

«Standard AX 400»

Сканирующий приемник

Модель ручного сканирующего приемника «Standard AX 400» выделяется особо. При весе всего 200 г (включая антенну и две батареи типа AA) и более чем миниатюрных размерах AX 400 позволяет принимать сигнал в диапазоне частот от 500 кГц до 1300 МГц, автоматически определяя тип модуляции (AM, ЧМ и широкополосная ЧМ). Число каналов памяти равно 400, что в совокупности с необычайно высокой скоростью сканирования (25 каналов в секунду) позволяет говорить о приемнике как о высокоэффективном приборе. Память построена по типу EEPROM, т.е. даже при полной разрядке батарей сохраняет все запрограммированные параметры. Шаг сканирования настраивается пользователем и имеет 12 значений. AX 400 позволяет непрерывно принимать ЧМ сигнал в течение 20 часов (при использовании 2 батарей AA ALKALINE).

Отличительные особенности этой модели – прекрасные характеристики приемного тракта, высокая надежность, удобство в обращении. Сканирует обладает внутренней подсветкой дисплея, что позволяет использовать прибор в условиях малой освещенности. При приеме мощного сигнала можно активизировать встроенный аттенюатор.

Все вышеописанные свойства сканирующего приемника «Standard AX 400» позволяют говорить о нем, как о приборе не имеющем аналогов в ряду устройств подобного назначения, выпускаемых другими компаниями.



Частотный диапазон		0,5 – 1300 МГц
Количество каналов		400
Чувствительность:		
- 0,5 – 5 МГц	AM	1,5 мкВ (10 dB Sinad)
- 5 – 160 МГц	AM	1,0 мкВ (10 dB Sinad)
	FM	0,25 – 0,5 мкВ (12 dB Sinad)
	WFM	0,7 мкВ (12 dB Sinad)
- 160 – 370 МГц	AM	1,0 мкВ (10 dB Sinad)
	FM	0,25 – 0,7 мкВ (12 dB Sinad)
	WFM	1,0 мкВ (12 dB Sinad)
- 370 – 520 МГц	FM	0,25 – 0,5 (12 dB Sinad)
	WFM	1,0 мкВ (12 dB Sinad)
- 520 – 1300 МГц	FM	0,4 – 1,0 мкВ (12 dB Sinad)
	WFM	1,0 мкВ (12 dB Sinad)
Мощность аудио сигнала		90 мВт
Шаг частоты		1 кГц, 5 кГц, 6,25 кГц 9 кГц, 10 кГц, 12,5 кГц 15 кГц, 20 кГц, 25 кГц, 30 кГц 50 кГц, 100 кГц и авто
Напряжение питания		2,2 – 3,5 В
Потребляемый ток:		
- в режиме приема		125 мА
- в режиме ожидания		65 мА
- в режиме сохранения батарей		16 мА
Вес с батарейками		200 г
Габариты (без антенны)		≅ 110 × 60 × 22 мм

I. Основные операции.

Включение.

1) Нажмите кнопку «POWER» на секунду или более.

2) Поверните ручку «SQUELCH» регулятора порога обнаружения по часовой стрелке до тех пор, пока не пропадет шум приемника при отсутствии сигнала и не погаснет индикатор «I» шкалы приема. Для кратковременного отключения шумоподавителя пользуйтесь кнопкой «SQL OFF».

Режим предустановок.

При поступлении с завода, в приемнике установлен Режим предустановок. В этом режиме каждой цифровой клавише сканера присвоена фиксированная частота. Режим позволяет реализовать следующие возможности:

- изменение частоты с помощью селектора;
- изменение частоты с помощью клавиш < (>);
- изменение режима установок;
- изменение вида модуляции;
- блокировка клавиш;
- подсветка.

☒ В Режиме предустановок некоторые установки режима «SET» недоступны. Они могут быть изменены в так называемом Расширенном Режиме.

Сканирование и поиск доступны только в Расширенном режиме.

Регулировка громкости.

Изменение громкости производится регулятором «VOL» на селекторе.

Изменение порога шумоподавления.

Изменение порога шумоподавления производится селектором «SQL» на боковой поверхности сканера.

☒ Если селектор «SQL» закрыт слишком далеко, слабые сигналы принять невозможно. Для их кратковременного прослушивания нажмите кнопку «SQL OFF».

Вызов предустановленной памяти.

В режиме Предустановок каждой цифровой клавише присвоена фиксированная частота. Для ее вызова просто нажмите соответствующую клавишу.

☒ Заводские предустановки:

Цифровая клавиша	Частота, МГц	Вид модуляции
1	82,500	WFM
2	128,800	AM
3	145,00	FM
4	156,800	FM
5	221,750	WFM
6	904,0125	FM
7	3,925	AM
8	6,055	AM
9	9,595	AM

Изменение частоты.

В режиме Предустановок изменить частоту можно двумя способами:

1. Используя селектор – вращением его.
2. Используя одновременно нажатые клавиши «FUNC» и «5 (<)» или «•(>ENT)».

☒ Перестройка осуществляется только при нажатых клавишах.

Выбор режима модуляции.

Нажмите клавишу «FUNC» и «2 (MODE)». При последовательных нажатиях режим модуляции будут каждый раз меняться на следующий в последовательности WFM – FM – AM.

☒ В режиме Предустановок активированы функции Авто Шаг и Авто Модуляция, которые автоматически меняют шаг перестройки приемника и вид модуляции согласно принимаемому сигналу.

Изменение значения частот в Предустановленной памяти.

- 1) Измените значение частоты на дисплее на желаемое.
- 2) Нажмите необходимую Вам значащую клавишу на две секунды. Сканер подаст звуковой сигнал и занесет частоту на дисплее в память по соответствующей клавише.

Подсветка.

- 1) Нажмите «FUNC» и «1 (LAMP)». Лампа загорится, автоматически она погаснет через 5 секунд.
- 2) Для выключения подсветки нажмите необходимую «FUNC» и «1 (LAMP)» повторно.

☒ *Время автоматического выключения можно перепрограммировать в режиме Установок (SET-режиме).*

Блокировка клавиатуры.

1) Нажмите «FUNC» и «6 (KEY-L)». На дисплее загорится пиктограмма ключа.

2) Для выключения блокировки нажмите «FUNC» и «6 (KEY-L)» повторно.

☒ *Во время блокировки доступны клавиши «FUNC», «6 (KEY-L)», «POWER», «SQL OFF», «FUNC» + «1 (LAMP)». В расширенном режиме селектор может быть также доступным при соответствующей установке в режиме Установок (SET-режиме).*

Сброс режима перестройки по частоте (VFO).

1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».

2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF rES.

3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до появления ON rES.

4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Перезагрузка.

1) Выключите приемник.

2) Удерживая «FUNC» и «SQL OFF» одновременно, нажмите «POWER». Отпустите кнопки, на дисплее появятся все возможные сегменты ЖКИ, после чего приемник перейдет в состояние заводских предустановок.

II. Дополнительные операции.

Изменение шага перестройки по частоте / Авто Шаг.

При любом изменении частоты, ее значение изменяется по фиксированным шагам. При поступлении в продажу в сканере активирована функция Авто Шаг. При этом величина шага зависит от величины частоты. В режиме Установок возможно поменять установку шага с автоматического на любой из 12 фиксированных от 1 до 100 КГц:

1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».

2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится StP Auto.

3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до появления желаемого значения шага.

4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ *Соотношение шагов перестройки и частотных диапазонов см. в таблице 2.*

Изменение режима модуляции / Авто Модуляция.

При поступлении в продажу в сканере активирована функция Авто Модуляция, которая задает вид модуляции в зависимости от величины частоты. В режиме Установок возможно эту функцию снять:

1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».

2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится on AtmodE.

3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до появления OFF AtmodE.

4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ *Соотношение режимов модуляции и частотных диапазонов см. в таблице 2.*

Изменение режима подсветки.

Изначально в сканере сделана установка, при которой лампа гаснет через 5 секунд. В режиме Установок можно сделать установку, когда лампа будет гореть непрерывно:

1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».

2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится por LAmP.

3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до появления tGL LAtmP.

4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

5) Для включения лампы, нажмите «FUNC» и «1 (LAMP)».

☒ *Для выключения лампы, нажмите «FUNC» и «1 (LAMP)».*

Выключение звукового сигнала.

Изначально в сканере сделана установка, при которой каждое нажатие любой клавиши сопровождается звуковым сигналом. В режиме Установок можно звук отключить:

1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».

2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится on bEEP.

3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до появления OFF bEEP.

4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Использование сохранения батарей.

Для увеличения длительности работы батарей в сканере предусмотрен режим пониженного расхода энергии. Время работы в этом режиме может быть задано в Установках:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
 - 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF SA.
 - 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки желаемого времени в минутах.
 - 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».
- ☒ Индикатор SAV горит все время, когда функция активирована.

Использование автоматического отключения.

В сканере предусмотрен режим, при котором прибор отключается примерно через 30 минут в случае отсутствия сигнала на входе или при отсутствии нажатий на клавиши. За 1 минуту до отключения приемник даст предупреждающий сигнал:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
 - 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF APO.
 - 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки ON APO.
 - 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».
- ☒ Индикатор APO горит все время, когда функция активирована.

III. Расширенный режим.

Переключение в Расширенный режим.

Режим предустановок может быть переключен на Расширенный режим. В этом режиме осуществляется сканирование, поиск и набор частот цифровыми клавишами. В Расширенном Режиме все установки режима SET доступны:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится on PrESet.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор.

Установка режима перестройки по частоте.

Это режим, в котором осуществляется изменение частоты цифровыми клавишами, селектором и т.п.

- 1) Если на дисплее горит индикатор M (Режим Памяти), нажмите «CL (MW/MC)».
- 2) Если на дисплее меняется частота (Режим Поиска), нажмите «CL (MW/MC)».
- 3) Если на дисплее горит индикатор M и меняется частота (Режим Сканирования), нажмите дважды «CL (MW/MC)».

Изменение частоты (2).

В Расширенном режиме изменить частоту можно тремя способами:

1. Используя селектор – вращением его.
2. Используя одновременно нажатые клавиши «FUNC» и «5 (<)» или «•(>ENT)».
3. Используя цифровые клавиши.

Моментальное включение запомненных установок.

Часто используемые Установки можно запомнить под клавишей «4 (MY)».

Запоминание установок:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Сделайте желаемые установки.
- 3) Удерживая «FUNC» нажмите «4 (MY)».
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Вызов установок:

- 1) Нажмите «FUNC» и «4 (MY)».
- ☒ Некоторые установки не могут быть запомнены (см. таблицу 1).
Сброс частоты и перезагрузка обнуляют эти установки.

Использование селектора при блокировке клавиатуры.

При поступлении в продажу в сканере сделана установка, при которой селектор блокируется вместе с клавиатурой. Используя эту функцию, селектор становится доступным при блокировке всех остальных клавиш:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF FLCH.

- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до появления on FLCH.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Электронное управление шумоподавителем с использованием S-метра.

Порог шумоподавителя может устанавливаться в режиме установок пропорционально уровню принимаемого сигнала. При этом на шкале S-метра будет высвечиваться соответствующее количество сегментов:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF rFSQL.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до появления [1..9уровень] rFSQL.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Использование аттенюатора.

Чувствительность сканера может быть понижена на 20 дБ. Это полезно, когда принимаемый сигнал на входе силен настолько, что происходят искажения звука в динамике:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF Att.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки ON Att.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ Индикатор ATT горит все время, пока функция активирована.

Изменение уровня индикации S-метра в режиме FM.

Используя эту функцию, возможно оценивать уровень FM-сигналов. При этом на шкале S-метра будет высвечиваться количество сегментов соответствующее уровню принимаемого сигнала:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится por nFm-S.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки Lo nFm-S.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ Индикатор • (точка) горит все время, когда функция активирована.

Функция не работает в AM или WFM

Полезна при «Охоте на лис» в сочетании с аттенюатором.

Быстрое изменение частоты.

Удерживая «FUNC» поворотом селектора можно менять частоту шагами от 100 КГц до 100 МГц. Этот шаг устанавливается так:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится FSt --u--.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки [u] в желаемый разряд.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Быстрое изменение частоты 100 МГц – шагами.

Удерживая «FUNC» и клавишами «5 (<)», «•(>ENT)» можно менять частоту шагами по 100 МГц. Этот шаг устанавливается так:

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF ud100.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки on ud100.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Операции с памятью.

Часто используемые частоты можно занести в память. Всего в сканере 399 каналов памяти. При работе в Режиме Памяти индикатор M горит все время.

Каналы памяти, в которые могут быть внесены частоты, называются Адресами Памяти. Доступны для записи частот адреса с 001 по 399.

Для защиты содержимого памяти от случайного стирания есть функция Защиты Памяти.

Существуют следующие виды памяти.

а) Запомненный диапазон поиска.

В этой памяти могут быть запомнены пары частот, между которыми будет осуществляться поиск. Можно задать всего 10 интервалов сканирования.

б) Запомненные пропуски при поиске.

В этой памяти запоминаются частоты, которые будут пропускаться при поиске. Можно задать всего 80 пропускаемых частот.

в) Приоритетная память.

В этой памяти запоминается одна наиболее часто используемая частота. В Режиме Памяти при активации функции Двойного просмотра эта частота с основной частотой памяти могут приниматься поочередно.

Вызов из памяти.

Адреса памяти можно менять тремя способами:

- 1. Используя селектор:
 - 1) Нажмите «FUNC» и «7 (V/M)» для включения режима Памяти.
 - 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится желаемый адрес.
- 2. Используя одновременно нажатые клавиши «FUNC» и «5 (<)» или «(>ENT)»:
 - 1) Нажмите «FUNC» и «7 (V/M)» для включения режима Памяти.
 - 2) Одновременно нажимайте клавиши «FUNC» и «5 (<)» или «*(>ENT)» до тех пор, пока на дисплее не появится желаемый адрес.
- 3. Используя цифровые клавиши:
 - 1) Нажмите «FUNC» и «7 (V/M)» для включения режима Памяти.
 - 2) Наберите желаемый адрес.

☒ *Адреса, в которые ничего не введено на дисплее не отображаются.*

Запись в память.

- 1) Выйдите в Режим VFO.
- 2) Установите требуемую частоту.
- 3) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» (активируется установка памяти, если необходимо можно поменять адрес).
- 4) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» еще раз (после звукового сигнала частота будет занесена в память, приемник переключится в VFO).

☒ *Адрес, высвечивающийся на четвертом шаге – это наименьший адрес пустой ячейки.*

Уже заполненные адреса не отображаются

Для осуществления поиска, диапазоны заносятся парами, начиная с 400 адреса, т.е. 1 интервал 400 – 401, 2-ой 402 – 403 и т.д. Приоритетный канал заносится по адресу 000.

Если свободных ячеек памяти нет, на 4 шаге отображается min---

Если свободных ячеек памяти нет, новая частота записывается поверх старой.

Стирание памяти.

- 1) Выйдите в Режим VFO.
- 2) Нажмите «FUNC» и «7 (V/M)» для включения режима Памяти.
- 3) Установите стираемый адрес.
- 4) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» (на индикаторе CLr).
- 5) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» еще раз (после звукового сигнала ячейка будет обнулена, приемник переключится в VFO).

☒ *Если Вы передумали стирать содержимое ячейки уже после индикации CLr, нажмите «CL (MW/MC)» еще раз или нажмите «7 (V/M)».*

Если Вы обнулили последний адрес, приемник автоматически переключится в VFO.

Защита памяти.

Это функция защиты от случайного стирания памяти.

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF Pro.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки on Pro.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ *При перезагрузке содержимое памяти обнуляется даже с этой функцией. Эта функция не работает по отношению к каналам, пропускаемым при поиске. Если свободных ячеек памяти нет, новая частота записывается поверх старой.*

Стирание памяти блоками.

Память можно вытирать поблочно (100 адресов одновременно). Соотношение между блоками и адресами таково:

Номер блока	Адрес памяти
-------------	--------------

0	001 - 099
1	100 - 199
2	200 - 299
3	300 - 399

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF bCLEAR.
- 3) Введите номер стираемого блока.
- ☒ Если Вы передумали стирать блоки уже в SET-режиме, нажмите «CL (MW/MC)».

Перезаписывание содержимого памяти.

Содержимое одной ячейки памяти может быть перезаписано в другую ячейку памяти.

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится SwAP.
- 3) Введите номер исходной ячейки (высвечивается слева от SwAP).
- 4) Введите номер конечной ячейки (высвечивается справа от SwAP).
- 5) После набора третьей цифры раздастся звуковой сигнал, приемник переключится в VFO.
- ☒ Эта функция не работает по отношению к каналам, запомненным для поиска и пропускаемым при поиске.

Копирование содержимого памяти в VFO.

Обычно при окончании работы с памятью, сканер возвращается в исходное состояние. Эта функция позволяет содержимое памяти скопировать в VFO для дальнейшей работы.

Подготовка.

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF m-bAC.
- 3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки on m-bAC.
- 4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Копирование.

- 1) Выберите канал памяти с необходимой частотой.
- 2) Нажмите «CL (MW/MC)», раздастся звуковой сигнал, приемник переключится в VFO.
- ☒ Эта функция не работает по отношению к каналам, пропускаемым при поиске.

Поиск и сканирование.

Для быстрого нахождения и анализа необходимых частот в АХ-400 существуют функции Поиска, Сканирования и Двойного Наблюдения.

При поиске все частоты перебираются по канальным шагам в режиме VFO. Существует три вида поиска:

а) Полный поиск.

Поиск осуществляется по всему диапазону

б) Поиск по интервалу.

Поиск осуществляется по интервалам, заложенным в память диапазонов поиска.

в) Программный поиск.

Поиск в специфических диапазонах.

При сканировании все частоты перебираются по ячейкам памяти по мере их возрастания. Существует три вида сканирования:

а) Полное сканирование.

Поиск осуществляется по всей памяти

б) Поблочное сканирование.

Поиск осуществляется по блокам из 100 адресов.

в) Программное сканирование.

Сканирование в специфических диапазонах.

При приеме сигнала поиск (сканирование) прерывается. Существует три типа остановки этих функций, которые могут быть заданы отдельно для каждой из этих функций:

а) Пауза.

Поиск (сканирование) прерывается при наличии сигнала и возобновляется через 5 секунд. Задержка может меняться в режиме Установок.

б) Наличие сигнала.

Поиск/сканирование прерывается при наличии сигнала. Возобновляется процесс через 2 секунды после пропадания сигнала.

в) Остановка.

Поиск/сканирование прерывается при наличии сигнала. Для возобновления процесса поверните селектор или нажмите клавиши «5 (<)» или «•(>ENT)».

Изменения типа прерывания.

1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)» в режиме поиска (сканирования).

При одном нажатии активируется прерывание типа Пауза, при втором (по наличию сигнала) загорится индикатор В, при третьем (по остановке) индикатор В замигает.

Перед началом поиска/сканирования регулятор «SQL» переведите в положение, при котором отсекаются эфирные шумы!

Полный поиск.

Поиск по всему диапазону:

1) Переключитесь в VFO.

2) Нажмите «FUNC» и «3 (SRH-D)» (на дисплее появится SEArCH).

3) Поверните селектор или нажмите клавиши «FUNC» совместно с «5 (<)» или «•(>ENT)» для начала поиска (загорится индикатор SRH).

4) Для окончания поиска, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ Во время поиска поворот селектора или нажатие клавиш «FUNC» вместе с «5 (<)» или «•(>ENT)» поиск прерывает.

Поиск по интервалам.

Поиск ведется между двух частот, введенных в запомненные диапазоны поиска:

1) Переключитесь в VFO.

2) Нажмите «FUNC» и «3 (SRH-D)» (на дисплее появится SEArCH).

3) Нажмите цифровую клавишу с номером интервала (загорится индикатор SRH).

4) Для окончания поиска, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ Во время поиска поворот селектора или нажатие клавиш «FUNC» вместе с «5 (<)» или «•(>ENT)» поиск прерывает.

Нажатие цифровой клавиши во время поиска, меняет интервал поиска, не прерывая его.

При поступлении в продажу в сканере прошиты следующие частоты:

Номер клавиши	Адреса ячеек	Вводимый номер	Интервал частот
0	0A - 0B	400-401	76.0000 - 107.7500
1	1A - 1B	402-403	108.0000 - 142.0000
2	2A - 2B	404-405	144.0000 - 146.0000
3	3A - 3B	406-407	146.0100 - 154.6500
4	4A - 4B	408-409	156.0000 - 162.0500
5	5A - 5B	410-411	175.7500 - 221.7500
6	6A - 6B	412-413	430.0000 - 440.0000
7	7A - 7B	414-415	450.0125 - 451.5000
8	8A - 8B	416-417	850.0125 - 859.9875
9	9A - 9B	418-419	903.0375 - 904.9875

Перезапись запомненных интервалов памяти:

1) Выйдите в Режим VFO.

2) Установите требуемую частоту.

3) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» (активируется установка памяти).

4) Наберите необходимый адрес (400 – 419). После звукового сигнала частота будет занесена в память, приемник переключится в VFO.

Стирание запомненных интервалов:

1) Выйдите в Режим Памяти.

2) Установите стираемый адрес интервала.

3) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» (на индикаторе CLr).

4) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» еще раз (после звукового сигнала ячейка будет обнулена, приемник переключится в VFO).

☒ Если Вы передумали стирать содержимое ячейки уже после индикации CLr, нажмите «CL (MW/MC)» еще раз или нажмите «7 (V/M)»

Если Вы обнулили один из адресов интервала, поиск осуществляться не будет.

Программный поиск.

Поиск ведется между двух частот, запомненных в любых двух ячейках памяти:

- 1) Переключитесь в VFO.
- 2) Нажмите «FUNC» и «7 (V/M)».
- 3) Выберите адрес ячейки, частота которой будет восприниматься как начальная частота при поиске.
- 4) Нажмите «FUNC» и «3 (SRH-D)» (на дисплее высветится [адрес] Pent).
- 5) Выберите адрес ячейки, частота которой будет восприниматься как конечная частота при поиске путем набора трех цифр. Поиск начинается при наборе третьей цифры.
- 6) Для окончания задания, нажмите «CL (MW/MC)».

Пропуск частот при поиске (запомненные пропуски при поиске).

В ряде случаев при поиске необходимо пропускать нежелательные известные частоты. Таких частот можно запомнить 80 по адресам памяти с P00 по P79. Пропуски запоминаются по следующему алгоритму:

Запись в память во время поиска:

- 1) Выберите пропускаемую частоту.
- 2) Удерживая «FUNC», нажмите «9 (PW/PC)». После звукового сигнала частота будет запомнена.

☒ Если память заполнена, сначала ее необходимо стереть вышеописанным способом.

Запись в память в VFO:

- 1) Переключитесь в VFO.
- 2) Выберите пропускаемую частоту.
- 3) Удерживая «FUNC», нажмите «9 (PW/PC)». На дисплее появится Pin [адрес]. Адрес можно поменять селектором или цифровыми клавишами.
- 4) Удерживая «FUNC», вновь нажмите «9 (PW/PC)». После звукового сигнала частота будет запомнена.
- 5) Для окончания задания, нажмите «CL (MW/MC)».

☒ Адрес, высвечивающийся на четвертом шаге – это наименьший адрес пустой ячейки. Если свободных ячеек памяти нет, на 3 шаге отображается Pin---. Если свободных ячеек памяти нет, новая частота записывается поверх старой по введенному адресу.

Стирание запомненных пропусков при поиске:

- 1) Выйдите в Режим Памяти.
- 2) Нажмите «FUNC» и «7 (V/M)».
- 3) Установите стираемый адрес пропуска.
- 4) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» (на индикаторе CLr).
- 5) Удерживая «FUNC», нажмите «CL (MW/MC)» еще раз (после звукового сигнала ячейка будет обнулена, приемник переключится в VFO).

☒ Если Вы передумали стирать содержимое ячейки уже после индикации CLr, нажмите «CL (MW/MC)» еще раз или нажмите «7 (V/M)».

Полное сканирование.

Сканирование по всей памяти:

- 1) Нажмите «FUNC» и «8 (SCAN-D)» (на дисплее появится индикатор SCN).
 - 2) Для окончания поиска, нажмите «CL (MW/MC)».
- ☒ Во время поиска поворот селектора или нажатие клавиш «FUNC» вместе с «5 (<)» или «•(>ENT)» поиск прерывает.

Программное сканирование.

Поиск ведется между двух ячеек памяти.

Задание диапазона сканирования:

- 1) Переключитесь в режим памяти.
- 2) Выберите начальный адрес ячейки для сканирования.
- 3) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
- 4) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF mSm.
- 5) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки on mSm (над M появится стрелка вниз).
- 6) Нажмите «CL (MW/MC)».

- 7) Выберите конечный адрес ячейки для сканирования, повторите все операции.
8) Для окончания задания, нажмите «CL (MW/MC)».

Запуск в сканирование:

- 1) Переключитесь в VFO.
2) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
3) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF mSm.
4) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки on mSm (над M появится стрелка вниз).
5) Нажмите «FUNC» и «8 (SCAN-D)» (на дисплее появится индикатор SCN).
6) Нажмите «CL (MW/MC)».

☒ Для прерывания программного сканирования, смените on на OFF в режиме установок.
Если Вы решили осуществить программное сканирование во время полного сканирования, нажмите вместе клавиши «FUNC» и «4 (MY)».

Поблочное сканирование.

Сканирование осуществляется по блокам из 100 адресов:

- 1) Нажмите «FUNC» и «8 (SCAN-D)». начнется полное сканирование.
2) Введите с цифровых клавиш номер желаемого блока.
3) При необходимости поменять блок сканирования, просто введите вновь его номер.
4) Нажмите «CL (MW/MC)» для окончания.

Изменение времени задержки при паузах.

Устанавливает паузу более 5 секунд.

- 1) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
2) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится 5 dLAY.
3) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки [время] dLAY.
4) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

Использование двойного просмотра.

В этом режиме можно просматривать любую частоту совместно с приоритетным каналом.

- 1) Установите фоновый режим (любой), который будет использоваться.
2) Нажмите «FUNC» и «0 (SET)».
3) Вращайте селектор до тех пор, пока на дисплее не появится OFF duAL.
4) Удерживая «FUNC» поверните селектор до установки on duAL. Приоритетный канал будет чередоваться с частотой фонового режима через каждые 5 секунд.
5) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».
☒ Если в приоритетный канал частота не занесена, функция не работает. Введите частоту в приоритетный канал.

Использование двойного просмотра при поиске (сканировании).

В этом режиме можно просматривать текущую частоту при поиске (сканировании) совместно с приоритетным каналом.

- 1) Запустите приемник в поиск (сканирование).
2) Нажмите «FUNC» и «3 (SRH-D)» во время поиска или «FUNC» и «8 (SCAN-D)» во время сканирования. Приоритетный канал будет чередоваться с текущей частотой поиска (сканирования) через каждые 5 секунд.
3) Для окончания установки, нажмите «CL (MW/MC)».

IV. Приложения.

Список функций режима установок.

Вызов режима установок – одновременное нажатие «FUNC» и «0 (SET)», выбор функций – поворот селектора при нажатой «FUNC».

Исходная индикация на дисплее		Функция	Исходная индикация на дисплее		Функция
StP Auto	*	изменение частотного шага	OFF bCLEAR	* E	стирание памяти блоками
on AtmodE	*	установка авторежима	OFF Pro	* E	защита памяти
nor LAmP	*	режим подсветки	OFF rFSQL	* E	уровень шумоподавления
on bEEP	*	режим звукового сигнала	OFF Att	* E	аттенюатор

OFF SA	*	режим сохранения батарей	nor nFm - S	* E	пропорция S-метра
OFF APO	*	режим автовыключения	OFF mSm	* E	программное сканирование
OFF rES	*	режим VFO сброса	OFF duAL	* E	двойной просмотр
on PrESEt		переключение в расширенный режим	Fst --u--	* E	разряд быстрой перестройки
OFF FLCH	* E	режим блокировки клавиатуры и селектора	OFF ud 100	*	шаг для перестройки с клавиатуры
5 dLAY	* E	время задержки	OFF m-bAC	* E	копирование в VFO

Таблица соответствия диапазонов, шагов и вида модуляции в режиме предустановок:

Частотный диапазон, МГц	Шаг, КГц	Вид модуляции
0.50 - 0.52	1	AM
0.52 - 1.62	9	AM
1.62 – 29.00	5	AM
29.00 - 35.53	10	FM
35.53 - 51.00	5	AM
51.00 - 54.00	20	FM
54.00 - 76.00	5	FM
76.00 – 108.00	50	WFM
108.00 - 136.05	25	AM
136.05 - 138.00	10	FM
138.00 - 142.00	25	AM
142.00 - 144.00	10	AM
144.00 - 146.00	20	FM
146.00 - 170.00	10	FM
170.00 - 225.00	50	WFM
225.00 - 250.40	100	AM
250.40 - 430.00	12.5	FM
430.00 - 440.00	20	FM
440.00 - 459.50	12.5	FM
459.50 - 464.80	25	WFM
464.80 - 470.00	12.5	FM
470.00 - 810.00	25	WFM
810.00 - 940.00	12.5	FM
940.00 – 1260.00	100	WFM
1260.00 - 1300.00	20	FM