содержит данные, на дисплее появится "JOO". если в банке данных информации нет. на дисплее появится "J—" Нажатием клавиши [PASS] Вы удаляете содержание банка данных "J"npH помощи микропроцессора потребуется несколько последовательных действий для выполнения этой функции. На дисплее отобразится "J". подтверждающая удаление информации из банка данных.

НАЖМИТЕ»" [ENT] и вернитесь на дисплей, прежде чем войти в меню поиска VFO

8-7-7. Удаление банка поиска

Меню удаления информации служит для удаления программы поиска данных (конечно, Вы можете просто переписать эти данные) и частоты передающих каналов. Вы не можете удалить банки поиска, которые были помечены как защищенные.

В поисковом режиме к меню DELETE можно обратиться следующим образом:

последовательно НАЖМИТЕ"" [F] НАЖМИТЕ»-[9 IS]. (В режиме SCAN или VFO последовательно НАДАВИТЕ*^] НАЖМИТЕ^^ IS], а затем для выбора нужного банка поиска используйте <^.

На экране дисплея загорятся показатели ограничений частоты "HI". LO" с соответствующими комментариями для идентификации необходимого банка данных. Для удаления программы НАЖМИТЕ*" [PASS], обозначение "———" подтверждает удаление данных.

НАЖМИТЕ*" [EMT] для выхода из меню на дисплей, в случае, если вам необходимо перейти в позицию "DEL PASS", НАЖМИТЕ^-".

При удалении программы поисковых данных соответствующие частотные каналы FREQUENCY PASS не удаляются. Так же как в случае, если Вы хотите вернуться к какой-то программе, после этого они будут опущены, если для поиска программы банка данных запрограммирован другой диапазон частот. Учитывая это, вы можете перейти с используемых частот на другие диапазоны частот в банке данных для сохранения перепрограммирования при использовании различных диапазонов программ поиска (в каждом банке имеется 50 принимающих частот, и они задействуются только при поиске очередного банка данных).

Если в работе принимающие частотные каналы, на экране дисплея обозначится "DEL PASS xx" где номер "xx" (00-49), указывает . что данные имеются. Если данных в банке нет. то на экране отобразится "DEL PASS -". Для удаления частоты принятых данных НАЖМИТЕ»" [PASS], обозначение "DEL PASS——" подтвердит удаление.

НАЖМИТЕ»- [ENT] для выхода из меню.

8-7-8. Защита от перезаписи и копирование банков поиска

Можно обеспечить защиту поисковых банков для избежания случайного удаления информации из банка памяти. Это выполняется с использованием EDIT меню. Можно также скопировать данные поиска с одного банка в другой, используя то же меню. По вопросам опций защиты и копирования обращайтесь к разделам **9-7 и 9-3.**

(9) Меню редактирования

Режим меню редактирования - исключительная особенность которая упрощает управление данными и обеспечивает следующие операции

COPY MEM-CH загружает один канал памяти и сохраняет его в другом месторасположении

COPY MEM-BNK загружает один банк памяти и сохраняет его в другом месторасположении

COPY SEARCH загружает один банк поиска и сохраняет его в другом месторасположении

MOVE MEM-CH загружает один канал памяти и сохраняет его в другом месторасположении

SWAP MEM-CH меняет местами данные двух каналов памяти

EDIT MEM-CH позволяет изменять содержание каналов памяти, такие как вид приемной модуляции размер шага дискретизации текстовые комментарии и обозначение защиты.

MEM PROTECT дает возможность включения статуса защиты каналов памяти

SRCH PR OT дает возможность включения статуса защиты банков поиска

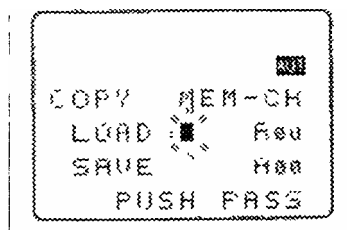
В режим редактирования меню можно войти следующим образом последовательно НАЖМИТЕ"

[F]- НАЖМИТЕ ^[8HR]

9-1. Режим редактирования EDIT COPY канала памяти

Меню копирования памяти дает вам возможность сделать точную копию информации из одного канала памяти в другой (оригинальный канал памяти остается сохраненным и не используемым) В связи с возможным изменением объема банка памяти самый верхний возможный номер канала любого банка памяти будет находится в диапазоне номеров от 09 до 89 (заводская установка 49)

Для входа в меню "COPY MEM-CH" последовательно НАЖМИТЕ^- [F] НАЖМИ-ТЕ^[8HR]



LOAD и SAVE

Курсор будет находится на линии LOAD 'LOAD' представляет канал памяти с которого вы хотите сделать копию (данные которые вам необходимы) Для выбора нужного Вам номера канала используйте верньер а для нахождения банка памяти- клавиши <P^ или воспользуйтесь клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши

НАЖМИТЕ^ для перехода на линию SAVE "SAVE" является конечным пунктом записи данных Для выбора нужного вам номера канала используйте верньер а для нахождения банка памяти клавиши ^^ или воспользуйтесь

клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши.

НАЖМИТЕ ^> [PASS] для копирования данных канала памяти в конечное месторасположение

Обе отображенные ячейки канала памяти LOAD и SAVE возвращаются в позицию LOAD Этот процесс может быть повторен с другими ячейками

Примечание: В случае если ячейка SAVE обозначена как защищенная на экране отобразится значок "PROTECT" Для того чтобы скопировать новые данные на это место вам необходимо сначала удалить

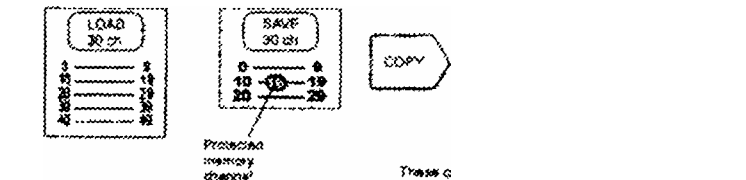
обозначение защиты с ячейки памяти SAVE Вы можете удалить защиту как с одного так и со всех каналов памяти (см разд 11-1 и 11-5 настоящей Инструкции)

НАЖМИТЕ ^ [ENT] для выхода из меню и возвращения на дисплей в случае необходимости НАЖМИТЕ ^ для перехода в "COPY MEM-BNK".

9-2 Режим редактирования EDIT COPY банка памяти

Меню копирования банка памяти обеспечивает возможность скопировать данные из одного банка памяти в другой, (при этом оригинальный банк остается в сохранности и не используется)Так как объем банка постоянно изменяется можно перенести банк памяти большого объема в ячейку банка памяти маленького объема В этом случае точную копию данных банка сделать невозможно и данные из конечного банка будут утеряны

Например: если в банке "А" 80 каналов а конечный банк "е" имеет только 20 каналов оставшиеся 60 каналов будут утеряны Если банки имеют одинаковый объем (в заводском варианте все банки имеют 50 каналов), в этом случае данные не пропадают и можно сделать точные копии меню банков данных



Для входа в меню "COPY MEM-BNK" последовательно НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^[8HR] НАЖМИТЕ-0- дважды для передвижения курсора на выбранную позицию "COPY MEM-BNK"

На линии входа обозначатся данные LOAD и SAVE

Курсор на позиции LOAD "LOAD" раскроет банк памяти с которого вы хотите скопировать данные (это данные, которые вам необходимы). Для нахождения нужного банка используйте верньер или клавиши ^^, альтернативно необходимый номер банка памяти можно набрать на клавиатуре приемника.

НАЖМИТЕ-0- для перехода на линию SAVE. "SAVE" - это конечное месторасположение банка, где должны быть записаны данные

Для нахождения нужного банка используйте верньер или клавишном. альтернативно необходимый номер банка памяти можно набрать на клавиатуре приемника (месторасположение данных банка загрузки и сохранения должны быть различными).

Этот процесс можно повторить с другими позициями.

Примечание: В случае, если ячейка SAVE обозначена, как защищенная, на экране отобразится значок "PROTECT". Для того, чтобы скопировать новые данные на это место, вам необходимо сначала удалить обозначение защиты с ячейки памяти SAVE. (см. Обозначение защиты в разд.11 настоящей Инструкции). НАЖМИТЕ ^EG^ [T] для выхода из меню и возвращения на дисплей, в случае необходимости НАЖМИТЕ-0- для перехода в "COPY SEARCH".

9-3. Режим копирования банка поиска

Меню копирования банка поиска обеспечивает возможность копирования из одного банка поиска в другой, при этом оригинальный банк поиска остается сохране-ным и полностью неизменным.

Для входа в меню "COPY SEARCH" последовательно НАЖМИТЕ ^[F] НАЖМИТЕ ^-[8HR] НАЖМИТЕ ^ четыре раза для передвижения курсора на выбранную позицию "COPY SERACH"

На линии входа обозначатся данные LOAD-BNK и SAVE-BNK.

Курсор на позиции LOAD-BNK. "LOAD" раскроет банк памяти, с которого вы хотите скопировать данные (это данные, которые вам необходимы). Для нахождения нужного банка используйте верньер или клавиши ^^, альтернативно небходимый номер банка памяти можно набрать на клавиатуре приемника (месторасположение данных банка загрузки и сохранения должны быть различными), (местонахождение загрузки и сохранения данных должны быть различными)

НАЖМИТЕ ^" [PASS] для копирования данных канала памяти в конечное месторасположение.

Обе отображенные ячейки канала памяти LOAD и SAVE возвращаются в позицию LOAD.

Этот процесс можно повторить с другими позициями.

Примечание: В случае, если ячейка SAVE обозначена, как защищенная, на экране отобразится значок "PROTECT". Для того, чтобы скопировать новые данные на это место, вам необходимо сначала удалить обозначение защиты с ячейки памяти SAVE. (см. Обозначение защиты в разд.11 настоящей Инструкции).

НАЖМИТЕ ^[EMT] для выхода из меню и возвращения на дисплей, в случае необходимости НАЖМИТЕ-0' для перехода в "MOVE MEM-CH"

9-4. Режим редактирования перемещения каналов памяти

Меню перемещения каналов памяти обеспечивает возможность копирования данных из одного банка памяти в другой. В связи с возможным изменением объема банка памяти, самый возможный верхний номер канала любого банка памяти будет находиться в диапазоне номеров от 09 до 89 (заводская установка 49).

Для входа в меню "MOVE MEM-CH" последовательно НАЖМИТЕ[^][P] НАЖМИТЕ[^][8HR] НАЖМИТЕ-0 шесть раз для передвижения курсора на выбранную позицию "MOVE MEM-CH". На линии входа обозначатся данные LOAD и SAVE.

Курсор на позиции LOAD. "LOAD" раскроет банк памяти, из которого Вы хотите перенести данные (это данные, которые вам необходимы). Для нахождения нужного банка используйте верньер или клавиши о[^], альтернативно необходимый номер банка памяти можно набрать на клавиатуре приемника НАЖМИТЕ[^][PASS] для перехода в режим SAVE. "SAVE" - конечный пункт занесения данных.

Для выбора нужного вам номера канала используйте верньер, а для нахождения банка памяти - клавиши о[^] или воспользуйтесь клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши.

Этот процесс можно повторить с другими позициями.

Примечание: В случае, если ячейка обозначена, как защищенная, на экране отобразится значок "PROTECT". Для того, чтобы поменять местами данные, вам необходимо сначала удалить обозначение защиты с ячейки памяти SAVE. Вы можете снять защиту со всех каналов памяти одним действием (См. Разд.11 настоящей Инструкции).

НАЖМИТЕ[^][ENT] для выхода из меню и возвращения на дисплей, в случае необходимости НАЖМИТЕ-0- для перехода в "EDIT SWAP"

9-5. Режим редактирования обмена каналов памяти

Меню перемещения каналов памяти обеспечивает возможность копирования данных из одного банка памяти в другой и одновременно копирует данные из конечного местонахождения на место оригинала. Это производится при условии, что оба канала загружены и сохранены. Для этой цели используются обозначения "CH-A» и "CH-B", имеющие равный статус. В связи с возможным изменением объема банка памяти, самый возможный верхний номер канала любого банка памяти будет находиться в диапазоне номеров от 09 до 89 (заводская установка 49).

Для входа в меню "SWAP MEM-CH" последовательно НАЖМИТЕ[^][F] НАЖМИТЕ[^][8HR], НАЖМИТЕ[^] восемь раз для передвижения курсора на выбранную позицию "SWAP MEM-CH".

На линии входа обозначатся "CH-A" и "CH-B".

Курсор на позиции "CH-A" Для выбора нужного вам номера канала используйте верньер, а для нахождения банка памяти- клавиши ^^ или воспользуйтесь клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши.

НАЖМИТЕ[^] для перехода на позицию "CH-B" Для выбора нужного вам номера канала используйте верньер, а для нахождения банка памяти- клавиши ^^ \ или воспользуйтесь клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши,

НАЖМИТЕ[^][PA33] для обмена данных между каналами памяти CH-A и CH-B. Этот процесс можно повторить с другими позициями.

Примечание: В случае, если ячейка обозначена, как защищенная, на экране отобразится значок "PROTECT" Для того, чтобы заменить имеющиеся данные новыми, вам необходимо сначала удалить обозначение защиты с ячейки памяти. Вы можете снять защиту со всех каналов памяти одним действием (См. Разд.11 настоящей Инструкции).

НАЖМИТЕ[^][EMT] для выхода из меню и возвращения на дисплей, в случае необходимости НАЖМИТЕ[^] для перехода в "EDIT MEM-CH".

9-6. Режим редактирования канала памяти

Меню редактирования канала памяти дает возможность вносить следующие изменения в данные канала памяти:

- Изменение вида приемной модуляции
- Изменение размера шага дискретизации, включая step-adjust
- Значения частоты приема
- Текстовый комментарий
- Обозначение защиты

Для входа в меню "EDIT MEM-CH" последовательно НАЖМИТЕ[^][F] НАЖМИТЕ[^][8HR] НАЖМИТЕ[^] десять раз для передвижения курсора на выбранную позицию "EDIT MEM-CH". Откроется канал из памяти, это обычно канал в режиме read, который открывался последним.

Для выбора нужного вам номера канала используйте верньер, а для нахождения банка памяти - клавиши <^-. или воспользуйтесь клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши.

В случае, если канал памяти обозначен, как защищенный, на экране отобразится знак "PROTECT". Для того, чтобы отредактировать имеющиеся данные, вам необходимо сначала удалить обозначение защиты с ячейки памяти. Когда вы первый раз входите в меню канала памяти, это происходит быстро .

НАЖМИТЕ[^] для перехода в нужный файл "EDIT MEM-CH PROTECT", затем, используя кнопку [PASS] , отмените защиту OFF, затем НАЖМИТЕ[^], чтобы вернуться в меню "EDIT MEM-CH".

Внимание: Вы ДОЛЖНЫ подтвердить еще раз место сохранения даже в том случае, если данный канал отображается правильным образом. Самый быстрый способ подтвердить место сохранения - поверните верньер на один щелчок вперед, а затем назад.

НАЖМИТЕ[^] для перехода на линию "MODE SET". Для выбора вида приемной модуляции используйте верньер или клавиши <. Кнопка [PASS] может быть использована для быстрого перехода в режим [AUTO]. В автоматическом режиме вид приемной модуляции и размер шага дискретизации установятся в зависимости от данных завода - изготовителя.

НАЖМИТЕ[^] для перехода на линию "SET STEP"

Для выбора размера шага дискретизации используйте верньер или клавиши <³^-. или через клавиатуру

приемника установите необходимые значение размера в формате kHz (не нажимайте enter). Кнопка [PASS] может быть использована для входа в меню STEP-ADJUST
 НАЖМИТЕ^ для перехода на линию "FREQ.SET" Значения частоты могут быть переписаны в формате MHz при использовании клавиатуры (не нажимайте enter).
 НАЖМИТЕ-^ для перехода на линию " TEXT SET". Используйте верньер или клавиши Ф^ , или через клавиатуру приемника установите необходимые значение нового текста (помните, что кнопка [PASS] может удалить существующий текст от местонахождения курсора и до конца листа справа).
 НАЖМИТЕ^ для перехода на линию "PROTECT". Используйте верньер или клавиши ^<.
 или кнопку "PASS" для обозначения статуса защиты ON/OFF (заводская установка OFF).
 НАЖМИТЕ»" [EN T] для получения данных и выходите из меню, возвращаясь на стандартное окошко дисплея. НАЖМИТЕ-G- дважды для перехода в нужный вам файл в режиме "SRCH PROT"

9-7. Режим редактирования защиты банков поиска от перезаписи

Меню ЗАЩИТЫ ПОИСКА обеспечивает обозначение защиты каждого банка поиска для предотвращения случайного удаления данных. Меню ЗАЩИТЫ ПОИСКА является последней строкой в меню редактирования.

НАЖМИТЕ-»" [F] НАЖМИТЕ^[бНР] для входа в меню редактора, затем НАЖМИ-ТЕО 12 раз для переноса курсора на нужную вам позицию "SRCH PROT".

Курсор установится на верхней линии дисплея. Для нахождения нужного банка используйте верньер или клавиши <^, альтернативно необходимый номер банка памяти можно набрать на клавиатуре приемника НАЖМИТЕ^•[PASS] для обозначения статуса защиты ON/OFF (заводская установка OFF).

Этот процесс можно повторить для других позиций.

НАЖМИТЕ^[EMT] для выхода из меню, возвращаясь на стандартное окошко дисплея. НАЖМИТЕ-^ для возвращение на верхнюю строку меню редактирования "COPY MEM-CH".

(10). Возможности меню удаления DELETE

Часто возникает необходимость удалить большой объем данных одним движением, например, каналы памяти, отмеченные как нежелательные. Меню DELETE обеспечивает следующие возможности:

DEL SRCH	Удаление банка поиска
DEL SRCH PASS	Удаление нежелательных частот режима поиска
DELETE VFO PASS	Удаление нежелательных частот режима VFO
MEM-BANK	Полное удаление банков памяти
SEL-CH	Удаление каналов селективного сканирования
PRO-CH	Удаление обозначения защиты каналов памяти
MEM-PASS	Удаление пропускного статуса из всех каналов памяти

Для входа в меню удаления НАЖМИТЕ-У [F] НАЖМИТЕ^р [IS].

10-1. Удаление банков поиска и нежелательных частот режима поиска

Меню DELETE SEARCH обеспечивает полное удаление банков поиска одним простым действием. Данная процедура применяется для освобождения пространства памяти приемника для новых данных.

В режиме поиска для входа в меню DELETE НАЖМИТЕ^ [F] НАЖМИТЕ^[9 IS] (в режиме SCAN или VFO НАЖМИТЕ^ [F] НАДАВИТЕ [9 IS]), при первоначальном использовании DEL SRCH. Для того, чтобы найти нужный банк памяти из имеющихся 40 А-Т и а-т. используйте верньер или клавиши<^, альтернативно необходимый номер банка памяти можно набрать на клавиатуре приемника.

Банки поиска, обеспеченные защитой, не могут быть удалены. Сначала надо снять защиту.

Ограничения частот "HI" и "LO" загорятся на дисплее с сопровождающим текстом с целью идентификации банка.

Для удаления программы данных НАЖМИТЕ^ [PASS], обозначение "—.—" подтвердит удаление данных.

НАЖМИТЕ^[T] для выхода из меню на стандартный дисплей, или НАЖМИТЕ-0 для перехода в нужную вам точку меню "DEL PASS".

При удалении программы данных FREQUENCY PASS каналы не удаляются на тот случай, если вы хотите вернуться к ним позже. Они не будут браться во внимание при программировании программы этого банка поиска на другой частотный диапазон. Зная это, при использовании различных диапазонов программ поиска вы можете переходить из одного диапазона банка поиска в другой для сохранения перепрограммирования (в каждом банке имеется всего 50 частот, и они задействуются только при поиске соответствующего банка).

При открытии частотных каналов текущего банка на экране появится обозначение "DEL PASS xx", где "xx" будет указывать номер (от 00 до 49) данных. Если данных нет, на экране появится обозначение "DEL PASS-". Для удаления частоты НАЖМИТЕ^ [PASS], обозначение "DEL PASS—" подтвердит удаление.

Примечание: Во время поиска пустой банк поиска укажет следующий банк поиска, содержащий необходимые вам данные для вывода.

НАЖМИТЕ^ [ENT] для выхода из меню на стандартный дисплей, или НАЖМИТЕ^ для перехода в следующий раздел меню "DELETE VFO PASS".

10-2. Удаление нежелательных частот в режиме мониторинга VFO

Возможно удалить все нежелательные каналы в режиме VFO при помощи меню DELETE (в режим VFO также можно войти путем НАДАВИТЕ^ [PASS], (см. раздел 4-3-4 данной Инструкции).

Находясь в режиме поиска, для входа в меню DELETE последовательно НАЖМИТЕ[^][P] НАЖМИТЕ[^] [9IS], (в режиме SCAN и VFO последовательно НАЖМИТЕ[^]] НАДАВИТЕ[^] [IS]). Затем НАЖМИТЕ[^] два раза для того, чтобы перевести курсор на выбранную точку в "DELETE VFO-PASS".

Если открыты каналы VFO-PASS режима, на экране появится обозначение "VFO-PASS xx", где "xx" будет указывать номер (от 00 до 49) данных. Если данные отсутствуют, на экране появится обозначение "DEL PASS -". Для удаления частоты НАЖМИТЕ[^]] [PASS], обозначение "DEL PASS—" подтвердит удаление. НАЖМИТЕ[^]] [ENT] для выхода из меню на стандартный дисплей, или НАЖМИТЕ O для перехода в следующий раздел меню "DELETE MEM-BANK".

10-3. Удаление банка памяти

Меню УДАЛЕНИЕ БАНКА ПАМЯТИ дает возможность удалить банки памяти при помощи одной операции. В режиме поиска для входа в режим DELETE НАЖМИТЕ[^] [F] НАЖМИТЕ[^] [9 IS], (в режиме SCAN и VFO последовательно НАЖМИТЕ[^]] [P] НАДАВИТЕ[^] [9 IS]). Затем НАЖМИТЕ-D- три раза для того, чтобы перевести курсор на выбранную точку в "DELETE MEM-BANK".

Для того, чтобы найти нужный банк памяти из имеющихся 20 A-J и a-j, используйте верньер или клавиши o[^], альтернативно необходимый номер банка памяти можно набрать на клавиатуре приемника.

Банки поиска, обеспеченные защитой, не могут быть удалены. Сначала надо снять защиту.

Даже в том случае, если только один канал банка памяти обеспечен защитой, это предотвратит удаление всего банка данных. Защиту можно перенести на все каналы памяти одним действием (см. Раздел 11 наст. Инструкции). Если данные в выбранном вами банке памяти отсутствуют, на экране появится обозначение "MEM-BANK X-". Если данных не существует, появится обозначение "MEM-BANK Xxx", где xx указывает номер (от 00 до 89) данных банка. Для удаления данных 'MEM-BANK ' НАЖМИТЕ[^]] [PASS], обозначение 'MEM-BANK Xxx' подтвердит удаление.

НАЖМИТЕ[^]] [ENT] для выхода из меню на стандартный дисплей или НАЖМИТЕ 4 для перехода в следующий раздел меню "DELETE SEL-CH"

10-4. Удаление каналов избирательного сканирования

Возможно удаление всех каналов избирательного сканирования при помощи меню DELETE

В режиме поиска для входа в режим DELETE НАЖМИТЕ[^] [F] НАЖМИТЕ[^] [9 IS], (в режиме SCAN и VFO последовательно НАЖМИТЕ[^]] [P] НАДАВИТЕ[^] [9 IS]) Затем НАЖМИТЕ-O- четыре раза для того чтобы перевести курсор на выбранную точку в "DELETE SEL-CH"

В случае имеющихся избранных каналов сканирования на дисплее появится обозначение 'SEL-CH xx' где xx обозначает номер (от 00 до 99) имеющихся данных. Если избранных каналов сканирования нет на дисплее будет обозначение 'SEL-CH-'

Для удаления всех избранных каналов сканирования НАЖМИТЕ[^]] [PASS], обозначение 'SEL-C-' подтвердит удаление.

В том случае, если хотя бы один канал сканирования обеспечен защитой, это предотвратит удаление избранного банка. Вы можете перенести защиту на все каналы памяти одним действием (см. Раздел 11 данной Инструкции).

НАЖМИТЕ[^]] [ENT] для выхода из меню на стандартный дисплей, или НАЖМИТЕ[^] для перехода в следующий раздел меню "CH PROTECT"

10-5. Удаление канала памяти, защищенного от перезаписи

Возможно снять защиту со всех каналов памяти одним действием при помощи меню DELETE

В режиме поиска для входа в режим DELETE НАЖМИТЕ[^] [F] НАЖМИТЕ[^] [9 IS], (в режиме SCAN и VFO последовательно НАЖМИТЕ[^]] [P] НАДАВИТЕ[^] [9 IS]) Затем НАЖМИТЕ[^] пять раз на экране появится обозначение 'MEM PROTECT CH SEARCH II' т к AR8200 проверяет, какой канал памяти обозначен, как защищенный. Через несколько секунд на экране появится обозначение 'CH PROTECT'

Если какой-либо канал памяти обозначен, как защищенный на экране появится обозначение "PRO-CH xx" где xx обозначает номер (от 00 до 89) канала памяти.

Если каналы памяти не защищены на дисплее будет обозначение "PRO-CH—". Для удаления защиты со всех каналов памяти НАЖМИТЕ[^]] [PASS], обозначение "PRO-CH-" подтвердит удаление защиты.

НАЖМИТЕ[^]] [ENT] для выхода из меню на стандартный дисплей или НАЖМИТЕ[^] для перехода в следующий раздел меню "DEL MEM PASS".

10-6. Удаление нежелательных каналов памяти.

Возможно снять обозначение каналов памяти как нежелательных одним действием при помощи меню DELETE. В режиме поиска для входа в режим DELETE НАЖМИТЕ[^] [F] НАЖМИТЕ[^] [9 IS], (в режиме SCAN и VFO последовательно НАЖМИТЕ[^]] [P] НАДАВИТЕ[^] [9 IS]) Затем НАЖМИТЕ[^] шесть раз.

Примечание: после пятого нажатия на экране появится обозначение 'MEM PROTECT CH SEARCH II' затем НАЖМИТЕ[^] шестой раз на экране на короткое время появится обозначение MEM PASS CH SEARCH II" т к AR8200 проверяет, какие каналы памяти имеют обозначения PASS.

Через несколько секунд на экране появится обозначение 'DEL MEM PASS'. Если какой-либо канал памяти имеет обозначение PASS, на экране появится обозначение.

'PASS-CH xx' где xx обозначает номер канала памяти (от 00 до 99). Если каналы памяти не имеют обозначения PASS на дисплее будет обозначение "PASS-CH-".

Для удаления обозначения PASS со всех каналов памяти НАЖМИТЕ[^]] [PASS], обозначение "PASS-CH-" подтвердит удаление.

Даже если один канал памяти имеет обозначение защиты обозначения PASS не могут быть удалены. Сначала

надо снять защиту. Это можно произвести одним действием (см разделы 10-5 и 11 настоящей Инструкции).
НАЖМИТЕ ^[ENT] для выхода из меню на стандартный дисплей

(11). Защита информации, находящейся в памяти приемника, от перезаписи

Можно произвести защиту каналов всех банков памяти банков поиска а также произвести полную защиту памяти для предотвращения случайного удаления данных

11-1. Защита канала памяти от перезаписи

Возможно сохранить в памяти новые данные перенести защиту с предыдущих сохраненных каналов памяти и удалить обозначения защиты каналов памяти одним действием

11-2. Активация защиты от перезаписи при вводе данных

Работая в режиме VFO, выберете частоту затем НАДАВИТЕ ^ [ENT] для входа в меню памяти.

Воспользовавшись клавиатурой приемника, клавишами ^ или верньером установите номер необходимого канала памяти. НАЖМИТЕ ^ для входа в текстовое меню, введите дополнительно нужный вам текст, (при помощи клавиш <^ можно менять позицию курсора вправо или влево)

НАЖМИТЕ - > для перехода на линию с надписью CHANNEL PROTECT Кнопка PASS или клавиши ^^ могут быть использованы для переноса статуса защиты вкл/выкл (заводская установка off). При активировании защиты данные каналов памяти не могут быть потеряны при внесении в память новых данных, при копировании или переносе специальных каналов памяти.

11-3 Статус защиты каналов для существующих каналов памяти

Статус защиты существующих каналов памяти может быть произведен через меню редактирования .

НАЖМИТЕ^ [F], НАЖМИТЕ ^ [б HR] для входа в меню редактирования. Затем НАЖМИТЕ^ десять раз, на экране отобразится "EDIT MEM-CH". Для выбора нужного вам номера канала используйте верньер, а для нахождения банка памяти клавиши- ^^, или воспользуйтесь клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши.

НАЖМИТЕ-^ четыре раза (проходя через MODE SET, FREQ SET, TEXT SET и в PROTECT. Кнопка PASS или клавиши ^^ могут быть использованы для выбора статуса защиты вкл./выкл (по умолчанию - выкл.).

НАЖМИТЕ ^ [EMT] для сохранения изменений и выхода из меню.

ЗАЩИТА - быстрый метод для нескольких каналов

В случае, если нужный вам канал выведен из памяти в режим только для чтения, вы можете перейти в меню ЗАЩИТЫ следующим образом:

НАЖМИТЕ^ [F] НАЖМИТЕ^б HR] для входа в меню редактирования. Затем НАЖМИТЕ^ одиннадцать раз, на экране отобразится "MEM PROTECT".

Кнопка PASS может быть использована для выбора статуса защиты вкл./выкл

Так же возможно выбрать другие каналы памяти. Для выбора нужного вам номера канала используйте верньер, а для нахождения банка памяти- клавиши 'w' •-. или воспользуйтесь клавиатурой приемника, нажав последовательно три клавиши.

Еще раз при помощи кнопки PASS можете перенести статус защиты вкл./выкл...

Таким образом, вы можете быстро менять статус защиты нескольких каналов памяти.

НАЖМИТЕ"^[EMT] для сохранения изменений и выхода из меню.

Примечание: Обозначение защиты канала не принимается во внимание при копировании полных банков памяти или при копировании BCEX данных.

11-4. Отмена защиты от перезаписи канала памяти

Возможно удаление обозначений защиты всех каналов одним действием Это позволяет вам вернуть AR8200 в нужное вам положение в случае, если вы смешали несколько действий и получили неожиданный результат. Меню DELETE используется для удаления всех обозначений защиты каналов.

НАЖМИТЕ^P] НАЖМИТЕ ^ [9IS] для входа в меню DELETE.

НАЖМИТЕ'O' пять раз для входа в "CH PROTECT" для удаления всех обозначений защиты каналов одним действием.

11-5. Защита БАНКА памяти при сканировании

Возможно обозначение защиты всего банка памяти. Это предохраняет от случайного удаления данных при изменении объема банков памяти. Обозначение защиты банка памяти может производиться переключением вкл./выкл. при помощи меню SCAN. Для входа в меню НАЖМИТЕ^ [F] НАДАВИТЕ ^[SCAN], появится обозначение "M-BANK"

На экране появятся верхнее и нижнее поле для письма, так как банки памяти открываются парами. Для выбора нужного вам номера банка используйте верньер, клавиши ^^ или клавиатуру приемника, установите банк памяти, с которого вы хотите снять статус защиты.

НАЖМИТЕ^ четыре раза для входа в меню "BANK PROTECT" Для переключения регистра заглавных букв на прописные пользуйтесь клавишами D^.

НАЖМИТЕ"" [PASS] для переключения защиты банка вкл./выкл. (или воспользуйтесь верньером или клавишами ^^ •).

НАЖМИТЕ^[EMT] для внесения изменений и выхода из меню (при необходимости НАЖМИТЕ^[CLEAR] для прекращения действий).

Примечание: Обозначение защиты банка памяти не принимается во внимание при введении BCEX

ДАННЫХ, используя слотовую карту EM8200.

11-6. Защита банка памяти при поиске

Возможно обозначение защиты индивидуальных банков поиска для предотвращения их случайного удаления. Обозначение защиты банка поиска может производиться переключением вкл./выкл. при помощи меню EDIT. НАЖМИТЕ" [F] НАЖМИТЕ^[8 HR] для входа в меню EDIT.

НАЖМИТЕ^ двенадцать раз для выхода в меню "SRCH PROT". Найдите нужный вам документ в банке поиска при помощи клавиатуры, верньера или клавиш <^с>.

Для того, чтобы найти документы из нижнего регистра, нужно пользоваться специальной командой SHIFT (нажимая клавишу [.Aa])

Например: Для того, чтобы открыть банк поиска "h" (предполагая, что он был запрограммирован ранее), НАЖМИТЕ^!. [Aa] НАЖМИТЕ^-[8 HR].

Для того, чтобы открыть банк "K-T", нужно пользоваться специальной командой CASE (нажимая клавишу [1 AK]).

Например: Для того, чтобы открыть банк "N" (предполагая, что он был запрограммирован ранее), НАЖМИТЕ^! [1 AK] и затем быстро НАЖМИТЕ^ [4 DN]. В Вашем распоряжении имеется только 2 сек. для нажатия кнопки после нажатия кнопки переноса или банка "A"

Для того, чтобы найти документы из нижнего регистра "k -l", нужно пользоваться совмещенной специальной командой CASE и SHIFT.

Например: Для того, чтобы открыть банк "t", последовательно НАЖМИТЕ^. [Aa] НАЖМИТЕ^! [1 AK] НАЖМИТЕ^[3 CM]"

Помните, в Вашем распоряжении имеется только 2 сек. для нажатия кнопки после нажатия кнопки переноса или банка "a".

Кнопка PASS используется для переключения обозначения статуса защиты банка поиска вкл./выкл. (при умолчании выкл.).

НАЖМИТЕ^[ENT] для сохранения изменений и выхода из меню

Примечание: Обозначение защиты банка памяти не принимается во внимание при введении ВСЕХ ДАННЫХ, используя слотовую карту EM8200.

11-7. Активизация защиты общей памяти приемника

Для осуществления высшей степени защиты возможно задание режима защиты всей памяти приемника от перезаписи. Это обеспечит защиту от случайных пользователей приемником A R 8200, предотвращая удаление или редактирование данных, (даже при использовании слотовой карты EM8200).

Переключение статуса полной защиты (вкл./выкл.) производится в главном конфигурационном меню (CONFIG). Для входа в меню CONFIG НАЖМИТЕ^[E] НАЖМИТЕ^[7CO].

НАЖМИТЕ^ девять раз. На экране появится "WRITE PROT", курсор будет располагаться на левой стороне этого обозначения.

НАЖМИТЕ^[PASS] или пользуйтесь верньером или клавишами <^ для переключения полной защиты вкл./выкл. (при умолчании выкл.)

НАЖМИТЕ^[EEMT] для внесения изменений и выхода из меню.

(12) Ввод параметров и поиск по текстовому комментарию

Возможно вносить дополнения к тексту (используя максимально по 12 символов):

1. В индивидуальные каналы памяти
2. Банки памяти
3. Банки поиска

Текстовый комментарий используется для облегчения идентификации сохраненной информации. Возможно задание режима поиска по текстовому комментарию. Для осуществления поиска по текстовому комментарию Вам необходимо ввести в параметры поиска как минимум два символа (хотя рекомендуется вводить как минимум три символа).

12-1. Меню ввода текстового комментария

Находясь в текстовом меню, при помощи кнопок <^> можно передвигать курсор вправо или влево. Кнопка [PASS] используется для удаления текущего символа по правую сторону от курсора. Верньер меняет регистр заглавных или прописных букв, номеров и символов. Соответствующими клавишами обеспечивается быстрый переход к различным позициям'

[1 A K] - быстрый переход на чистую позицию

(2 BL] - быстрый переход на номер 1

[3CM] - быстрый переход к заглавным буквам A

[4DN] - быстрый переход к заглавным буквам Z

[5EO] - быстрый переход к прописным буквам a

[6 FP] - быстрый переход к прописным буквам z

[7 GQ] - быстрый переход на японские символы

[8 HR] - быстрый переход на японские символы

[9 tS] - быстрый переход на различные характеристики и символы

НАЖМИТЕ^" [ENT] для внесения текстов и возвращения на стандартный дисплей.

Быстрый ввод текста

Возможен так же быстрый ввод текстового комментария. Если Вы НАДАВИТЕ ^ [P], на экране отобразится "FLASHING CURSOR" Настоятельно рекомендуем обратиться к разделам 13-2 и 13-3 настоящей Инструкции относительно выбора вариантов быстрого ввода текстов.

12-2. Поиск по текстовому комментарию

Для наиболее быстрого и удобного поиска текста установите AR8200 или в режим обращения к памяти приемника, или режим сканирования или поиска (в режиме VFO это занимает много времени и в связи с различными обстоятельствами может не получиться). Поиск текста в общей сложности может занять до 30 сек.

НАЖМИТЕ ^, НАЖМИТЕ^[EMT] для входа в меню поиска текста "TEXT SET". При помощи клавиши [PASS] сотрите предварительные параметры поиска по текстовому комментарию, затем введите текст, необходимый для поиска.

НАЖМИТЕ^[EMT] для проведения поиска. На дисплее появится "TEXT xxx SEARCHII", Это показывает, что идет процесс поиска текста, "xxx" показывает, какой текст в поиске.

На экране появится соответствующий текст с указанием канала памяти или банка поиска. Этот процесс может быть повторен для нахождения дополнительных текстов.

(13). Клавиши быстрого доступа

Имеются различные комбинации клавишей клавиатуры для быстрого доступа к программированию параметров работы приемника с помощью режима "FLASHING FUNCTION" (при нажатии клавиши [F]). Когда обозначение "FUNC" загорается, две кнопки удерживаются одновременно для быстрого перехода в специфическую функцию, которым потребуется более сильное нажатие кнопок или использование меню.

13-1. Доступ к меню клавиш быстрого доступа

НАДАВИТЕ [F] до мигания курсора -TIJNC' затем

SRCH - 1 AK	SRCH GROUP MENT
SRCH -2BL	SRCH GROUP DELAY
SRCH -3CM	SRCH GROUP LEVEL
SRCH -4DN	SRCH GROUP VOICE
SRCH - 5EO	SRCH GROUP FREE
SRCH - 6FP	SRCH AUTO STORE

Быстрый в\п в режим VFO НАДАВИТЕ [F] до мигания курсора "FT. "NO", ^атем

2VFO - 1 Ak	VFO-MODE DELAY
2VFO - 2 BL	VFO-MODE LEVEL
2VFO + 3 CM	VFO-MODE VOICE
2VFO - 4 DN	VFO-MODE FREE
2VFO - 5 RO	VFO-MODE QUICK MEMORY

Быстрое сканирование, редактирование, удаление НАДАВИТЕ [F] до мигания курсора TI^C", ^затем

8 HR - 1 Ak	COPY MEM-BNK
8 HR + 2 BI	COPY SEARCH
8 HR ^- 3 CM	MOVE MEM-CH
8 HR - 4 DN	SWAPMEM-CH
8 HR - 5 BO	EDIT MEM-CH
8 HR ^ 6 FP	MEM PROTECT
8 HR - 7 GQ	SRCH PROT

Быстрое сканирование НАДАВИТЕ [F] до мигания курсора "FTTsIC", ^затем

SCAN - 1 AK	SCAN GROUP MENU
SCAN ^ 2BL	SCAN GROUP DELAY
SC \N - 3CM	SCAN GROUP LEVE].
SCAN -4D\	SCAN GROUP VOICE
SCAN-5b()	SCAN GROUP FREE
SCAN -6FP	SCAN-GROI P MODE SCAN
SC \N - 7CrQ	MEMORY BANK TEXT
SCAN - 8 HR	M-BANK RESIZING MENU
SCAN' - 9 IS	SCAN - BANK

Быстрая конфигурация меню

НАДАВИТЕ [F] до мигания курсора -FUNC" ^затем

7 GQ - 1 AK	LAMP
7 GO - 2BL	LCD CONTRAST
7 GO - 3CM	POWER-SAVE
7 GO - 4DN	AUTO PWR-OFF
7 GQ - 5EO	REMOTE BPS
T GO- 6FP	FREQ DISP
6 FP Ч AK	WRITE PROTECT (GLOBAL)
6 FP -2 BI	OPENING MESSAGE

Быстрое удаление НАДАВИТЕ [F] до мигания курсора -T1^C". затем

9 IS - 1 AK	DELETE VFO-P ASS
9 IS - 2 BL	DELETE MEM-BANK
9 IS - 3 CM	DELETE SEL -CH
9 IS - 4 D\	CH PROTECT
9 IS - 5 EO	DEL MEM PASS

13-2. Ввод текста клавишами быстрого доступа

Ввод текстового комментария для каналов и банков памяти для сканирования и банков памяти для поиска может занять длительное время. Для ускорения данного процесса используется процедура клавиш быстрого доступа, когда при нажатой клавиши [F] последовательно нажимаются определенные клавиши клавиатуры. Данный метод применяется для ввода текста в персональных пейджерах.

При вводе текстового комментария НАДАВИТЕ ^ [F], чтобы на дисплее отобразился мигающий символ "FUNC". Нажмите последовательно комбинацию клавиш, перечисленных в таблице в зависимости от необходимого символа. Первоначально нажимается клавиша, данная в левом вертикальном столбце, затем клавиша, данная в верхней строке.

Пример: ^ ввода буквы "H" НАДАВИТЕ ^ [F] НАЖМИТЕ ^[2] НАЖМИТЕ ^[8]

13-3. Ввод текста клавишами быстрого доступа, клавиатурой и джойстиком о^ОО.

Текстовый комментарий также можно ввести в комбинации клавиатуры приемника и клавишей <^ IM

При вводе текстового комментария НАДАВИТЕ ^ [F], чтобы на дисплее отобразился мигающий символ "FUNC"

Нажмите последовательно комбинацию клавиш, перечисленных в таблице, в зависимости от необходимого символа. Первоначально нажимается клавиша, данная в левом вертикальном столбце, затем одна из клавиш

Примечание: Для ввода регистра прописных букв возможно использование специальной команды CASE SHIFT кнопка [Aa].

Пример: Для ввода буквы "N" НАДАВИТЕ ^ [F] НАЖМИТЕ ^ [4 DN] НАЖМИТЕ ^ ^

Пример: Для ввода буквы "e" НАДАВИТЕ ^ [F] НАЖМИТЕ ^ [6 EN], НАЖМИТЕ ^ [Aa] НАЖМИТЕ ^ ^.

(14) Меню конфигурации

Меню конфигурации предназначено для программирования работы фундаментальных параметров работы приемника.

BEEP	Бип-тон подтверждения и предупреждения
LAMP	Подсветка клавиатуры и дисплея
CONTRAST	Установка контрастности дисплея
POWER-SAVE	Установка параметров экономайзера
AUTO PWR-OFF	Режим автоматического выключения приемника
REMOTE BPS	Программирование параметров порта RS232
RMT-ID	Выбор идентификационного номера приемника
FREQ DISP	Выбор режима работы отображения рабочей частоты
WRITE PROT	Установка параметров защиты от перезаписи
OPENING	Программирование приветственного сообщения MESSAGE

14-1. Конфигурация работы бип-тона.

При использовании клавиатуры приемника каждое правильное нажатие сопровождается высоким бип-тоном, при неверном нажатии звучит низкий бип-тон. Громкость звучания бип -тона не зависит от положения ручки громкости.

Рекомендуется при ознакомлении с работой приемника оставлять данный режим активированным.

Параметры работы бип-тона программируются в меню конфигурации для доступа к которому НАЖМИТЕ ^ [F] НАЖМИТЕ ^ [7]. На первой линии дисплея появится надпись "BEEP" с указанием уровня громкости звучания бип-тона. Верньером или клавишами ^^ установите необходимый уровень звучания бип-тона или отключите его. НАЖМИТЕ ^-[PASS] для установления уровня громкости звучания бип-тона "05".

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ ^ [ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ ^C^[EAP] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ ^ ^ для программирования следующих

параметров меню конфигурации

14-2. Конфигурация работы режима подсветки дисплея и клавиатуры.

Приемник оборудован высококонтрастным дисплеем и возможностью активации режима подсветки клавиатуры и дисплея в условиях малой освещенности. При работе приемника с внешними источниками питания режим подсветки автоматически активируется и не может быть отключен. Параметры работы подсветки программируются тремя путями:

AUTO

Установки функционируют только при использовании внутренних батарей. Режим подсветки активируется при нажатии какой-либо из клавиш клавиатуры и отключается через 5 сек после нажатия последней клавиши. Режим является оптимальным для продления времени работы внутренних аккумуляторов.

CONT

Установки функционируют только при использовании внутренних батарей. Режим подсветки активируется при нажатии какой-либо из клавиш клавиатуры и отключается только после выключения приемника

OFF

Установки функционируют только при использовании внутренних батарей. Режим подсветки полностью деактивирован. Параметры работы подсветки программируются в меню конфигурации, для доступа к которому НАЖМИТЕ-^ НАЖМИТЕ^[7]. НАЖМИТЕ^ O, переводя мигающий курсор на линию с надписью "LAMP". Верньером или клавишами w установите необходимые параметры работы режима подсветки НАЖМИТЕ ^ i [PASS] для установления параметра AUTO. Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ^[ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ^[C1EAK] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ->- ^ для программирования следующих параметров меню конфигурации.

14-3. Конфигурация контрастности дисплея.

Для улучшения работы приемника в условиях низкой освещенности приемник обеспечен возможностью программирования уровня контрастности дисплея (в диапазоне 32 шагов). На заводе-изготовителе данный уровень установлен на 14 шаге. Обычно дисплей нормально работает при установке данного параметра в диапазоне от *02" до "20". НАЖМИТЕ^[PA33] для установления заводского уровня в 14 шагов.

Параметры работы контрастности дисплея программируются в меню конфигурации, для доступа к которому НАЖМИТЕ^[P] НАЖМИТЕ-^[?] НАЖМИТЕ^ ^ два раза, переводя мигающий курсор на линию с надписью "CONTRAST". Верньером или клавишами ^< установите необходимые параметры работы режима контрастности дисплея.

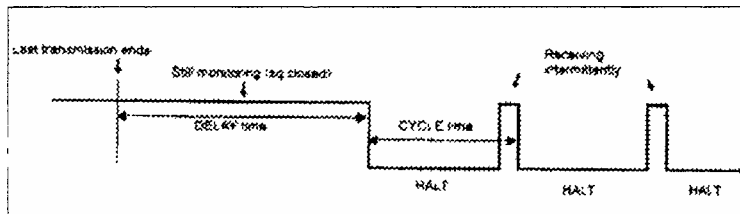
Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ^[ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ^[EAP] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ^" ^ для программирования следующих параметров меню конфигурации.

14-4. Конфигурация параметров экономайзера.

Приемник AR8200 обладает возможностью работы в режиме экономайзера (для увеличения времени работы без подзарядки внутренних аккумуляторов). При включении экономайзера приемник будет автоматически выключаться на короткий промежуток времени и включаться (дисплей и микропроцессор приемника будут включены постоянно). При активации экономайзера могут быть изменены два режима работы экономайзера "DELAY" и "CYCLE"

DELAY. Этот параметр определяет, как скоро приемник перейдет в 'дремлющее' состояние с момента пропадания сигнала или с момента использования органов управления приемника. Диапазон установки от 01 до 30 секунд плюс возможность отключения параметра НАЖМИТЕ ^ I [PASS] для отключения данного параметра.

CYCLE. Этот параметр определяет, как долго приемник будет оставаться включенным, найдя активный канал, и затем перейдет в 'дремлющий' режим. Диапазон установки от 0 5 до 9 5 секунд. НАЖМИТЕ ^ [PASS] для установки заводских значений в 3 0 сек.



Программирование осуществляется в конфигурационном меню, для доступа к которому НАЖМИТЕ^[P] НАЖМИТЕ^[?] НАЖМИТЕ ^ ^ три раза переводя мигающий курсор на линию с надписью "DELAY". Верньером или клавишами ^< установите необходимые параметры работы режима НАЖМИТЕ-^p [A36] для отключения данного параметра.

НАЖМИТЕ^ ^, переводя мигающий курсор на линию с надписью "CYCLE". Верньером или клавишами "x установите необходимые параметры режима работы. НАЖМИТЕ-^[pA33] для установки заводских значений в 3 0 сек

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ^[ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ^-ICLEAR] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ^ *0- для программирования следующих параметров меню конфигурации.

14-5. Конфигурация режима автоматического выключения приемника

Режим автоматического выключения приемника позволяет запрограммировать определенный промежуток времени, по истечении которого в случае отсутствия приема приемник выключится.

Примечание: Будьте внимательны при активации данного режима, так как при последующем включении приемника данные параметры не деактивируются. При самопроизвольном выключении приемника проверьте параметры работы данного режима.

Параметры работы режима автоматического выключения приемника программируются в меню конфигурации, для доступа к которому НАЖМИТЕ-^[P] НАЖМИТЕ »^[7] НАЖМИТЕ^-0 пять раз, переводя мигающий курсор на линию с надписью "AUTO PWR-OFF" Верньером или клавишами Ф^ установите необходимые параметры работы от 0 5 часа до 9 5 часов с дискретностью в 0 5 ч НАЖМИТЕ ^ [PASS] для отключения режима.

При закрытии шумоподавителя приемник ожидает запрограммированное время и отключается в случае, если за запрограммированный промежуток времени на данной частоте появится сигнал то отсчет времени перед выключением начнется по новой.

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ^[ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ^[CLEAR] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ^-0 для программирования следующих параметров меню конфигурации.

14-6. Программирование параметров порта RS-232

Программирование данных параметров предназначено для задания режима работы приемника с компьютером или с другим приемником. Параметры порта RS-232 программируются в меню конфигурации, для доступа к которому НАЖМИТЕ^- НАЖМИТЕ ^-[7] НАЖМИТЕ^- ^ шесть раз переводя мигающий курсор на линию с надписью "REMOTE BPS". Верньером или клавишами w установите необходимые параметры работы 4800 bps 9600 bps или 19200 bps. НАЖМИТЕ^[PASS] для установки заводских значений в 9600 bps. НАЖМИТЕ^ ^, переводя мигающий курсор на линию с надписью "RMT-ID". Верньером или клавишами ^^ установите идентификационный номер приемника (один из 99) в случае подключения нескольких приемников через один последовательный порт, НАЖМИТЕ ^[PASS] для установки заводского номера 00.

Важное примечание: Установка номера 00 необходима для клонирования данных между приемниками или работе единичного приемника с ПК.

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ^[ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ^-C^[EAP] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ^ ^ для программирования следующих параметров меню конфигурации.

14-7. Программирование параметров режима отображения значений частот.

Возможно задание режима работы, при котором приемник при работе в режимах поиска сканирования или работе с памятью приемника не будет отображать значения принимаемых частот (для предотвращения нежелательного любопытствующего взгляда со стороны). В этом случае будут отображаться только данные текстового комментария.

Примечание: Данный режим деактивируется при работе режимов VFO поиск VFO и VFO сканирование. Параметры работы режима программируются в меню конфигурации, для доступа к которому НАЖМИТЕ-^[F], НАЖМИТЕ ^[7], НАЖМИТЕ^- ^ восемь раз переводя мигающий курсор на линию с надписью "FREQ DISP". Верньером или клавишами ^< установите необходимые параметры работы. НАЖМИТЕ ^[PASS] для активации данного режима.

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ^[EMT]. Альтернативно НАЖМИТЕ^-C^[EAP] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ^-4 для программирования следующих параметров меню конфигурации.

14-8. Программирование параметров режима защиты от перезаписи.

Существует возможность защитить данные хранящиеся в памяти приемника от перезаписи. При активации данного режима будет невозможно запрограммировать каналы и банки памяти для сканирования и поиска считать и загрузить данные через дополнительные разъемы и т.д. Будьте внимательны при активации данной функции. Параметры работы режима программируются в меню конфигурации, для доступа к которому НАЖМИТЕ^[P], НАЖМИТЕ^[7], НАЖМИТЕ^-0 девять раз, переводя мигающий курсор на линию с надписью "WRITE PROT". НАЖМИТЕ^-I [PASS] или воспользуйтесь верньером или клавишами ^^ для активации/ деактивации данного режима.

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ^[ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ ^[CLEAR] для отмены ввода изменений или НАЖМИТЕ^-> ^ для программирования параметра OPENING MESSAGE в меню конфигурации.

14-9. Программирование приветственного сообщения

При включении приемника на экране дисплея отображается приветственное сообщение, содержание которого может быть запрограммировано. Существует три параметра данного режима работы:

NORM

При включении приемника на экране дисплея отображается:

WELCOME TO THE NEW WORLD OF AR8200

QUICK

При включении приемника на экране дисплея не отображается никакое приветственное сообщение

USER

Может быть введено по 12 символов на каждую из 4-х линий дисплея. Обычно в данном месте указывается Ваше собственное имя и номер телефона.

Параметры работы режима программируются в меню конфигурации, для доступа к которому НАЖМИТЕ»^[F],

НАЖМИТЕ[^][7], НАЖМИТЕ [^] ^ десять раз, переводя мигающий курсор на линию с надписью "OPENING MESSAGE". Верньером или клавишами о[^] установите необходимые параметры работы. НАЖМИТЕ[^][PASS],[^] установки параметра NORM.

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ[^][ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ[^][CLEAR] для отмены ввода изменений.

Альтернативно, если Вы выбрали параметр USER, НАЖМИТЕ[^] 4 для ввода приветственного сообщения Набор производится в обычном режиме, для более подробной информации обратитесь к разделу **12-1** данной Инструкции.

Для подтверждения изменений и возврата к стандартному меню НАЖМИТЕ[^][ENT]. Альтернативно НАЖМИТЕ[^][CLEAR] для отмены ввода изменений.

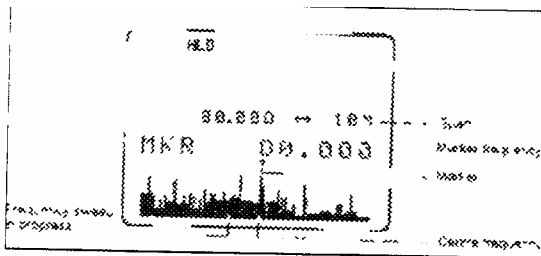
(15) Панорамный индикатор

Приемник AR8200 обладает возможностью работы в режиме панорамного индикатора с отображением данных об активных частотах определенного диапазона. Максимальная полоса захвата панорамного индикатора составляет 10 МГц, данная величина может быть уменьшена до полосы в 100 кГц. На дисплее отображается значение центральной частоты и маркер манипулирование которым позволяет осуществить мониторинг выбранной частоты. Данные накопленные за один проход, могут быть сохранены в памяти приемника и впоследствии вызваны для анализа. Те же данные могут быть сохранены в памяти слотового чипа EM8200.

Примечание: При работе панорамного индикатора деактивируется работа режима приоритетного сканирования. Динамик отключается. Запись звука на слотовый чип RU8200 также невозможна.

Для ознакомления с возможностями панорамного индикатора рекомендуется воспользоваться диапазоном вещательных станций FM.

15-1. Запуск работы панорамного индикатора



Для начала работы режима панорамного индикатора НАЖМИТЕ[^]3[COPE]. Ширина полосы захвата будет установлена в 10 МГц, с последней рабочей: частотой режимов Звук будет отключён.

Центральная частота будет отображаться в левой верхней части дисплея LCD, положение данной частоты на экране панорамного индикатора будет отображаться посредством незаштрихованного пикселя на самой нижней строке LCD.

Передвижение курсора на экране панорамного индикатора будет отображаться посредством незаштрихованного пикселя на самой нижней строке LCD передвигающегося от левого края дисплея к правому (подтверждая активацию режима работы панорамного индикатора).

Значение величины полосы захвата будет отображаться в правой верхней части дисплея LCD (запрограммированное значение 10 МГц). Значение частоты маркера и символ "MKR" отображается на второй линии LCD. При первоначальном включении маркер размещается над центральной частотой. Графический спектр сигнала строится в направлении слева направо. Если на данном диапазоне не наблюдается активности, в нижней части LCD отображаются только две линии. При определении активной частоты, ее значение отображается вертикальными линиями.

Примечание: Для прослушивания частоты, помеченной маркером, НАДАВИТЕ[^] и удерживайте клавишу [MONITOR], при этом работа панорамного индикатора приостанавливается. Установки данных шумоподавителя при работе панорамного индикатора блокируются.

15-2. Выход из режима работы панорамного индикатора.

Для выхода из режима работы панорамного индикатора нажмите одну из клавиш [SEARH], [SCAN], [2VFO].

15-3. Задание ширины полосы захвата панорамного индикатора.

Ширина полосы захвата устанавливается клавишами '0-0' в диапазоне от 10 МГц до 100 кГц. Возможна работа следующих режимов :

Ширина полосы	Время полного прохода	Точность настройки
10 МГц	около 35 сек.	Разрешение 10 кГц с фильтром промежуточной частоты 12. кГц (т.е один пиксель на 140 кГц)
5 МГц	около 20 сек.	
2 МГц	около 10 сек.	
1 МГц	около 6 сек.	
500 кГц	около 3 сек.	Разрешение 2 кГц с фильтром 3
200 кГц	около 6 сек.	
100кГц	около 3 сек.	

При выборе нового размера полосы захвата спектр рисуется заново.

15-4. Перемещение маркера

Для перемещения маркера воспользуйтесь клавишами [<] ^1. Размер шага дискретизации устанавливается в зависимости от выбранной полосы захвата. Для прослушивания частоты, помеченной маркером. НАДАВИТЕ[^] и удерживайте клавишу [MONITOR]. При нажатии данной клавиши режим работы панорамного индикатора приостанавливается.

15-5. Перемещение маркера по максимальным значениям полученных частот.

Для облегчения управления возможен режим перемещения маркера по максимальным значениям частот, полученных в результате работы панорамного индикатора. НАДАВИТЕ[^] и удерживайте клавишу [SCOPE] до тех пор, пока на экране LCD не появится символ •*. Маркер передвинется на значение максимальной частоты. Для прослушивания частоты, помеченной маркером, НАДАВИТЕ^{^3} и удерживайте клавишу [MONITOR]. Для перемещения маркера воспользуйтесь клавишами <^>. Для деактивации данного режима НАДАВИТЕ[^] и удерживайте клавишу [SCOPE] до тех пор, пока с экрана LCD не исчезнет символ *.

Примечание: Если на данном диапазоне нет сигналов, превышающих фоновый шум, данный режим работать не будет (Вы услышите предупреждающий бип-тон). Данный режим также не будет работать при выбранной полосе захвата 100 кГц.

15-6. Ввод новых значений центральной частоты.

Для ввода новых значений центральной частоты просто воспользуйтесь клавиатурой приемника. На верхней линии LCD появится надпись "CENTRE FREQ". Для подтверждения Вашего выбора НА>КММТЕ[^][ENT]. Маркер автоматически установится по центру спектра.

15-7 Перевод частоты, помеченной маркером, в режим VFO

Есть два способа перевода частоты отмеченной маркером в режим VFO для длительного мониторинга

Перевод частоты в режим 2VFO с сохранением параметров VFO

НАЖМИТЕ[^][?], НАЖМИТЕ[^][P] для перевода помеченной частоты в режим двоячного VFO, данные вида приемной модуляции и размера шага дискретизации установятся в зависимости от данных режима VFO

Перевод частоты в режим одиночного VFO с шагом дискретизации 10 кГц

Удерживая нажатой клавишу [MONITOR], НАЖМИТЕ[^][EMT], переводя помеченную частоту в режим одиночного VFO. Вид приемной модуляции сохранится как установленный для режима VFO но размер шага дискретизации всегда будет 10 кГц для более точной подстройки.

15-8. Удержание при повторном поиске данных максимальных значений частот, полученных при предыдущих поисках.

Возможности режима PEAK HOLD позволяют сохранить на экране дисплея данные о максимальных значениях частот, обновляя их только в случае получения превышающих значений.

Для запуска режима НАЖМИТЕ[^][P], НАЖМИТЕ[^][SCOPE]. На верхней линии LCD появится надпись "HLD". Для прослушивания частоты, помеченной маркером, НАДАВИТЕ[^] и удерживайте клавишу [MONITOR]. Для перемещения маркера воспользуйтесь клавишами о^.

15-9. Сохранение данных панорамного индикатора в памяти.

Для сохранения данных панорамного индикатора в памяти приемника НАДАВИТЕ[^] [ENT]. Для более эффективного использования данного режима воспользуйтесь возможностями режима PEAK HOLD. При использовании слотового чипа EM8200 возможно сохранение данных панорамного индикатора во внешней памяти. Обратитесь к разделу 18-6-7 данной Инструкции для дополнительных данных.

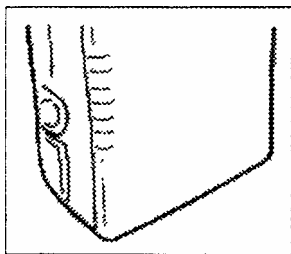
15-10. Вызов из памяти данных панорамного индикатора

Имеется возможность вызвать из памяти данные результатов предыдущей работы панорамного индикатора Для этого НАЖМИТЕ[^][P], НАДАВИТЕ[^] [SCOPE]. На экране LCD появится надпись "RCV" (расположенная на месте надписи •MKR"). Режим работы панорамного индикатора будет деактивирована, но возможность прослушать выбранную клавишами <^ частоту (по нажатию клавиши [MONITOR]) сохранится. При использовании слотового чипа EM8200 возможно вызвать из памяти один из четырех сохраненных ранее спектров Обратитесь к разделу 18-6-7 данной Инструкции для дальнейшей информации.

(16) Режим автоматического выключения приемника

Существует возможность запрограммировать приемник на отключение через запрограммированный промежуток времени. Режим полезен в случае если Вы собираетесь прослушивать эфир, отправляясь ко сну и не желаете допускать полного разряда аккумуляторов. Для доступа к данному меню НАЖМИТЕ[^][P], НАДАВИТЕ[^] [Aa]. Используя верньер клавиши ^^ или клавишу [PASS], активируйте данный режим. По состоянию, первоначально запрограммированному заводом-изготовителем, данный режим активируется по доступу к данному меню. Для подтверждения активации данного режима НАЖМИТЕ[^][EMT]. Для изменения параметров работы воспользуйтесь клавишей ^, изменения производятся верньером клавишами "x". Диапазон изменений составляет от 1 до 120 минут с шагом увеличения через 1 мин. При нажатии клавиши [PASS] данный параметр установится 60 мин. По истечению запрограммированного срока приемник выключится. При нажатии клавиши [ENT] приемник вернется к нормальному режиму работы, на экране дисплея будет отображаться символ ³). При последующем включении приемника активацию режима автоматического выключения придется производить по новой.

(17) Дополнительные разъемы



Дополнительный разъем расположен на правой боковой панели корпуса приемника под разъемом для подключения выносного источника питания. Разъем защищен от попадания пыли и грязи прорезиненной крышечкой. Осторожно приподнимите крышку (от задней панели корпуса приемника) открывая D-образный разъем. Избегайте попадания через этот разъем внутрь приемника пыли и грязи. При применении разъемов, изготовленных вручную остерегайтесь материалов могущих вызвать короткое замыкание. Существует три основных кабеля подключения:

1. Подключение кабеля CR8200 для записи информации на диктофон

2. Подключение кабеля C08200 для обмена данными между двумя приемниками
3. Подключение кабеля CC8200 для управления приемником через ПК пользователя

Через данный разъем передаются различные сигналы. Типичная распылка разъема:

На нижних двух строчках LCD будет отображаться надпись "LOADING" и уменьшающийся номер. Данный номер отображает процесс передачи информации (на приемнике получающем информацию, данный номер будет увеличиваться). При выборе параметра ALL-DATA максимальное значение данного номера - 448

в) Процедура назначения приемника- получателя информации

На втором приемнике НАЖМИТЕ-^[P], НАДАВИТЕ-^[?], обращаясь к меню назначения параметров порта RS232.

Воспользуйтесь клавишей [PASS], верньером или клавишами '><' для выбора параметра "SAVE".

НАЖМИТЕ 4 перемещая курсор по меню выбора параметров к строке "ALL-DATA". Если Вам необходимо скопировать все данные НАЖМИТЕ-»-[ENT], в противном случае выберите верньером или клавишами •X необходимый параметр. **Очень важно, чтобы эти параметры на обоих приемниках были идентичны.** НАЖМИТЕ ^[ENT].

На нижних двух строчках LCD будет отображаться надпись "SAVING" и уменьшающийся номер. При появлении на экране дисплея цифры "0" процесс тонирования будет закончен, и оба приемника вернуться к обычному состоянию дисплея.

Примечание: Если Вы допустили ошибку при программировании параметров, Вам необходимо НАЖМИТЕ "-[CLEAR]. Однако желательно таких ошибок не допускать.

Защита от перезаписи

Информация о защите каналов или банков памяти от перезаписи при клонировании игнорируется, однако защита от перезаписи всей памяти приемника не допустит режима клонирования.

(18) Слотовый отсек

Расположен на нижней панели корпуса приемника, защищен от попадания пыли и грязи пластмассовой крышкой, которая открывается в направлении от лицевой к задней панели корпуса приемника. Осторожно приподнимите крышку (от передней панели корпуса приемника), открывая слотовый отсек. Избегайте попадания через этот разъем внутрь приемника пыли и грязи.

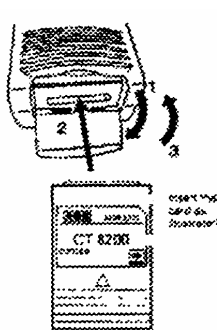
18-1. Дополнительно поставляемые слоговые чипы.

Единоновременно только один слотовый чип может быть использован в приемнике. Не рекомендуется использовать не оригинальные слотовые карты. Поставляются пять видов слотовых карт

- | | |
|-----------|--|
| 1. VI8200 | Декодер инверсионного скремблера на 157 комбинаций |
| 2. CT8200 | Декодер кодов CTCSS |
| 3. NT8200 | Тоновый фильтр на 256 кодов |
| 4. RU8200 | Слот записи и воспроизведения звука на 20 сек |

- | | |
|-----------|---|
| 1. EM8200 | Карта расширения памяти до 4000 каналов памяти для сканирования и 160 банков памяти для поиска (т е содержимое памяти четырех приемников AR8200) |
|-----------|---|

В зависимости от типа слотовой карты типы сигналов могут быть следующими:



- 4.2 PSU
- GROUND
- CARD RECOGNITION . AUDIO IN
- AUDIO OUT
- CARD CONTROL IN
- CARD CONTROL OUT

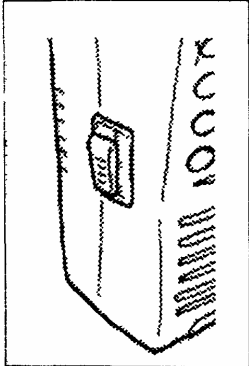
18-1-1. Установка слотовой карты

Всегда выключайте приемник перед установкой слотовой карты. Для установки слотовой карты откройте защитную крышку. Расположите приемник лицевой панелью к себе и слотовую карту лейблом вверх. Направление установки распечатано на верхней крышке слотовой карты. Избегая больших усилий, установите слотовую карту в слотовый отсек. Закройте крышку слотового отсека.

Примечание: Приемник автоматически определяет наличие слотовой карты в слотовом отсеке. Нет необходимости в процедуре инсталляции (за исключением карты EM8200, см ниже).

При установке слотовой карты, микропроцессор приемника автоматически подстраивает меню конфигурации. Если, однако, AR8200 "думает", что слотовая карта установлена, хотя на самом деле ее нет, обратитесь к меню слотовых карт и деактивируйте данную функцию.

Вы можете деактивировать функцию автоматического распознавания слотовой карты.



18-1-2. Удаление слотовой карты

Всегда выключайте приемник перед удалением слотовой карты. Для удаления слотовой карты откройте защитную крышку. Фиксатор выброса слота (EJECT) расположен на левой панели корпуса приемника. Расположите приемник лицевой панелью к себе и отождмите большим пальцем левой руки вверх по направляющим фиксатор выброса слота. Для предотвращения выпадения слотовой карты, держите ладонь правой руки в нескольких сантиметрах от отверстия слотового гнезда.

Хотя при первоначальных случаях использования фиксатора могут понадобиться некоторые усилия для выброса слотовой карты, пожалуйста, контролируйте свои действия, чтобы не разрушить данный фиксатор.

18-2. V18200 слоговый чип голосового инвертора

Данный слотовый чип позволяет приемнику декодировать информацию, зашифрованную с помощью наиболее часто применяемых типов скремблеров. Принцип действия инверсионного аналогового скремблера основан на разбивке голосового спектра на группы тонов и "перемешивании" их по определенному алгоритму вокруг центральной частоты. Слотовый чип V18200 позволят отследить до 157 комбинаций в диапазоне от 2.4 кГц до 5.6 кГц.

Установите слотовую карту V18200, включите приемник и выберите режим VFO. НАДАВИТЕ [C1-EAR], обращаясь к меню режимов слотовых карт. Приемник автоматически опознает тип установленной слотовой карты и перейдет к выбору установки параметров работы V18200. На экране дисплея отобразится надпись "VOISE INVERT"

Для активации/деактивации режима НАЖМИТЕ [PA33]. Используя верньер или клавиши ^4, подберите необходимый код в диапазоне от 0 до 156 при использовании клавиш <^3 шага настройки увеличивается до 10.

Для подтверждения выбранных параметров НАЖМИТЕ [EMT]. Для отмены установок НАЖМИТЕ [CLEAR].

При работе слотовой карты используются следующие параметры:

Частота	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.1
Код	0	37	64	86	102	116	128	138	146	154	156

При возврате к режиму VFO при активированном режиме работы инверсионного декодера в левом нижнем углу дисплея отобразится символ "v68". Где символ "v" будет обозначать активацию режима, а символы "88" используемый код.

Для ускорения работы со слотовой картой V18200 каждое надавливание клавиши [CLEAR] будет активировать/деактивировать режим работы голосового инвертора.

1. К примеру, подразумевается, что голосовой инвертор деактивирован. НАДАВИТЕ [CLEAR]. Расположение мигающего курсора укажет на активацию работы слота V18200.

2. НАЖМИТЕ [EAP] для возврата к режиму VFO при активированной работе слотовой карты V18200.

3. НАДАВИТЕ [CLEAR] для немедленной деактивации работы слотовой карты V18200.

Примечание: Использование слотовой карты V18200 для приема нешифрованных частот приведет к искажению получаемой информации.

18-3. CT8200 слоговая карта определения кодов CTCSS

Данный слотовый чип позволяет приемнику осуществлять поиск до 50 кодов CTCSS на конкретной частоте приема и сохранять определенный код CTCSS в каждом VFO канале или банке памяти индивидуально. Кодировка CTCSS применяется во многих радиолюбительских ретрансляторах, публичных или частных мобильных системах для разделения групп пользователей. Установите слотовую карту CT8200, включите приемник и выберите режим VFO. НАДАВИТЕ [CLEAR], обращаясь к меню режимов слотовых карт. Приемник автоматически опознает тип установленной слотовой карты и перейдет к выбору установки параметров работы CT8200. На экране дисплея отобразится надпись "CTCSS".

НАЖМИТЕ [PASS] или воспользуйтесь клавишами -O-^ для управления параметрами работы Вкл/ Выкл/ Поиск (Srch). Для отмены установок НАЖМИТЕ [CLEAR].

Примечание: Работу кодов CTCSS невозможно определить на слух по причине использования для данной кодировки низких частот

18-3-1. Шумоподавление по кодам CTCSS

Находясь в меню конфигурации CTCSS, активируйте данный режим нажатием клавиши [PASS] (на экране

дисплея отобразится символ "ON"). Воспользовавшись верньером или клавишами 'х', выберите необходимый , один из 50, код CTCSS (при отключенном режиме CTCSS данный выбор невозможен). Выбираемый код отображается на нижней линии дисплея, слева от кода отображается символ" *".

Для подтверждения выбранных параметров НАЖМИТЕ^[ЕМТ]. Для отмены установок НАЖМИТЕ>>^[CLEAR]. Выбранный код CTCSS может использоваться при работе режима VFO (для режима 2VFO коды CTCSS могут выбираться независимо) и независимый код CTCSS может сохраняться для каждого канала или банка памяти.

При использовании данного режима в процессе работы режима VFO в левом нижнем углу дисплея отображаются символы "СТС". Шумоподаватель приемника будет постоянно закрыт и откроется только в случае появления несущей, модулированной выбранным тоном CTCSS.

Банки поиска и сканирования: Существует возможность осуществлять процесс поиска и сканирования с активированным режимом CTCSS при полностью вывернутой против часовой стрелки ручки шумоподавателя. Однако, следует иметь в виду, что скорость работы приемника в данном случае будет несколько ниже.

Применяются следующие коды CTCSS

94.8	100.0	103.5	107.2	110.9
114.8	118.8	123.0	127.3	131.8
136.5	141.3	146.2 •,„	151.4	156.7
162.2	167.9	173.8	179.9	186.2
192.8	203.5	210.7	218.1	225.7

2336	241 8	2503	67.0	71 9
747	770	797	825	854
88.5	91 5	97.4	69.4	159.8
165.5	171.3	177.3	183.5	1899
1966	199.5	206.5	229 1	2541

Для выключения функции работы режима CTCSS НАДАВИТЕ*" [CLEAR], НАЖМИТЕ^[РАбб], перевода мигающий курсор в положение OFF, и НАЖМИТЕ^[ЕМТ].

18-3-2. Поиск по тонам CTCSS

Если Вы не уверены, какой код CTCSS применяется в данном случае, существует возможность произвести поиск по кодам CTCSS.

Переведите приемник в режим VFO. затем для доступа к меню CTCSS НАДАВИТЕ^[CLEAR]. НАЖМИТЕ^[PASS], перевода мигающий курсор в положение "SRCH" и НАЖМИТЕ-^[ЕМТ], подтверждая изменения. В левом нижнем углу дисплея отображается символ "СТ-S" При обнаружении на данной частоте VFO передачи кода CTCSS, на месте частоты, находящейся в режиме ожидания, отображается надпись "CTCSS 205 5 Hz" где 205.5 - значение кода CTCSS в Гц. Каждый канал или банк памяти для поиска может содержать информацию о CTCSS кодах и различные установки о параметрах шумоподавателя CTCSS и поиска CTCSS. Если Вы пожелаете потренироваться в определении кодов CTCSS, удобнее это будет осуществить на диапазоне FM радиостанций.

Примечание: Так как при проведении поиска CTCSS приемнику необходимо каждый раз проверять по 50 возможных комбинаций, процедура идентификации может занимать до 15 сек.

18-4. TE8200 слотовая карта подавителя тонов

Данный чип позволяет приемнику игнорировать возникающие при передаче пилот-тона, мешающие проведению процессов поиска и сканирования. Данные пилот-тона часто используются железнодорожными и некоторыми публичными вещательными станциями. Слотовая карта TE8200 позволяет отследить до 255 комбинаций таких пилот кодов в диапазоне от 0 4 кГц до 4.2 кГц.

Установите слотовую карту TE8200, включите приемник и выберите режим VFO.

НАДАВИТЕ^[CLEAR], обращаясь к меню режимов слотовых карт. Приемник автоматически опознает тип установленной слотовой карты и перейдет к выбору установки параметров работы TE8200

На экране дисплея отобразится надпись "TONE ELM"

Для активации/деактивации режима НАЖМИТЕ^[PASS]. Используя верньер или клавиши -O^, подберите необходимый код в диапазоне от 0 до 255, при использовании клавиш ^/ шаг настройки увеличивается до 10

Выбираемый код отображается на нижней линии дисплея, слева от кода отображается символ" *"

Для подтверждения выбранных параметров НАЖМИТЕ^[ЕМТ]. Для отмены установок НАЖМИТЕ^[CLEAR].

В левом нижнем углу дисплея отображается символ "T.EL" Применяются следующие параметры-

час-та	0.4	0.6	1.0	1,4	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8	4.2
тоны	0	70	160	190	210	220	230	237	240	245	248
	60	110	170	200	220	230	235	240	245	248	250

Данные тона могут быть назначены независимо для каждого VFO, банка или канала памяти. Уровень шумоподавателя устанавливается как обычно. Процедура управления приемником не отличается от стандартной, при получении пилот-тона приемник автоматически активирует режим "вырезания" данных тонов. Влияния данной процедуры на процесс поиска или сканирования не оказывается.

Примечание: Работа данного слотового чипа не вырезает свист из динамика приемника, а только позволяет беспрепятственно продолжать процесс поиска и сканирования

18-5. RU8200 слотовая карта записи и воспроизведения аудиоинформации

Данная слотовая карта позволяет приемнику записать, а в последствии воспроизвести, до 20 сек аудиоинформации. Слотовая карта может быть использована многократно как для записи, так и для воспроизведения. Слотовая карта RU8200 работает совместно с режимами VFO, поиска и сканирования. Установите слотовую карту RU8200, включите приемник и выберите режим VFO. НАДАВИТЕ[^] [CLEAR], обращаясь к меню режимов слотовых карт. Приемник автоматически опознает тип установленной слотовой карты и перейдет к выбору установки параметров работы RU8200. На экране дисплея отобразится надпись "RECORDER". Для активации/деактивации режима НАЖМИТЕ[^] [PASS]. Используя верньер или клавиши ^{^^}4, подберите, в зависимости от необходимости, режим "REC" или "PLAY". Для подтверждения выбранных параметров НАЖМИТЕ[^] [EMT]. Для отмены установок НАЖМИТЕ[^] [CLEAR].

18-5-1. Запись звука

В меню выбора параметров работы данной слотовой карты установите режим "REC" и НАЖМИТЕ[^] [EMT]. Приемник вернется к предыдущему режиму работы. Следующим шагом клавишами [^]< выберите номер блока - 0", который бы Вы хотели отформатировать (впоследствии операцию будет необходимо повторить для групп 1 2 и 3). Так как изначальный параметр установлен 'ALL-DATA' никаких действий на этой строке не нужно. НАЖМИТЕ [^] [ENT], начав процедуру сохранения информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM SAVING". Процесс займет около 20 сек. Приемник вернется к предыдущему режиму работы. Повторите данную процедуру форматирования для групп памяти 1 2 и 3

18-6-2. Сохранение и считывание всех данных ALL-DATA в/из карты EM8200

До считывания данных из слотового чипа EM8200 рекомендуется первоначально перенести все данные, хранящиеся в памяти приемника AR8200 в одну из групп памяти слотового чипа EM8200

Сохранение всех данных ALL DATA

Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ [^] [F], НАДАВИТЕ[^] [OJT]. Для выбора параметра сохранить ("SAVE") НАЖМИТЕ [^] [PASS]. Следующим шагом клавишами ^{^^} выберите номер блока (0 1 2, или 3), в котором бы Вы хотели сохранить данные. Так как изначальный параметр установлен 'ALL-DATA' никаких действий на этой строке не нужно. НАЖМИТЕ [^] [ENT], начав процедуру сохранения информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM SAVING". Процесс займет около 20 сек. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

Считывание всех данных ALL DATA

Подразумевается, что Вы уже до этого сохраняли какие-то данные на слотовой карте EM8200. Удостоверьтесь, что не назначен режим глобальной защиты от перезаписи. Для обращения к меню конфигурации параметров, НАЖМИТЕ [^] [F] НАДАВИТЕ[^] [OJT]. Для выбора параметра считать ("LOAD") НАЖМИТЕ [^] [PASS]. Следующим шагом клавишами [^]< выберите номер блока (0 1 2 или 3), из которого бы Вы хотели считать данные. Так как изначальный параметр установлен 'ALL-DATA' никаких действий на этой строке не нужно. НАЖМИТЕ[^] [ENT], начав процедуру считывания информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM LOADING". Процесс займет около 20 сек. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

18-6-3. Сохранение и считывание только каналов памяти ALL-MEM с карты EM8200

Если нет необходимости хранить на карте EM8200 всю информацию памяти приемника, есть возможность сохранить только данные каналов памяти для сканирования, не затрагивая информацию о банках поиска.

Сохранение информации каналов памяти для сканирования

Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ[^] [F] НАДАВИТЕ[^] [OJT]. Для выбора параметра сохранить ("SAVE") НАЖМИТЕ [^] [PASS]. Следующим шагом клавишами ^{^^} выберите номер блока (0 1 2 или 3), в котором бы Вы хотели сохранить данные. НАЖМИТЕ[^] 4 передвигая мигающий курсор налево от символа 'ALL-DATA' и клавишами [^]<' установите параметр "ALL-MEM". НАЖМИТЕ[^] [ENT], начав процедуру сохранения информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM SAVING". Процесс займет около 10 сек. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

Считывание информации каналов памяти для сканирования

Подразумевается, что Вы уже до этого сохраняли какие-то данные на слотовой карте EM8200. Удостоверьтесь, что не назначен режим глобальной защиты от перезаписи. Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ [^] [F] НАДАВИТЕ[^] [OJT]. Для выбора параметра считать ("LOAD") НАЖМИТЕ [^] [PASS]. Следующим шагом клавишами ^{^^} выберите номер блока (0 1 2 или 3), из которого бы Вы хотели считать данные. НАЖМИТЕ[^], передвигая мигающий курсор налево от символа 'ALL-DATA' и клавишами [^]< установите параметр 'ALL-MEM'. НАЖМИТЕ [^] [ENT], начав процедуру считывания информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM LOADING". Процесс займет около 20 сек. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

18-6-4. Сохранения и считывание содержимого банка памяти сканирования

Может быть сохранена информация специфично выбранного банка памяти. Данный банк сохраняется и считывается в паре те А/а. В/Ь С/с и т.д.

Сохранение информации специфичного банка памяти

Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ^{^^} НАДАВИТЕ[^] [OJT]. Для выбора параметра сохранить ("SAVE") НАЖМИТЕ [^] [PASS]. Следующим шагом клавишами ^{^^} выберите номер блока (0 1 2 или 3), в котором бы Вы хотели сохранить данные. НАЖМИТЕ[^] [^]<, передвигая мигающий курсор налево от символа 'ALL-DATA' клавишами ^x, установите параметр 'MEM-BNK'. НАЖМИТЕ [^] [^]< передвигая мигающий курсор вправо от символа "MEM-BNK". Используя верньер клавиши [^]< или клавиатуру приемника, выберите

необходимый банк памяти. НАЖМИТЕ»"[ENT], начав процедуру сохранения информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM SAVING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

Считывание информации специфичного банка памяти

Подразумевается, что Вы уже до этого сохраняли какие-то данные на слотовой карте EM8200. Удостоверьтесь, что не назначен режим глобальной защиты от перезаписи. Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ^[P] НАДАВИТЕ^ [O JT]. Для выбора параметра считать ("LOAD") НАЖМИТЕ^-[PASS]. Следующим шагом клавишами ^^ выберите номер блока (0, 1, 2, или 3), из которого бы Вы хотели считать данные. НАЖМИТЕ^-, передвигая мигающий курсор налево от символа "ALL-DATA"н, клавишами ^< установите параметр "MEM-BNK". НАЖМИТЕ»"-^, передвигая мигающий курсор вправо от символа "MEM-BNK". Используя верньер клавиши ^^ или клавиатуру приемника, выберите необходимый банк памяти. НАЖМИТЕ^[ENT], начав процедуру считывания информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM LOADING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

18-6-5. Сохранение и считывание информации всех банков памяти для поиска

Если нет необходимости хранить на карте EM8200 всю информацию памяти приемника, есть возможность сохранить только данные банков памяти для поиска, не затрагивая информацию о каналах памяти для сканирования.

Сохранение информации банков памяти для сканирования

Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ^[P] НАДАВИТЕ^ [O JT]. Для выбора параметра сохранить ("SAVE") НАЖМИТЕ^-[PASS]. Следующим шагом клавишами ^^ выберите номер блока (0 1 2, или 3), в котором бы Вы хотели сохранить данные. НАЖМИТЕ^-O-, передвигая мигающий курсор налево от символа "ALL-DATA"н клавишами ^ , установите параметр "ALL-SRCH". НАЖМИТЕ^^[T], начав процедуру сохранения информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM SAVING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

Считывание информации банков памяти для поиска

Подразумевается, что Вы уже до этого сохраняли какие-то данные на слотовой карте EM8200. Удостоверьтесь, что не назначен режим глобальной защиты от перезаписи. Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ^[P] НАДАВИТЕ^ [OJT]. Для выбора параметра считать ("LOAD") НАЖМИТЕ^[PA33]. Следующим шагом клавишами ^3^ выберите номер блока (0, 1, 2, или 3), из которого бы Вы хотели считать данные. НАЖМИТЕ^-0-, передвигая мигающий курсор налево от символа "ALL-DATA" и клавишами <^- установите параметр "ALL- SRCH" НАЖМИТЕ^!^^ начав процедуру считывания информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM LOADING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

18-6-6. Сохранения и считывание информации специфичного банка памяти для поиска

Может быть сохранена информация специфично выбранного банка памяти для поиска.

Сохранение информации специфичного банка памяти для поиска

Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ^-[F], НАДАВИТЕ^ [OJT]. Для выбора параметра сохранить ("SAVE") НАЖМИТЕ^[PA35]. Следующим шагом клавишами ^><-^ выберите номер блока (0, 1, 2, или 3), в котором бы Вы хотели сохранить данные. НАЖМИТЕ^*^, передвигая мигающий курсор налево от символа "ALL-DATA" и клавишами ^ установите параметр "SRCH-BNK". НАЖМИТЕ»^-^, передвигая мигающий курсор вправо от символа "SRCH -BNK". Используя верньер, клавиши 0^ или клавиатуру приемника, выберите необходимый банк памяти. НАЖМИТЕ»"[ENT], начав процедуру сохранения информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM SAVING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

Считывание информации специфичного банка памяти для поиска

Подразумевается, что Вы уже до этого сохраняли какие-то данные на слотовой карте EM8200. Удостоверьтесь, что не назначен режим глобальной защиты от перезаписи. Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ^[P] НАДАВИТЕ^ [OJT]. Для выбора параметра считать ("LOAD") НАЖМИТЕ^Y[PASS]. Следующим шагом клавишами ^ выберите номер блока (0, 1, 2, или 3), из которого бы Вы хотели считать данные. НАЖМИТЕ»"^^, передвигая мигающий курсор налево от символа "ALL-DATA" и клавишами w установите параметр "SRCH-BNK". НАЖМИТЕ^O, передвигая мигающий курсор вправо от символа "SRCH -BNK". Используя верньер, клавиши ^3^ или клавиатуру приемника, выберите необходимый банк памяти НАЖМИТЕ ^^[T], начав процедуру считывания информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM LOADING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

18-6-7. Сохранения и считывание данных панорамного индикатора

Существует возможность сохранить и впоследствии считать информацию о полученных данных панорамного индикатора, сохраненных предварительно во внутренней памяти приемника. Так же возможно сохранить информацию о текущих значениях панорамного индикатора.

Сохранение данных панорамного индикатора

Для сохранения данных панорамного индикатора, предварительно записанных в памяти приемника НАЖМИТЕ ^[F] НАДАВИТЕ^ [O JT]. Для выбора параметра сохранить ("SAVE") НАЖМИТЕ ^[PASS]. Следующим шагом клавишами ^^ выберите номер блока (0 1 2 или 3), в котором бы Вы хотели сохранить данные. НАЖМИТЕ^B •O^ , передвигая мигающий курсор налево от символа ALL-DATA" и клавишами ^^ установите параметр "B-SCOPE". НАЖМИТЕ ^[ENT], начав процедуру сохранения информации. На экране дисплея отобразится надпись EXT-MEM SAVING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

Считывание из памяти данных панорамного индикатора

Предполагается, что Вы уже сохраняли информацию о данных панорамного индикатора в одной из групп памяти слотовой карты EM8200. Удостоверьтесь, что не назначен режим глобальной защиты от перезаписи. Существует возможность переместить необходимые данные напрямую в режим работы панорамного индикатора для немедленного просмотра (объяснение работы данного режима дано в конце этого раздела). Для обращения к меню конфигурации параметров НАЖМИТЕ $\wedge$ [F] НАДАВИТЕ $\wedge$ [OJT]. Для выбора параметра считать ("LOAD") НАЖМИТЕ $\wedge$ [PASS]. Следующим шагом клавишами $\leftarrow$ выберите номер блока (0 1 2, или 3), из которого бы Вы хотели считать данные. НАЖМИТЕ $\leftarrow$, передвигая мигающий курсор налево от символа ALL-DATA" и клавишами $\wedge$ установите параметр "B-SCOPE". НАЖМИТЕ $\wedge$ [ENT], начав процедуру считывания информации. На экране дисплея отобразится надпись "EXT-MEM LOADING". Процесс займет несколько секунд. Приемник вернется к предыдущему режиму работы.

Вызов данных панорамного индикатора для просмотра

Существует возможность просмотра данных панорамного индикатора на экране дисплея вне зависимости, установлена слотовая карта EM8200 или нет.

При не установленной карте EM8200: НАЖМИТЕ $\wedge$ [F] НАДАВИТЕ $\wedge$ [SCOPE]

При установленной карте EM8200: НАЖМИТЕ $\wedge$ [F] НАДАВИТЕ $\wedge$ [SCOPE] обращаясь к меню панорамного индикатора. На экране дисплея будет отображаться надпись "B-SCOPE LOAD". НАЖМИТЕ $\wedge$ [PASS] для выбора параметра работы между "EXT" и "INT". Так как необходимо считывать данные со слотовой карты установите параметр INT". НАЖМИТЕ $\wedge$ [ENT].

Считывание данных панорамного индикатора для немедленного просмотра

Существует возможность непосредственного просмотра данных панорамного индикатора с карты EM8200. НАЖМИТЕ $\wedge$ [F] НАДАВИТЕ $\wedge$ [3SCOPE], обращаясь к меню панорамного индикатора. На экране дисплея будет отображаться надпись B-SCOPE LOAD". НАЖМИТЕ $\wedge$ [PASS] для выбора параметра работы между "EXT" и "INT". Установите параметр "EXT". Воспользовавшись вернером или клавишами $\wedge$, выберите один из блоков памяти карты EM8200 (012 или 3). НАЖМИТЕ $\wedge$ [T].

Примечание: Для дальнейшей информации относительно особенностей работы панорамного индикатора обратитесь к разделу 15 данной Инструкции.

(19) Возможные неисправности

При возникновении каких-либо странностей при управлении приемником отсоедините все выносные источники питания (АС адаптер или шнур питания от сети автомобиля) удалите один из NiCad аккумуляторов и досчитайте до 30'. Установите обратно аккумулятор и включите приемник. Нормальная работа приемника должна восстановиться.

19-1. Сброс данных микропроцессора

Если предыдущая процедура не помогла, проведите операцию сброса данных микропроцессора. Сброс данных микропроцессора осуществляется включением приемника при нажатой клавише [CLEAR], не отпускайте клавишу [CLEAR] до тех пор, пока на экране LCD не появится отображение режима работы 2VFO. Все установки режимов поиска и сканирования будут отменены, режим объединения банков памяти деактивирован, и на обоих VFO-A и VFO-B будет установлена частота 88 000 МГц. Параметры работы режимов подсветки и контрастности дисплея вернутся к данным, запрограммированным заводом-изготовителем. Содержимое банков памяти поиска и сканирования будет уничтожено.

19-2. Предложение по устранению других неисправностей

AR8200 не включается. Проверьте правильность подключения выносного источника питания, установлены ли аккумуляторы и заряжены ли они.

Нет звука. Возможно, что ручка шумоподавителя или регулятора громкости завернуты слишком далеко. НАДАВИТЕ $\wedge$ и удерживайте клавишу [MONITOR] для установления предпочтительного уровня громкости. Удостоверьтесь, что к приемнику не подключены выносные динамики или наушники. Проверьте, что на приемнике не задействован режим работы панорамного индикатора.

На экране LCD отображается нечто странное и нет звука. Проверьте, что на приемнике не задействован режим работы панорамного индикатора. Нажмите клавишу [2VFO].

Нет приема. Удостоверьтесь, что к приемнику подключен правильный тип антенны, и режим работы аттенюатора деактивирован. Проверьте параметры работы шумоподавителя VOICE и шумоподавителя LEVEL.

Прерывистый прием. Проверьте, не включены ли режимы работы приоритетного сканирования и панорамного индикатора. Удостоверьтесь, что не включен режим экономайзера в меню конфигурации.

Странный звук. Удостоверьтесь в правильности выбранного типа приемной модуляции и что приемник настроен на центр сигнала. В большинстве случаев AR8200 самостоятельно настраивается по запрограммированным параметрам, НАДАВИТЕ о [3 CM], переводя приемник в режим автоматической подстройки.

На экране LCD не отображаются данные частоты. Если все другие параметры отображаются корректно, проверьте параметры режима FREQ DISP в конфигурационном меню.

Тусклые символы на дисплее. Удостоверьтесь, что в конфигурационном меню уровень контрастности установлен на нормальном (не заниженном) уровне. Проведите процедуру проверки состояния дисплея. Включите приемник при нажатой клавише [OJT]. Для отмены данного режима выключите приемник.

На экране LCD отображаются все символы. Удостоверьтесь, что в конфигурационном меню уровень контрастности установлен на нормальном (не завышенном) уровне.

Не возможно сохранить данные в памяти приемника. Удостоверьтесь, что на приемника не активирован режим защиты от перезаписи. Возможна ситуация, что данные не записываются по причине полноты памяти.

аккумуляторов.

Не возможно ввести данные частоты. Удостоверьтесь, что вводимая частота находится в диапазоне 0 100 МГц -2040 000 МГц.

Клавиатура приемника не работает. Проверьте, не активирован ли режим блокировки клавиатуры (на экране нет символа (KL)).

Работа приемника и клавиатуры несколько инертна. Удостоверьтесь, что не назначен режим экономайзера.

Не включается режим сканирования. Проверьте, что в памяти банков памяти для сканирования занесена какая-то информация и не активирован режим пропуска нежелательных каналов.

Не включается режим поиска. Проверьте, что в памяти банков памяти для поиска занесена какая-то информация и не активирован режим пропуска нежелательных частот.

19-3. Возможные неисправности, необходимые замечания

Избирательное сканирование не работает совместно с приоритетным сканированием и с режимом MODE SCAN. Приоритетное сканирование деактивируется при работе панорамного индикатора. Требуется определенной осторожности установка параметра Delay Time. При использовании слотовой карты CT8200 режим поиска CTCSS SEARCH не работает совместно с приоритетным сканированием, т. к. используемый параметр времени CTCSS search time становится несколько большим. При работе режима экономайзера работа приемника может оказаться несколько инертной, и прием сигнала может время от времени пропадать. При использовании клавиши [MONITOR] для мониторинга соседней частоты при работе режима FREQUENCY OFFSET следует иметь в виду, что сохранить в памяти значения данной частоты будет невозможно. Шумоподаватель может работать несколько некорректно (не так как вы от него ожидаете) при мониторинге частот с видами приемной модуляции USB LSB CW & NAF из-за применяемой узкой полосы захвата. Это является существенной особенностью работы режима шумоподавителя. Даже при кратковременном пропадании символа "S" с экрана дисплея звук может продолжать звучать. В данном случае рекомендуется отрегулировать параметры работы шумоподавителя LEVEL.

Для работы приемника не требуется никаких внутренних настроек. В крайнем случае, обратитесь к своему дилеру за технической поддержкой.

(20) Дополнительное оборудование

Слотовые карты

Поставляются пять видов. Возможно одновременное использование только одной карты:

- 1. VI8200** Декодер инверсионного скремблера на 157 комбинаций
- 2. CT8200** Декодер кодов CTCSS
- 3. NT8200** Тоновый фильтр на 256 кодов
- 4. RU8200** Слот записи и воспроизведения звука на 20 сек
- 5. EM8200** Карта расширения памяти до 4000 каналов памяти для сканирования и 160 банков памяти для поиска (т. е. содержимое памяти четырех приемников AR8200).

Кабеля

Поставляются трех типов для использования через соответствующий разъем:

- 1. CR8200** кабель подключения магнитофона
- 2. C08200** кабель для обмена данными двух приемников
- 3. CC8200** кабель управления приемником через ПК

Антенны

DA900 Гибкая антенна, диапазона VHF/UHF, 245 мм длиной.

TW500 Телескопическая штыревая антенна, диапазона VHF/UHF. Состоит из 6 элементов, максимальная длина 625 мм.

MA500 Штыревая антенна на магнитном основании с 4 м соединительного кабеля. Основание 85 мм в диаметре, высота антенны 720 мм. Диапазон 25 - 1300 МГц.

DA300 16-ти элементная дискоконусная антенна с 15 м кабеля. Диапазон 30 МГц - 2 ГГц.

SA7000 Пассивная двухэлементная широкополосная антенна с 15м кабеля.

LA320 Настольная рамочная антенна диапазона 16-15 МГц. С дополнительными элементами обеспечиваются диапазоны LW & MW. Поставляется с коннектором BNC.

ABF125 Фильтр диапазона авиасвязи уменьшает воздействие нежелательных шумов.

(21) Антенны и заземление

Выбор типа антенн и заземления может быть сложным. Существует большое количество нюансов, которые необходимо решить до подключения выносной антенны к Вашему приемнику. Необходимо отметить один интересный феномен, что выводы теории и практические результаты могут отличаться весьма существенно.

Штыревая антенна.

Поставляемая штыревая полугибкая антенна обеспечивает устойчивый прием на диапазонах UHF и VHF. Могут также применяться и другие виды штыревых антенн (телескопические и т. д.) для прослушивания коротковолнового диапазона.

Приемник AR8200 обеспечен ферритовой антенной для прослушивания диапазона средних волн. Для лучшего приема поворачивайте приемник, выбирая оптимальное направление.

Расположение антенны

Необходимо смонтировать выносную антенну, как можно выше и в наименее экранированной другими препятствиями зоне, особенно при приеме волн диапазона.

VHF.

Если есть возможность расположение выносной антенны должно обеспечить свободный сектор по азимуту до горизонта

Антенна в виде длинного провода.

Для приема коротковолнового диапазона необходима проволочная антенна длиной приблизительно 10-20 метров. Проволока проводится через центр разъема BNC на верхней панели корпуса приемника.

Никогда не крепите проволочную антенну напрямую к стенам или другому креплению. Растяжку осуществляйте через изоляционные материалы (к примеру, по метру нейлонового шнура с каждой стороны).

Дискоконусные антенны

Для более полного перекрытия VHF-UHF диапазонов применяются дискоконусные антенны (такие, как DA-3000). Выполнены в виде "паука" или зонтика без покрытия (наиболее сложные модели содержат около 16-ти элементов). Обычно диапазон действия от 25 МГц до 500 МГц-1300 МГц или даже до 2000 МГц.

Фильтр-пробка

При прослушивании сигналов, подавляемых близкорасположенным мощным передатчиком в случае, если не помогает аттенуатор применяют фильтр-пробку, подстраиваемую на частоту данного мощного передатчика.

Заземление.

Применение заземляющих систем существенно улучшает эффективность выносных антенн и уменьшает воздействие нежелательных шумов

Для заземления могут применяться водопровод, система центрального отопления или отдельный заземляющий стержень. Никогда не используйте для этих целей газопроводные трубы.

Идеальным является применение заземляющего стержня однако, следует помнить, что при увеличении длины проводника между приемником и заземляющим стержнем эффективность системы заземления снижается. В этом случае, для соединения рекомендуется для коротковолнового диапазона применять коаксиальные кабели URM 43 URM 76 или RG 58U. Для диапазона длинных волн URM 67 или RG 213. Заземляющий стержень подсоединяется к корпусу BNC- разъема.

Распространение радиоволн

Радиоволны диапазонов VHF и UHF передаются на относительно короткие дистанции (примерно в зоне прямой видимости, плюс поправка на дифракцию).

Чем выше находится антенна передатчика (или сам передатчик с антенной), тем больше зона его слышимости.

К примеру, для самолета, летящего на 10000 метров, данная зона составляет 75-280 км (при правильном использовании данного передатчика).

При соответствующих погодных условиях радиоволны диапазонов VHF и UHF, переотражаясь от слоя ионизации, могут распространяться на многие сотни километров.

В отличие от волн диапазонов VHF и UHF, которые распространяются в пределах прямой видимости с поправкой на дифракцию, радиоволны коротковолнового диапазона распространяются уже на многие тысячи километров. В зависимости от используемой частоты времени суток, сезона года и солнечной активности данные радиоволны могут полностью обогнуть Землю. К счастью, радиоволны коротковолнового диапазона обладают способностью свободно переотражаться от слоя атмосферы Земли, называемой ионосферой. Когда отраженный сигнал достигает Земли, он может еще раз переотразиться в пространство и опять вернуться на Землю