



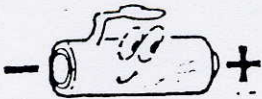
**Руководство пользователя
радиостанции ALAN 180.**

Содержание:

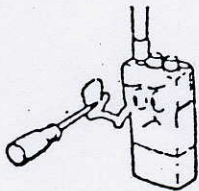
Комплект поставки.....	2
Характерные особенности.....	3
Органы управления.....	4
Подготовка к работе.....	8
Работа.....	10
1. Установка рабочей частоты.....	11
2. Доступ к частоте вызова.....	13
3. Смена положения десятичной точки при вводе частоты.....	14
4. Запись частоты в память.....	15
5. Вызов частоты из памяти.....	17
6. Переключение частоты памяти в рабочую.....	18
7. Смена частоты памяти.....	18
8. Стирание частоты в памяти.....	19
9. Сканирование.....	20
10. Переключение уровня мощности передачи.....	28
11. Операция двойного наблюдения.....	29
12. Дуплексная операция.....	31
13. Смена шага канала.....	32
14. Режим экономии питания батарей.....	33
15. Блокировка частоты.....	33
16. Блокировка РТТ.....	34
17. Переключение "PAUSE" скана и "BUSY" скана.....	34
18. Тоновая бесшумная настройка.....	35
19. Специальные функции с кнопкой "SET".....	36
20. Персональный вызов и кодовая бесшумная настройка.....	43
21. Операция промежуточного усиления.....	50
22. Установка частоты сдвига ретранслятора.....	52
23. Литиевые батареи.....	53
Возможные неисправности и способы их устранения.....	54
Технические характеристики.....	55

Комплект поставки.

1. Батареи вставить строго в соответствии с полярностью.



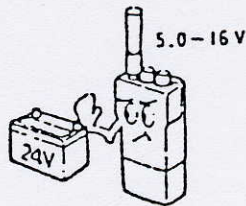
2. Не производить самому регулировку подстроечных элементов.



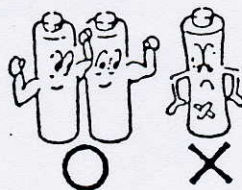
3. Не располагать приемопередатчик вблизи источников тепла, влаги и полей.



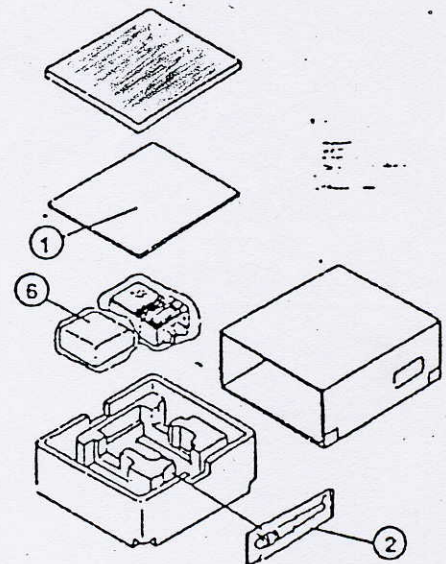
4. Использовать источники питания постоянного тока с напряжением от 5 до 16 вольт.



5. Не использовать совместно новые и использованные батареи.



6. Батареи не подносить к огню.



Приемопередатчик комплектуется согласно данному перечню:

1. Инструкция по эксплуатации.
2. Антенна.
3. Крышка разъема (установлена).
4. Фиксатор ремня.
5. Ремешок.
6. Пенал для батарей (для 6 батарей типа AA).

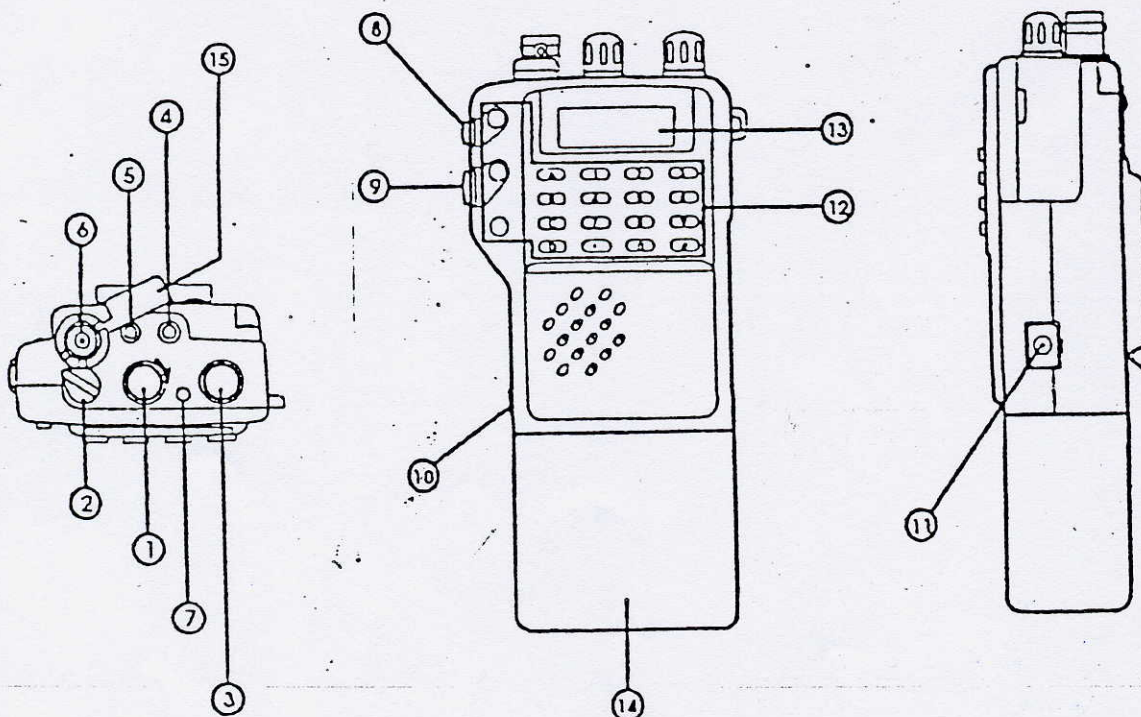
Характерные особенности приемопередатчика СТ-180

- При наличии DTMF блока возможна операция персонального вызова. Одна станция или группа станций могут быть вызваны посредством 3-х разрядных DTMF сигналов.
- Возможна операция кодовой бесшумной настройки при наличии DTMF блока.
- Возможна операция тоновой бесшумной настройки при наличии блока тоновой бесшумной настройки.
- Дополнительное питание от батарей или питание от внешнего блока 13,8 В повышает мощность передачи до 5 Ватт.
- Приемопередатчик работает от питания в диапазоне от 5 до 16 вольт постоянного тока. Возможна работа от автомобильного аккумулятора.
- 20 адресов памяти.
- Две независимые тоновые частоты могут быть записаны в память при наличии блока бесшумной настройки.
- Система двойного наблюдения позволяет одновременно отслеживать:
 - набранную частоту из памяти под адресом M1;
 - набранную частоту и любую частоту из памяти;
 - набранную частоту и каждую частоту памяти в режиме последовательного сканирования.
- Возможен дуплексный режим, при котором используются две записанные в память частоты.
- Возможно сканирование по частоте в пределах 1МГц по всей полосе частот, сканирование памяти.
- Функция экономии питания батарей позволяет ограничить потребление тока в режиме ожидания.
- Функция автоматического отключения питания ограничивает потребление тока, если Вы забыли отключить приемопередатчик.
- Частоты вводятся или с клавиатуры, или вращением ручки селектора канала.
- Функциональная кнопка позволяет задавать шаг от 100КГц до 1МГц при вращении ручки селектора канала.
- Возможна блокировка частоты.
- Возможна блокировка кнопки РТТ во избежание случайной передачи.

стр. 3

Органы управления и соединители.

1. Переключатель питания и ручка регулировки громкости.



стр. 4

Вращение против часовой стрелки приводит к отключению питания, по часовой - к увеличению громкости. Кнопка "Squelch Off" должна быть нажата или ручка "Squelch Control" повернута против часовой стрелки до упора в процессе установки уровня громкости. Включение питания при нажатой функциональной кнопке вызовет стирание из памяти записанной ранее информации.

2. Бесшумная настройка.

Предназначена для уменьшения влияния белого шума. При вращении ручки против часовой стрелки слышен белый шум. Вращать ручку по часовой стрелке до прекращения белого шума.

Замечание:

- не заворачивать далеко по часовой стрелке;
- режимы, когда белый шум отсутствует нужен при сканировании, двойном наблюдении, экономии питания батарей, персональном вызове, кодовой бесшумной настройке;
- настройку вести на канале, который не принимает сигнал.

3. Ручка выбора частоты.

Предназначена для выбора частоты приема/передачи. Используется также для смены тоновой частоты, шага сигнала, номера адреса памяти. Вращая по часовой стрелке частота увеличивается, против - уменьшается. Интервал с которым меняется частота называется шагом канала. Изначально шаг канала установлен в 10КГц и может быть изменен на 12.5, 20, 25, 50 или 5 КГц.

4. Гнездо подключения внешнего динамика.

Любой динамик сопротивлением 8Ом или наушники могут быть подключены. Встроенный динамик отключается при подключении внешнего.

5. Гнездо внешнего микрофона.

Для подключения внешнего микрофона.

6. Гнездо антенны.

Для подключения антенны.

7. Индикатор Передача/Батарея.

Горит красным цветом при передаче и зеленым при приеме.

8. Функциональная кнопка.

Расширяет действие кнопок клавиатуры.

9. Кнопка РТТ.

Для передачи. Нажать и говорить в микрофон. Отпускать при приеме.

10. Кнопка фиксации.

Для фиксации палла с батареями. Нажать вверх для освобождения палла.

11. Соединитель с внешним источником питания.

При наличии дополнительного шнура можно подсоединять к автомобильному аккумулятору с напряжением 12 В. При этом внутреннее питание отключается.

стр. 5

Замечание:

Пользоваться шнуром с внешним диаметром 3,8 мм. При меньшем размере возможен выход из строя прибора.

Предупреждение:

Отключать питание при соединении шнура. Питание приемопередатчика только в интервале 5-16 В.



12. Передняя панель.

А) Кнопка вызова "CALL".

Нажать эту кнопку при нажатой РТТ для генерации 1750 Гц-го кода доступа ретранслятора.

В) Кнопка "MONI".

Кнопка действует, когда ручка бесшумной настройки повернута до упора против часовой стрелки. Когда кнопка нажата - выключена операция бесшумной настройки.

С) Подсветка "LAMP".

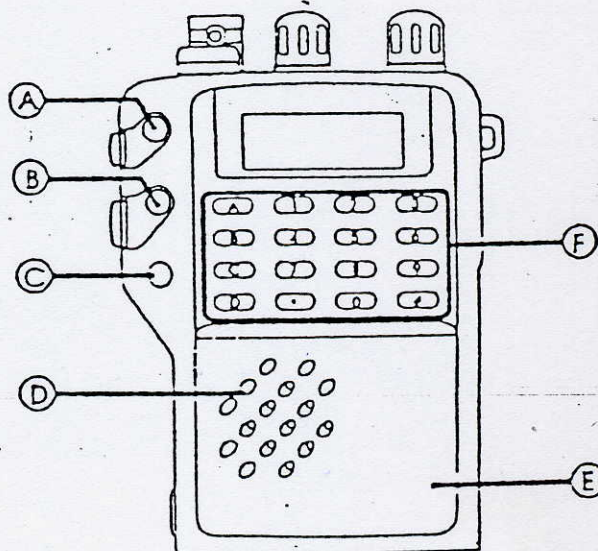
Нажать кнопку и индикатор подсвечивается в течение 5 секунд. Нажать эту кнопку при нажатой "FUNC" и свет загорится постоянно. Повторить процедуру для отмены.

Д) Динамик.

Встроенный динамик отключается при подключении внешнего.

Е) Микрофон.

Ф) Клавиша для различных операций.



стр. 6

13. Индикатор.

Выдает информацию: частоту, шаг канала, название режимов, номер адреса памяти, сканирование, сдвиг частоты и др.

14. Пенал для батарей.

Для 6 батарей типа AA.

Можно использовать SUM-3 марганцевые батареи 1,5 В, никель-кадмиевые батареи с повторной зарядкой 1,2 В и щелочные батареи.

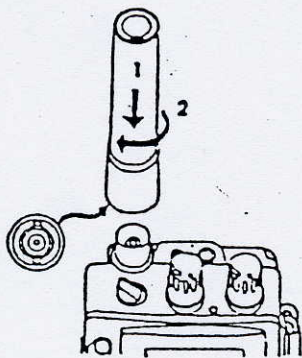
15. Крышка.

Закрывает гнезда разъемов, когда внешний динамик или микрофон не используется.

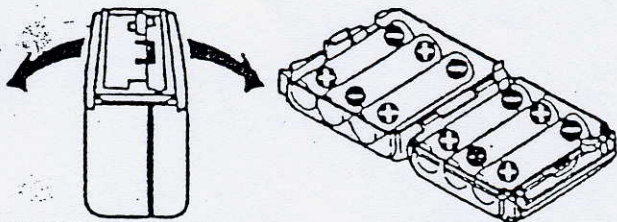
стр. 7

Подготовка к работе.

1. Вставить антенну.



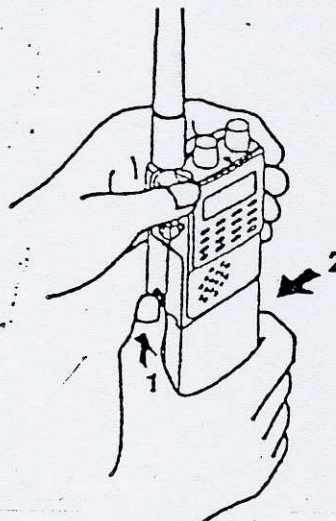
2. Согласно полярности вставить в пенал батареи.



3. Вставить пенал с батареями в паз в нижней части приемопередатчика и движением вверх зафиксировать.

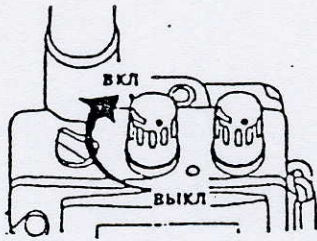
Чтобы отделить пенал нужно:

- Взять передатчик в руку, большой палец на кнопку фиксации.
- Нажать пальцем кнопку фиксации и потянуть на пенал как показано на рисунке.
- Отделить пенал.



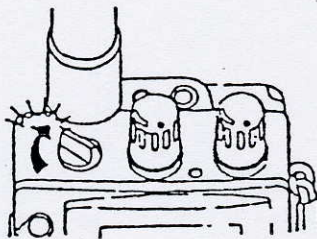
стр. 8

громкости.

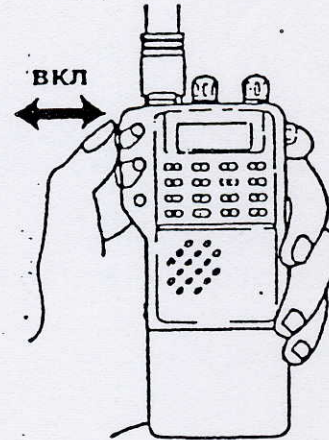


5. Вращать ручка бесшумной настройки по часовой стрелке до момента, когда исчезнет слышимость белого шума в динамике.

Замечание: Не заворачивайте эту ручку слишком далеко по часовой стрелке. Это приведет к потере чувствительности и ухудшения приема.



приема сигнала.



стр. 9

Работа.

Органы управления.

Действие кнопок передней панели сведено в таблицу. Если вводимая операция верна, то раздается короткий сигнал высокой частоты. При неправильном вводе - сигнал низкой частоты.

Кнопка	Прямая функция	Функция с кнопкой FUNC
CALL	Доступ частоты вызова	Вызов ретранслятора (действует только с кнопкой PTT)
LAMP	Подсветка в течение 5 секунд	Постоянная подсветка (пока нажата LAMP)
A/P0/P1.L	Смена уровня мощности передачи	Блокировка кнопки PTT
B/MГц.КГц	Изменение среди вводимых цифр	Отмена последней введенной цифры
D/MS/MS.M	Включает и выключает сканирование памяти	Включает и выключает MS.M сканирование
*/M/ENT	Переключает частоту памяти и рабочую, обеспечивает доступ к рабочей частоте	Сохранение частоты в памяти
#/MODE/ CODE	Включает и выключает вызов и кодовую бесшумную настройку	Сохраняет и вызывает из памяти код для операции персонального вызова и кодовой бесшумной настройки

Кнопка	Прямая функция	Функция с кнопкой FUNC
0/SET	Ввод 0	Вход в установочный режим
1/DUAL	Ввод 1	Включает и выключает двойное наблюдение
3/STEP	Ввод 3	Смена шага канала
4/T.SQ	Ввод 4	Включает и выключает тональную бесшумную настройку
5/SAVE	Ввод 5	Включает и выключает операцию хранения
6/F.L/SS	Ввод 6 * В процессе сканирования выбранной частоты переключает 1МГц-й скан, сканирование по всей полосе и программное сканирование. * В процессе сканирование памяти, переключает сканирование групп M и M, и сканирование всей памяти	Включает и выключает блокировку частоты
7/SB/RPT	Ввод 7 * В процессе сканирования переключает BUSY скан	Высигивает + или - сдвиг или омыплексный (односторонний) режим
2/S??/REV	Ввод 2 * Сканирование вниз	Регенеративный сдвиг ретрансляции
9/S??/REV	Ввод 9 * Сканирование вверх	Выбор сдвига ретранслятора

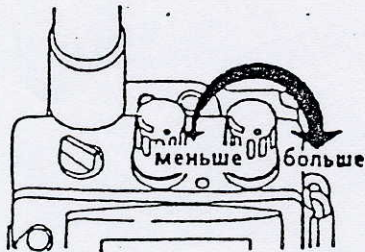
стр. 10

1. Установка рабочей частоты.

1) Ручкой селектора канала.

Этой ручкой можно выставить частоту приема или передачи.

При ее вращении частота меняется с шагом 5, 10, 12.5, 20, 25 или 50 КГц, что отображается на индикаторе. А при нажатой "FUNC" шаг будет равен 100 КГц.



Процедура:

Вращением по часовой стрелке частота увеличивается, против - уменьшается.

Информация:

Шаг с которым меняется частота в дальнейшем будем называть шагом канала.

Изначально шаг канала установлен равным 10 КГц. Смена шага канала описана в п. 13.

стр. 11

2) Кнопками на панели (кнопки 0, 1, ..., 9).

Процедура:

Пример: установить частоту 144.80 МГц

а) нажать "4" (позиция единиц мегагерц). Индикатор высвечивает 144. и десятичная точка мигает.

б) нажать "8" (позиция сотен килогерц). Индикатор высветит 144.8 и десятичная точка мигает.

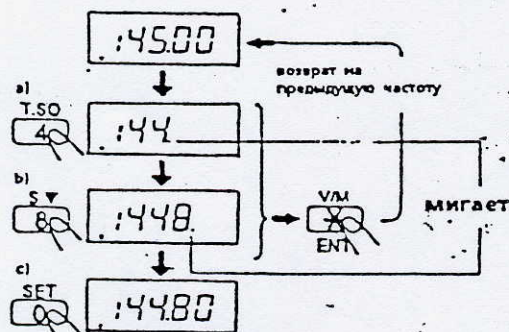
с) нажать "0" (позиция десятков килогерц). На индикаторе появится 144.80.

При правильном наборе звуковой сигнал известит о завершении операции.

Информация:

Если в процессе установки частоты возникла необходимость отмены этой операции, нажать "/M/.. ENT для выхода.

Описанный режим называется режимом набранной частоты.



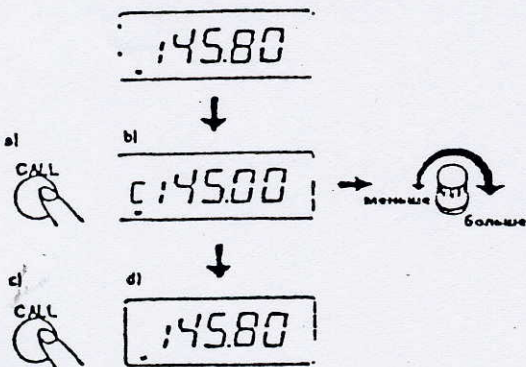
стр. 12

2. Доступ к частоте вызова.

Нажатием кнопки "CALL" обеспечивается прямой доступ к частоте вызова.

Процедура:

- нажать "CALL"
- на индикаторе появится "с 145.00"
- Снова нажать "CALL"
- Вернемся в режим набранной частоты

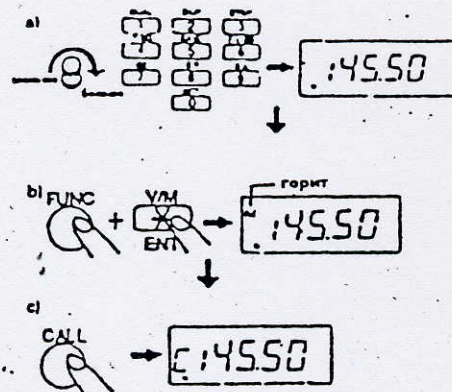


Замечание: Когда на индикаторе высвечивается частота вызова, смена частоты ручкой селектора канала невозможна.

Информация: Изначально частота вызова выставлена равной 145.00 МГц.

Следующая процедура позволяет поменять частоту вызова:

- Установить набранную частоту равной 145.50 МГц
- Нажать *V/M/ENT при нажатой FUNC. На индикаторе появится "М"
- Нажать "CALL". Цепочка звуков укажет на окончание операции. На индикаторе появится "С"



стр. 13

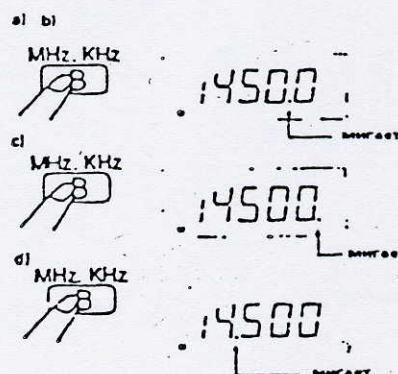
3. Кнопка "В/МГц. КГц" Смена положения десятичной точки при вводе частоты.

По желанию пользователь может вводить частоту в позиции единиц мегагерц, сотен килогерц, десятков килогерц и десятков мегагерц непосредственно.

Для этого служит процедура:

- нажать кнопку "В/МГц.КГц"
- десятичная точка на индикаторе мигает в течение 2-х секунд, показывая, что вводимое число находится в позиции сотен килогерц
- при повторном нажатии точка переместится, показывая, что вводимое число находится в позиции десятков килогерц
- при повторном нажатии точка перемещается в позицию десятков мегагерц

Замечание: После 2-х секундного мигания точка перемещается в позицию единиц МГц.



стр. 14

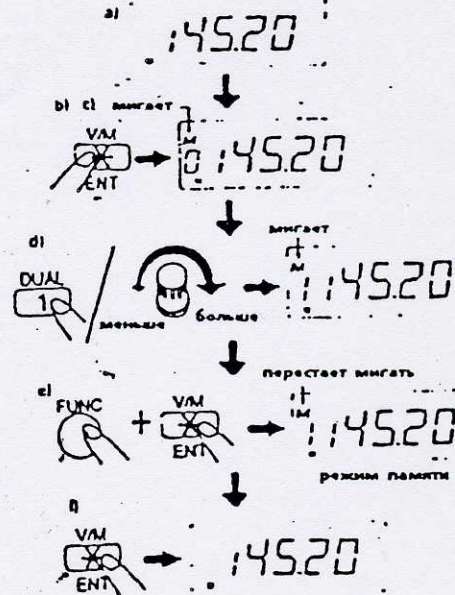
4. Запись частоты в память. Кнопка */V/M/ENT.

В память можно записать до 20 частот под адресами M0-M9 и M0-M9.

Процедура:

Пример 1: Записать частоту 145.20 МГц в память под адресом M1.

- Установить необходимую частоту равной 145.20 МГц
- Нажать кнопку */V/M/ENT
- На индикаторе появится "0" и мигающая "M" (мигает когда под данным адресом в памяти ничего нет)
- Установить адрес памяти равный 1 нажатием кнопки 1 или вращением селектора канала
- Нажать */V/M/ENT при нажатой FUNC. Звуковой сигнал известит об окончании процедуры. "M" перестанет мигать и останется на индикаторе. Это режим памяти, а частота на индикаторе - частота памяти.
- Снова нажать */V/M/ENT для выхода в режим набранной частоты
- Запишите в память частоты: 145.22, 145.24, 145.26, 145.28 МГц под адресами M2-M5



Пример 2: Записать частоту 145.60 МГц под адресом M1.

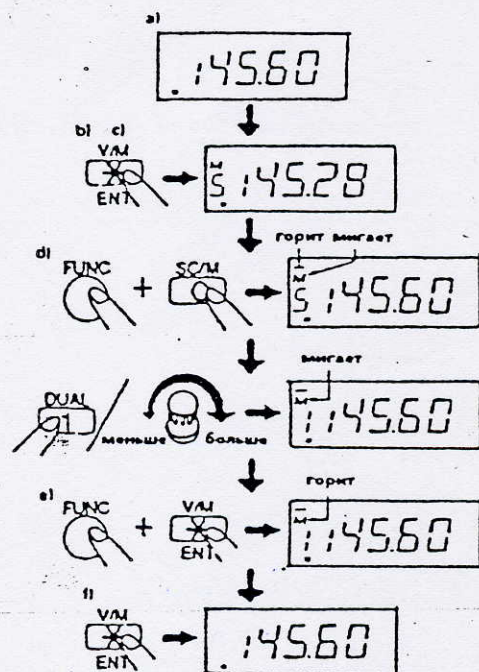
Для перехода в группу M пользуются кнопкой C/SM/M при нажатой FUNC.

- Установить набранную частоту равной 145.60 МГц
- Нажать */V/M/ENT
- "M5" появится на экране

Замечание: Высвечивается номер адреса памяти, который использовался последним. Изначально, на заводе выставлен адрес "M0".

- Нажать C/SM/M при нажатой FUNC и ручкой селектора канала или кнопкой "1" установите адрес M1
- Нажать */V/M/ENT при нажатой FUNC. Звуковой сигнал известит об окончании процедуры. "M" перестанет мигать и останется на индикаторе.
- Нажать */V/M/ENT для возврата в режим набранной частоты
- Запишите следующие частоты: 145.62, 145.64, 145.66, 145.68 МГц под адресами M2-M5

Замечание: Сканирование по частотам, записанным в памяти начинается и заканчивается частотами записанными в память под адресами M8-M9.



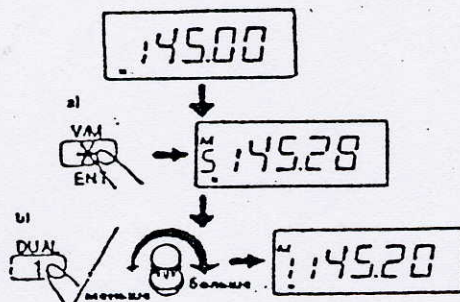
5. Вызов частоты из памяти. Кнопка */V/M/ENT.

Процедура:

Пример 1: Вызвать M1

а) Нажать */V/M/ENT для перехода в режим памяти. На индикаторе появится последняя записанная в память частота под соответствующим адресом

б) Нажать кнопку "1" или вращать селектор канала до появления на индикаторе "M1" и частоты соответствующей этому адресу



Пример 2: Для быстрого вызова частоты из памяти необходимо чтобы приемопередатчик находился в режиме памяти. Тогда простым нажатием цифровой кнопки или вращением селектора каналов вызывается требуемая частота.

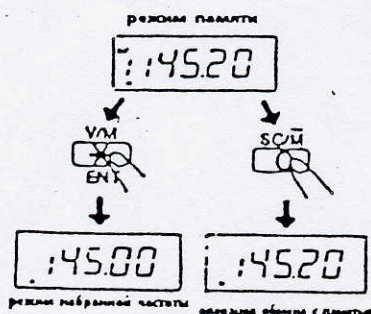
Информация: Цифровой кнопкой можно вызвать только частоту из группы M или M, в то время как вращением ручки селектора каналов вызывается любой адрес из любой группы. Если вызываемая ячейка памяти свободна, то "M" на индикаторе мигает и высвечивается набранная частота. Кнопка */V/M/ENT переключает режимы памяти и набранной частоты.

стр. 17

6. Переключение частоты памяти в рабочую. Кнопка C/SC/M.

Нажать кнопку C/SC/M в режиме памяти. Приемопередатчик перейдет в режим набранной частоты. Это означает, что высвечиваемая на индикаторе частота памяти стала рабочей. Эта операция называется операцией обмена с памятью.

Информация: Когда операция обмена с памятью не нужна, то нажать */V/M/ENT. На индикаторе появится набранная частота, установленная до перехода в режим памяти.



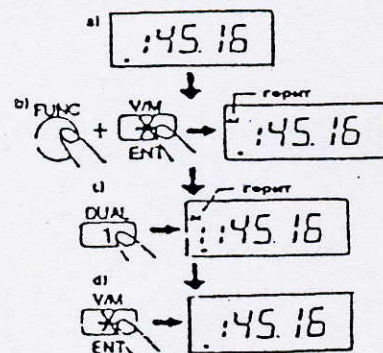
7. Смена частоты памяти.

Сохраненную в памяти частоту можно менять вводя новые значения.

Пример: Сменить записанную в памяти частоту 145.20 МГц под адресом M1 на 145.16 МГц.

Процедура:

- Установить набранную частоту 145.16 МГц кнопками или ручкой селектора канала
- Нажать */V/M/ENT при нажатой FUNC. На индикаторе появится "M"
- Нажать "1" для адресации к ячейке M1. Звуковой сигнал известит, что частота изменена
- По завершению нажать */V/M/ENT для выхода в режим набранной частоты
- Сменить частоту под адресом M1 на 145.20 МГц



стр. 18

8. Стирание частоты в памяти.

Процедура:

Пример: Стереть из памяти частоту, записанную под адресом M1

a) Нажать кнопку *N/M/ENT. На индикаторе появится номер последнего использованного адреса и соответствующая частота.

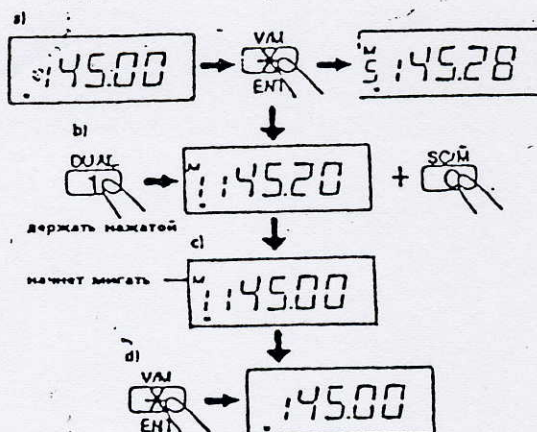
b) Нажать кнопку C/SC/M при нажатой "1". Прозвучит звуковой сигнал, на индикаторе замигает "M". Это значит, что частота под адресом M1 стерта из памяти

c) В течение режима памяти на индикаторе высвечивается набранная частота.

d) Нажать *N/M/ENT для выхода из режима памяти

e) По завершении операции приемопередатчик должен быть переведен в режим набранной частоты

Замечание: Можно стереть всю записанную информацию так: выключить питание, а затем при нажатой FUNC включить. Приемопередатчик возвратится в установленное пользователем состояние.



стр. 19

9. Сканирование. Кнопки C/SC/M и D/MS/MS.M

В процессе сканирования задействованы следующие функции:

Кнопка	В процессе сканирования набранной частоты	В процессе сканирования памяти
6/F.L/S	Переключает 1МГц-й скан. сканирование по всей полосе (переключает 1МГц-й скан и памяти M когда M8 и M9 запрограммированы)	Переключает сканирование групп M и M, и сканирование всей памяти
7/SB/R	Переключает PAUSE скан и BUSY скан. В BUSY скане на индикаторе B	Переключает PAUSE скан и BUSY скан. В BUSY скане на индикаторе B
8/S/RE	Сканирование вниз. Ускоряется при удерживании кнопки 0.5 секунд	Сканирование вниз. Уменьшает адрес памяти на 1 шаг.
9/S/SIF	Сканирование вверх. Ускоряется при удерживании кнопки 0.5 секунд	Сканирование вверх. Увеличивает адрес памяти на 1 шаг.

Информация: Специальные сигналы, отмечающие процесс сканирования на индикаторе, не предусмотрены, кроме BUSY сканирования.

1) Метод сканирования.

Выбирается PAUSE сканирование, либо BUSY.

* PAUSE сканирование прекращается при приеме сигнала. Возобновляется через 5 сек. после его исчезновения.

* BUSY сканирование прекращается при приеме сигнала. Возобновляется через 2 сек. после его исчезновения. (установлено по умолчанию)

2) Типы сканирования (просмотра частот).

* Сканирования набранной частоты

(1) 1 МГц-е сканирование. Просматривается любой участок в пределах 1 МГц.

(2) Сканирование по всей шкале из конца в конец.

(3) Программное сканирование. Внутри или вне программного диапазона (M8-M9).

* Сканирование частот памяти.

(1) Сканирование группы M

(2) Сканирование группы M

(3) Сканирование всей памяти

(4) Сканирование MS.M памяти

Замечание: Сканирование частот памяти может выполняться в режиме экономии питания батарей.

стр. 20

3) Операции

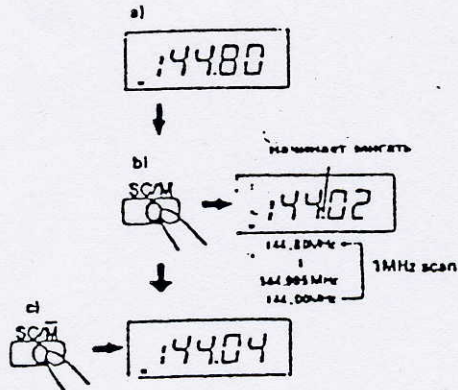
• Сканирование набранной частоты

(1) 1 МГц-е сканирование

a) Установите режим набранной частоты

b) Нажать кнопку C/SC/M. Раздается короткий сигнал и начинается сканирование частоты в пределах одного МГц. Десятичная точка на индикаторе мигает в процессе сканирования.

c) Нажать C/SC/M для выхода из режима сканирования.



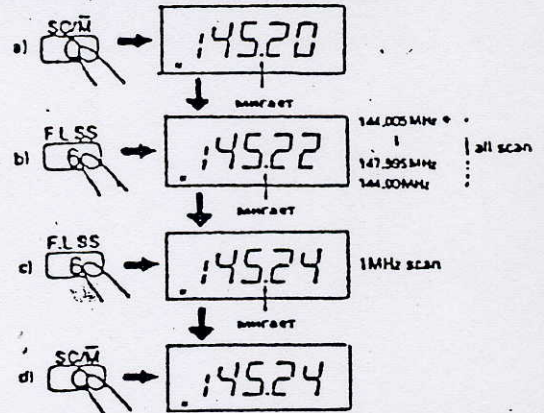
(2) Сканирование по всей полосе частот. см.рис.стр 21, ...

a) Нажать C/SC/M. Начнется сканирование в пределах 1-го МГц.

b) В процессе этого сканирования нажать 6/F.L/SS. Прозвучит короткий звуковой сигнал и начнется сканирование по всей полосе. Десятичная точка мигает.

c) Для выхода нажать 6/F.L/SS. Возвращаемся в 1 МГц-е сканирование.

d) Нажать C/SC/M для прекращения сканирования. Десятичная точка прекращает мигать.



Замечание: Когда в ячейках памяти M8 и M9 записаны частоты, нажатие в процессе 1 МГц-го сканирования кнопки 6/F.L/SS запускает программное сканирование.

стр. 21

Информация:

• На индикаторе не представлены специальные сигналы для различия 1 МГц-го сканирования и по всей полосе. Нажмите 8/S??? или 9/S???. Начинается быстрое сканирование и Вы различите эти режимы.

• 1 МГц-е сканирование всегда появится после нажатия C/SC/M (если перед этим режим сканирования был отключен). Отключение питания приемопередатчика не отменяет режима сканирования.

• Нажмите в процессе сканирования 8/S??? или 9/S??? и направление сканирования поменяется.

• Сканирование ускоряется если кнопки 8/S??? или 9/S??? удерживаются нажатыми в течение более чем 0.5 секунд.

• Нажмите */V/M/ENT или C/SC/M для прекращения сканирования. Частота на которой оборвалось сканирование становится рабочей.

• До перехода в режим сканирования убедитесь, что Вы находитесь в режиме набранной частоты. (Особенно сразу после использования режима записи в память).

(3) Программное сканирование.

Дает возможность производить сканирование в заданном диапазоне частот, которые записываются в память под адресами M8 и M9.

1. Сканирование внутри заданного диапазона

Пример: Сканировать в диапазоне между 145.30 МГц и 14.80 МГц.

см рис стр 22

a) Записать в память 145.30 МГц под адресом M8 как стартовую частоту.

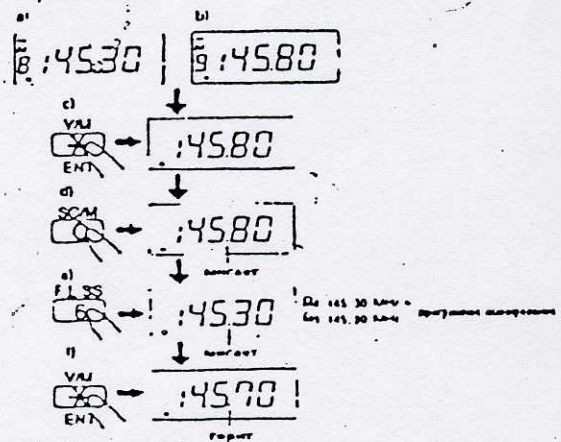
b) Записать в память 145.80 МГц под M9 как финишную.

c) Нажать */V/M/ENT для выхода в режим набранной частоты.

d) Нажать G/SC/M для 1МГц-го сканирования.

e) Нажать 6/F.L/SS в процессе 1МГц-го сканирования. Прозвучит короткий сигнал и начнется сканирование между 145.30 и 145.80 МГц.

f) Нажать */V/M/ENT или C/SC/M для прекращения сканирования.



Информация:

• 1 МГц-е сканирование возобновляется нажатием 6/F.L/SS в процессе программного сканирования.

• Когда под адресами M8 и M9 записаны частоты кнопка 6/F.L/SS переключает 1 МГц-е и программное сканирование.

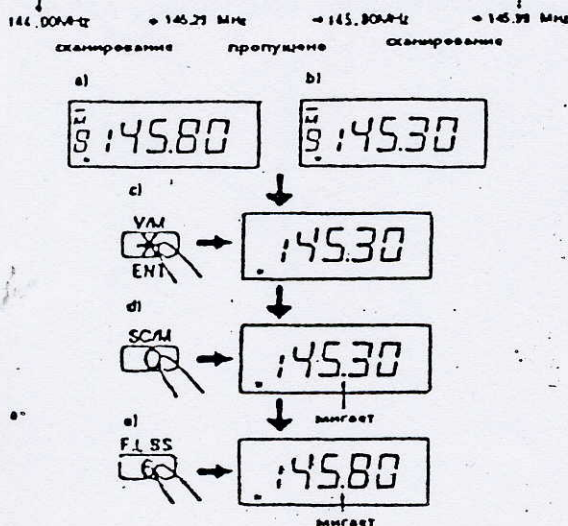
• Сканирование по всей полосе возможно лишь тогда, когда M8 и M9 свободны (или один из этих адресов).

стр. 22

2. Сканирование вне заданного диапазона.

Пример: просканировать по всей полосе за исключением диапазона 145.30 и 145.80 МГц.

- Записать в память 145.80 МГц под адресом M8 как стартовую частоту.
- Записать в память 145.30 МГц под M9 как финишную.
- Нажать *V/M/ENT для выхода в режим набранной частоты.
- Нажать C/SC/M для 1МГц-го сканирования.
- Нажать 6/F.L/SS в процессе 1МГц-го сканирования. Прозвучит короткий сигнал и начнется



сканирование между 145.80 и 145.30 МГц.

- Сканирование частоты памяти.

Позволяет просматривать частот, записанные в память.

Возможны два вида сканирования:

- обычное, когда просматриваются все частоты из групп M и M
- MS.M сканирование. Для просмотра определенной частоты.

Информация: Просмотр частот памяти может производиться в режиме экономии питания батарей с интервалом 250 мс.

(1) Сканирование группы памяти M.

Просматриваются частоты с M0 до M9. Адреса, где не записана информация - автоматически пропускается.

- Нажать кнопку D/MS/MS.M

б) Начнется сканирование памяти с последнего записанного адреса. Десятичная точка начинает мигать а процессе сканирования.

с) Нажать снова D/MS/MS.M для отмены режима сканирования. Приемопередатчик перейдет в режим памяти.

д) При повторном нажатии D/MS/MS.M возобновится сканирование памяти.

е) Нажать *V/M/ENT для выхода в режим набранной частоты.

стр. 23

(2) Сканирование группы памяти M.

Просматриваются частоты с M0 до M9. Адреса, где не записана информация - автоматически пропускается.

а) Нажать *V/M/ENT для перехода в режим памяти.

б) Нажать C/SC/M при нажатой кнопке FUNC для вызова группы M.

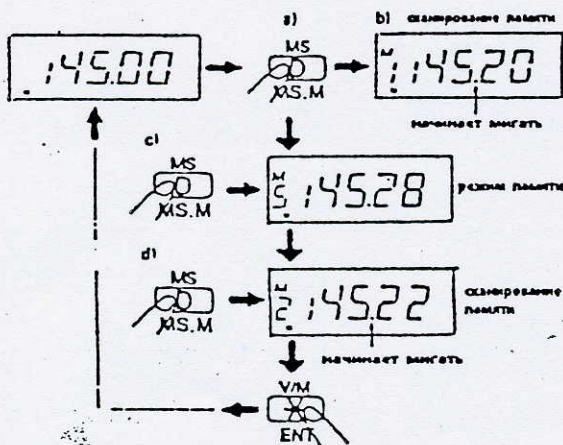
с) Нажать кнопку D/MS/MS.M.

д) Сканирование начнется с последнего использованного адреса. Десятичная точка мигает в процессе сканирования.

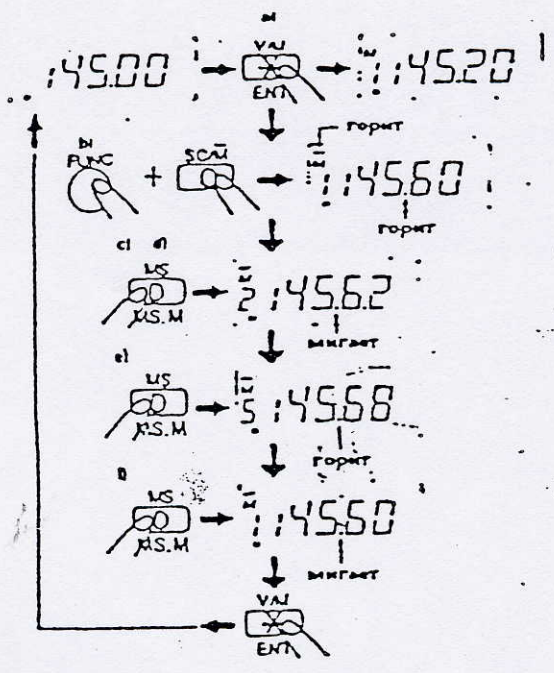
е) Нажать D/MS/MS.M для отмены сканирования. Приемопередатчик перейдет в режим памяти.

ф) Нажатие D/MS/MS.M возобновит сканирование.

г) Нажать *V/M/ENT для возврата в режим набранной частоты.

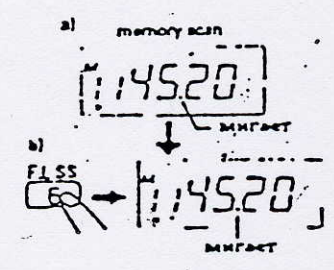


стр. 24



Замечание: Вышеописанная процедура необходима в случае когда последним для записи используется адрес группы M. Если последней была запись в ячейку памяти из группы M то процедура аналогична описанной в пункте (1) на предыдущей странице.

(3) Сканирование всей памяти.
см рис стр 25
Служит для просмотра всех частот от M0 до M9 и от M0 до M9.
а) Нажать 6/F.L/SS в процессе сканирования памяти.
б) Начнется просмотр всех частот памяти. Десятичная точка мигает.



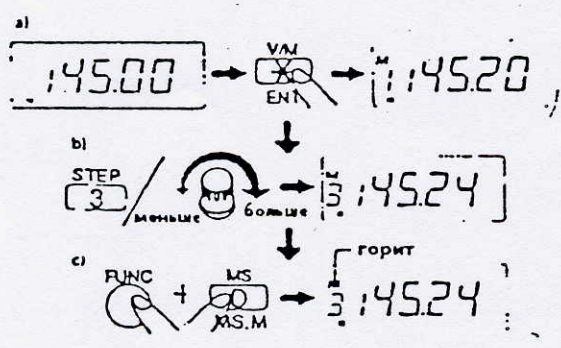
Информация: При отмене сканирования всей памяти возобновляется сканирование группы M или M. Отключение питания приемопередатчика не отменяется сканирование памяти.

(4) MS.M сканирование.

Позволяет просматривать определенные частоты из памяти.

1. Установка адреса памяти для MS.M сканирования (просмотра частоты).

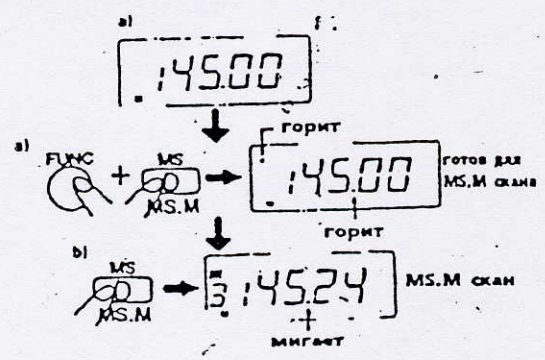
- а) Нажать V/M/ENT для входа в режим памяти.
- б) Установить желаемый адрес памяти цифровой кнопкой или вращением ручки селектора канала.
- с) Нажать D/MS/MS.M при нажатой FUNC. Над буквой M на индикаторе появится значок "▼". Частота высвечиваемая на индикаторе запрограммирована для MS.M сканирования.
- д) Повторить процедуру по желанию для других частот.



Замечание: Повторите описанную выше процедуру для отмены запрограммированного адреса для MS.M сканирования. "▼" над M исчезнет.

2. Операция 1.

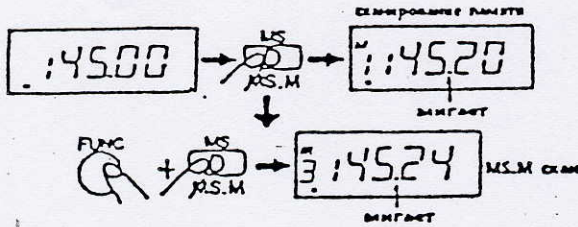
- а) Установить режим D/MS/MS.M при нажатой FUNC. Над M на индикаторе появится "▼" показывает, что приемопередатчик готов к MS.M сканированию.
- б) Начинается MS.M сканирование.



Замечание: MS.M сканирование (просмотр определенных частот в памяти) возможно если эти частоты предварительно для этого запрограммированы.

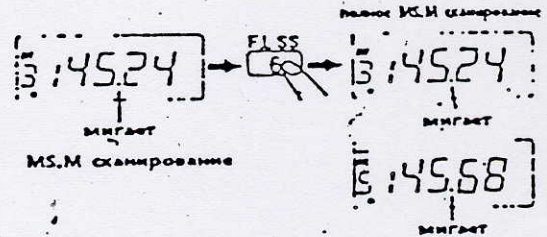
3. Операция 2.

- а) Нажать D/MS/MS.M для режима сканирования памяти.
 - б) Нажать D/MS/MS.M при нажатой FUNC в процессе сканирования памяти.
- Начнется MS.M сканирование.



4. Операция 3.

- а) Запустить MS.M сканирование по одной из двух описанных выше операций. Нажать кнопку F/L/SS в процессе MS/M сканирования. Начнется полное MS/M сканирование, т.е. просмотр определенных частот как в группе M, так и M. Снова нажать кнопку F/L/SS - начнется MS.M сканирование внутри только одной группы (в той группе, где была нажата кнопка).



Информация: MS.M сканирование и полное MS.M сканирование отменяются нажатием кнопки D/F.L/SS при нажатой FUNC. Начинается сканирование памяти.

Замечание: Значок "▼" над M обозначает MS.M сканирование.

27

10. Переключение уровня мощности передачи.

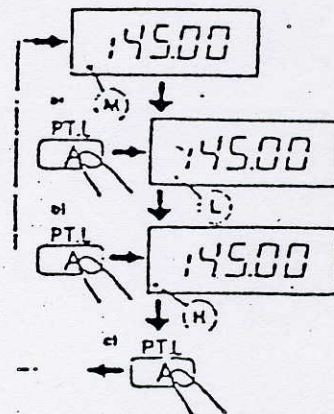
Предусмотрены три уровня мощности передачи сигнала. Высокий, средний или низкий - в зависимости от решаемой задачи.

Высокий (H - на индикаторе)	5.0 Вт*/2.0 Вт
Средний (M - на индикаторе)	2.5 Вт*/2.0 Вт
Низкий (L - на индикаторе)	0.35 Вт*/0.35 Вт

* - при использовании 12-и вольтовой батареи.

Процедура:

- а) Нажать кнопку A/PT.L для переключения уровня. M на индикаторе заменит L, показывая, что установлен низкий уровень.
- б) Снова нажать A/PT.L для высокого уровня. Загорится H.
- в) Снова нажать A/PT.L для низкого уровня.



Информация: Изначально приемопередатчик установлен на средний уровень передачи.

28

11. Операция двойного наблюдения. Кнопка 1/DUAL.

Позволяет контролировать 2 разные частоты. Возможны следующие виды двойного наблюдения:

(1) Набранной частоты и частоты из памяти под адресами M1.

(2) Набранной частоты и частоты из памяти.

(3) Набранной частоты и частоты из памяти в режиме сканирования.

Информация:

• В процессе одного режима на индикаторе высвечивается DUAL.

• В данном режиме возможна смена набранной частоты.

• Происходит поочередная индикация частоты памяти и рабочей.

• Режим двойного наблюдения прерывается при приеме сигнала на частоте памяти.

• При приеме сигнала в режиме двойного наблюдения на частоте равной набранной, происходит его прерывание примерно 1 раз в 3 секунды.

• Повернуть ручку бесшумной настройки против часовой стрелки до упора для временной остановки режима и просмотра частоты памяти.

Замечание:

(1) В режиме двойного наблюдения передача возможна только на набранной частоте.

(2) Нажать РТТ для передачи. На индикаторе высветится набранная частота и Вы можете вести на ней передачу. Отпустить РТТ для возврата в режим двойного наблюдения.

(3) Если сигнал принимается на частоте записанной в память, выйдете из режима двойного

наблюдения и вызовите частоту из памяти для связи.

1. Двойное наблюдение набранной частоты и частоты памяти под адресом M1.

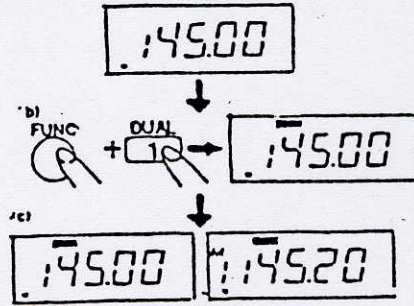
Процедура:

а) Установить приемопередатчик в режим набранной частоты.

б) Нажать 1/DUAL при нажатой FUNC. На индикаторе появится слово DUAL, обозначая что запущен режим двойного наблюдения.

в) Снова нажать 1/DUAL при нажатой FUNC для отмены режима. DUAL на экране исчезнет.

В данном режиме набранная частота высвечивается в течение примерно 3-х сек., а частота памяти 0.5 сек.



Замечание: Если под адресом M1 нет записанной частоты, то операция двойного наблюдения невозможна. При нажатии 1/DUAL прозвучит короткий сигнал низкой частоты, обозначая неправильное действие.

стр. 29

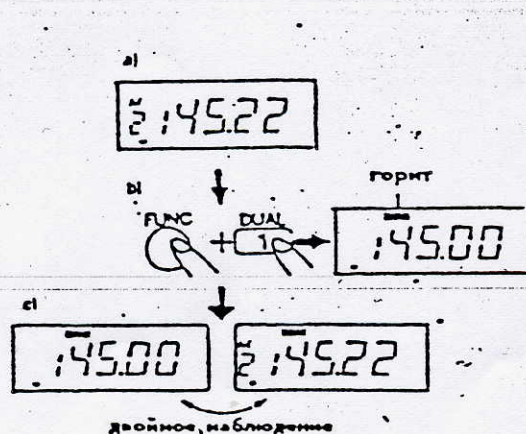
2. Двойное наблюдение набранной частоты и частоты памяти.

Процедура:

а) Вызвать частоту памяти необходимую для режима двойного наблюдения (например под адресом 2).

б) Нажать 1/DUAL при нажатой FUNC. На индикаторе появится DUAL, обозначая режим двойного наблюдения.

в) Индикатор поочередно высвечивает частоту памяти и набранную частоту.



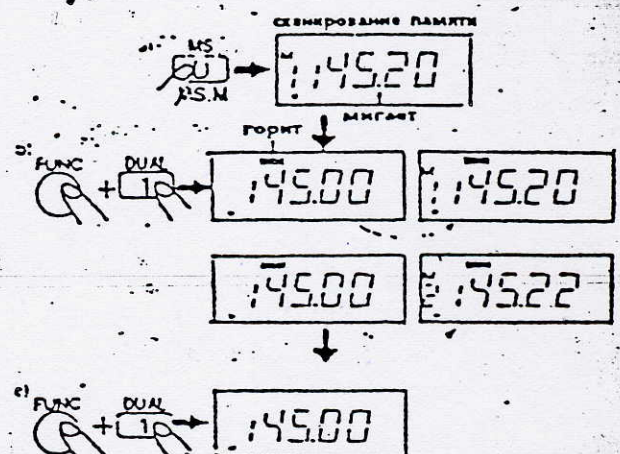
3. Двойное наблюдение набранной частоты и частоты памяти в процессе сканирования.

Процедура:

а) Установить приемопередатчик в режим сканирования памяти.

б) Нажать 1/DUAL при нажатой FUNC. На индикаторе появится DUAL, а также набранная частота чередующаяся с частотами памяти.

в) Нажать N/M/ENT или C/SC/M для отмены режима двойного наблюдения и выхода в режим набранной частоты.



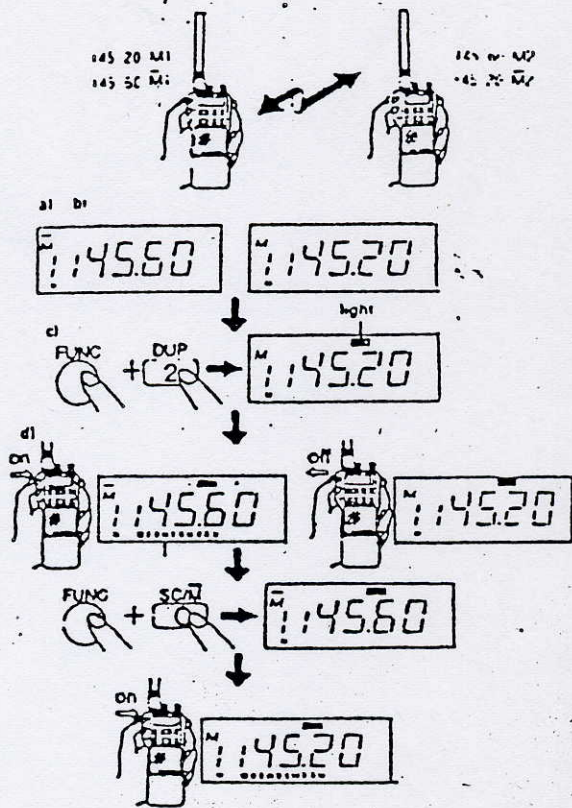
12. Дуплексная операция. Кнопка 2/DUP.
 При использовании двух различных частот из памяти возможна полудуплексная операция.

Процедура:

- Запрограммировать частоты для дуплексной операции под адресами M1 и M1.
- Например: Частоту приема под адресами M1, а передачи M1 (или наоборот).
- Установить приемопередатчик в режим памяти.
- Нажать 2/DUP при нажатой FUNC. На индикаторе появится слово DUP, обозначая дуплексный режим.
- Нажать кнопку РТТ для передачи сигнала. На индикаторе высвечивается частота передачи. Приемопередатчик будет принимать сигнал на частоте которая высвечивается на индикаторе после отпускания кнопки РТТ.

Информация: Нажать C/SM/M при нажатой FUNC для смены адресов частоты приема и передачи.
 Например:

	Прием	Передача	Прием	Передача
Станция А	145.20 МГц (M1)	145.60 МГц (M1)	145.60 МГц (M1)	145.20 МГц (M1)
Станция В	145.60 МГц (M2)	145.20 МГц (M2)	145.20 МГц (M2)	145.60 МГц (M2)



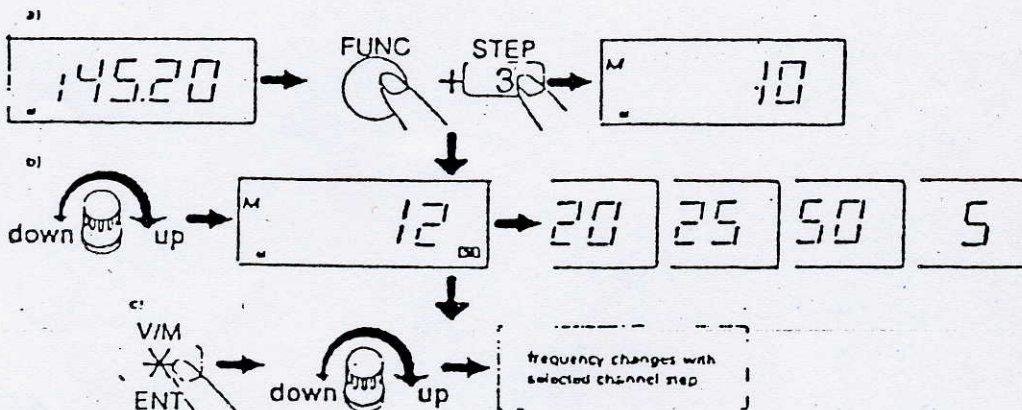
13. Смена шага канала. Кнопка 3/STEP.
 Значения шага устанавливаются из ряда: 5, 10, 12.5, 20, 25, 50 КГц.

Процедура:

- Нажать 3/STEP при нажатой FUNC. Индикация частоты исчезнет и на ее месте появится текущее значение шага канала.
- Вращать ручку селектора канала. Последовательно будут высвечиваться шесть значений шага канала.
- Выбрать требуемый шаг. Затем нажать *N/M/ENT для возврата к набранной частоте.

Информация:

- Когда шаг канала установлен равным 25, 12.5 и 5 КГц в рамке в правой части индикатора появится число.
- Изначально шаг канала установлен равным 10 КГц.



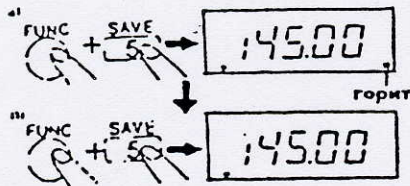
14. Режим экономии питания батарей. Кнопка 5/SAVE.

Позволяет сократить потребление тока до 1/3 в процессе ожидания приема сигнала.

Процедура:

а) Нажать кнопку 5/SAVE при нажатой FUNC. На индикаторе появится S, показывая что приемопередатчик находится в режиме экономии питания.

б) Нажать 5/SAVE при нажатой FUNC для отмены режима.



Замечание: Данный режим невозможен при операции двойного наблюдения, сканирования набранной частоты и сканирования памяти.

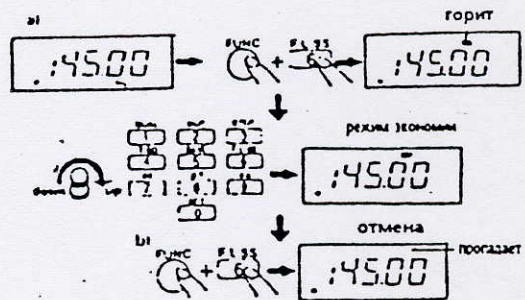
15. Блокировка частоты. Кнопка 6/F.L/SS.

Режим позволяет избежать нежелательной частоты в случае какого-либо вмешательства в органы управления. Его можно использовать в режиме сканирования и двойного наблюдения.

Процедура:

а) Нажать 6/F.L/SS при нажатой FUNC. На индикаторе появится F.L, что означает, что частота и режим работы зафиксированы.

б) Нажать снова 6/F.L/SS при нажатой FUNC для разблокировки.



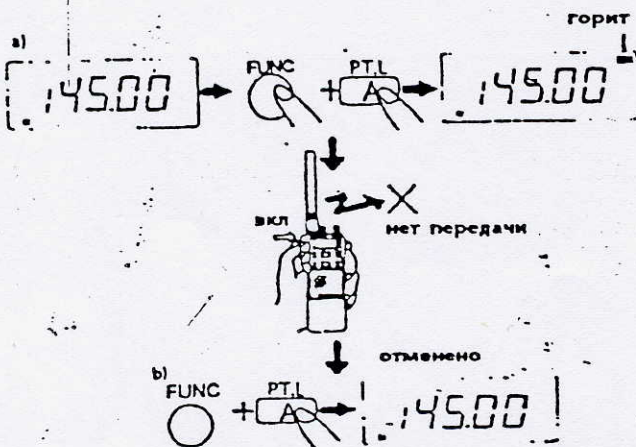
16. Блокировка РТТ. Кнопка 4/P.T.L.

Отменяет действие кнопки РТТ во избежание случайной передачи сигнала.

Процедура:

а) Нажать 4/P.T.L при набранной FUNC. На индикаторе появится P.L обозначающая, что кнопка РТТ не действует.

б) Снова нажать 4/P.T.L при нажатой FUNC для разблокировки РТТ.



17. Переключение между сканированием и PAUSE сканирования. Кнопка 7/SB.

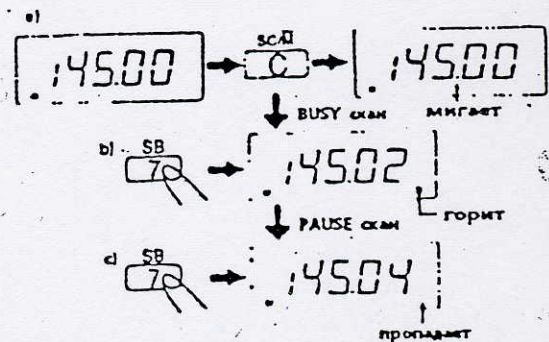
Данная функция позволяет выбирать либо PAUSE сканирование либо BUSY сканирование. Изначально приемопередатчик установлен в PAUSE сканирование.

Процедура:

а) Установить приемопередатчик в режим сканирования.

б) В процессе сканирования нажать 7/SB. На индикаторе появится В, обозначающая BUSY сканирование.

с) Нажать 7/SB для возврата в PAUSE сканирование. В исчезнет с экрана.



18. Тоновая бесшумная настройка. Кнопка 4/T.SQ.

Возможна при наличии дополнительного блока тоновой бесшумной настройки.

Замечание:

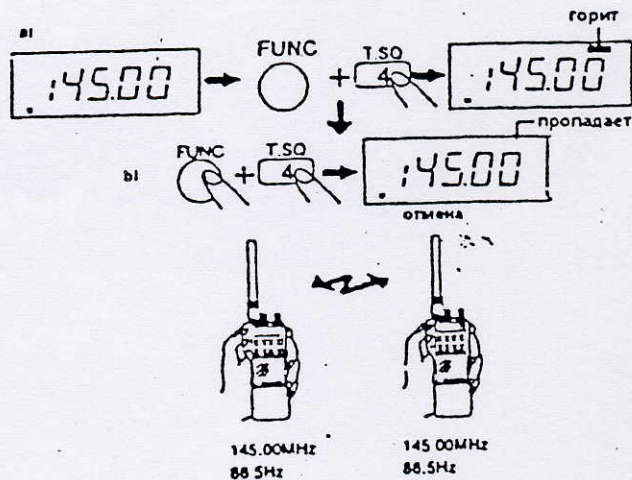
(1) Связь между станциями не имеющими возможность работы в данном режиме или работающими на разных тоновых частотах невозможна.

(2) Перед тоновой бесшумной настройкой необходимо выбрать и запрограммировать тоновую частоту.

Процедура:

а) Нажать 4/T.SQ при нажатой FUNC. На индикаторе появится T и SQ, обозначая режим тоновой настройки.

б) Нажать 4/T.SQ при нажатой FUNC для выхода из режима. T и SQ исчезнут.



Рекомендация:

Храните информацию тоновой бесшумной настройки в M1, M1, M2 или M2. Для этого вызовите требуемый адрес памяти а затем проведите описанную выше процедуру. Это приведет к запоминанию информации о тоновой бесшумной настройке в M1, M1, M2 или M2.

стр. 35

19. Специальные функции с кнопкой SET (установка).

Нажав кнопку 0/SET при нажатой FUNC Вы входите в установочный режим. В этом режиме возможны функции описанные в табл.

Замечание:

(1) Когда приемопередатчик находится в установочном режиме на индикаторе появляется M. Для специальных функций индикация не предусмотрена.

(2) Нажать *//M/ENT для возврата в режим набранной частоты или повторить процедуру проведенную для входа в режим.

Кнопка	Функция в установочном режиме
0/SET	Отключение зуммера
1/DUAL	Ввод цифр на кологерцевых позициях
2/DUP	Смена количества повторений звукового сигнала в процессе персонального вызова
3/SET	Смена шага канала (100 КГц и 1 МГц при вращении ручки селектора канала и нажатой FUNC)
4/T.SQ	Вызов тоновой частоты
5/SAVE	Автоматическое отключение питания
6/F.L/SS	Возможность изменять частоту ручкой селектора канала в режиме блокировки частоты
7/SB/RPT	Не задействована
8/S/REV	Не задействована
9/S/SIFT	Не задействована

1. Отключение зуммера.

Прибор вырабатывает несколько звуковых сигналов:

- цепочка звуков обозначает правильно выполненную операцию.
- короткие предупреждающие сигналы генерируются в режиме автоматического отключения питания и при приеме сигнала в режиме персонального вызова (5 коротких сигналов).
- звук низкого тона обозначает неправильный ввод с клавиатуры.
- короткий сигнал высокой частоты обозначает правильный ввод.

Процедура:

а) Нажать 0/SET при нажатой FUNC. На индикаторе появится M, обозначая установочный режим.

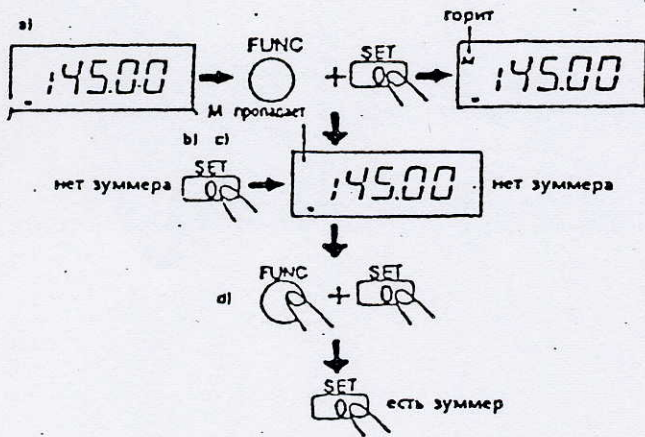
б) Нажать 0/SET.

с) Зуммер отключен. Нажатие кнопок не вызовет появления звука.

д) Нажать 0/SET при нажатой FUNC. Нажать 0/SET. Теперь зуммер включен.

Замечание: Короткий предупреждающий сигнал останется и в этом режиме.

2. Установка цифр на килогерцевых позициях (0 или 5).



Пример:

При обычном вводе - 145.45 МГц.
Со специальной функцией - 145.455 МГц.

Процедура:

а) нажать 0/SET при нажатой FUNC. На индикаторе появится М, обозначая установочный режим.

б) Нажать кнопку 1/DUAL.

с) Установить требуемую частоту нажатием кнопок в том числе и в килогерцевом разряде (на рисунке четырехкратное нажатие на 5).

д) Для отмены режима - повторить пункты а) и б).

Замечание:

Индикатор не выделяет данный режим. Просто вводите частоту для проверки.

стр. 37

3. Смена повторений звукового сигнала в процессе операции персонального вызова.

В процессе персонального вызова сигнал повторяется 5 раз. Специальная функция приводит к однократному сигналу.

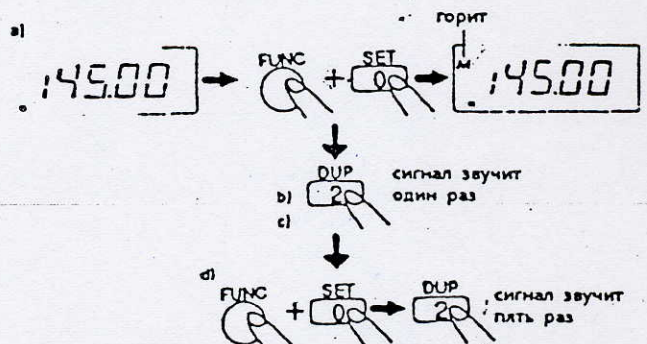
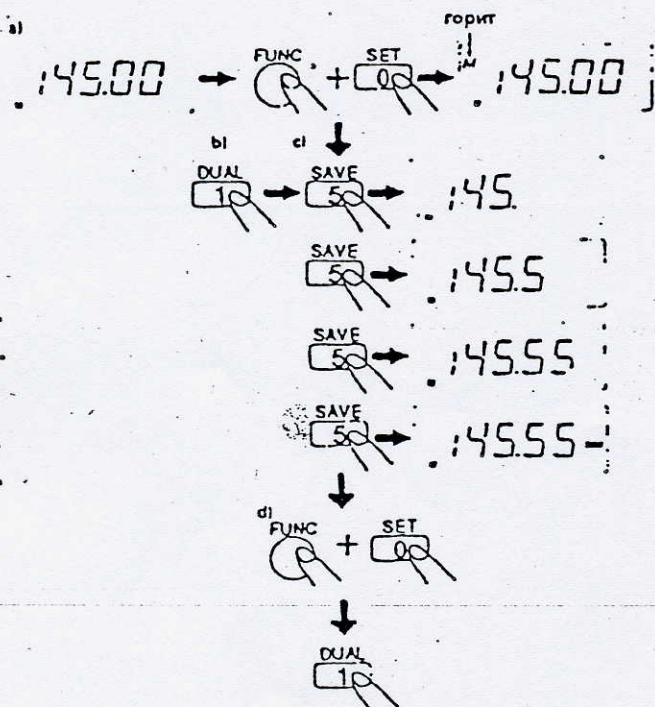
Процедура:

а) Нажать 0/SET при нажатой FUNC. На индикаторе появится М.

д) Нажать 2/DUP.

с) Теперь при приеме персонального вызова предупреждающий сигнал звучит один раз.

д) Повторить пункты а) и б) для отмены режима. Сигнал звучит 5 раз.



Замечание: Индикация не предусмотрена. Проверяется при приеме персонального вызова.

6. Автоматическое отключение питания.

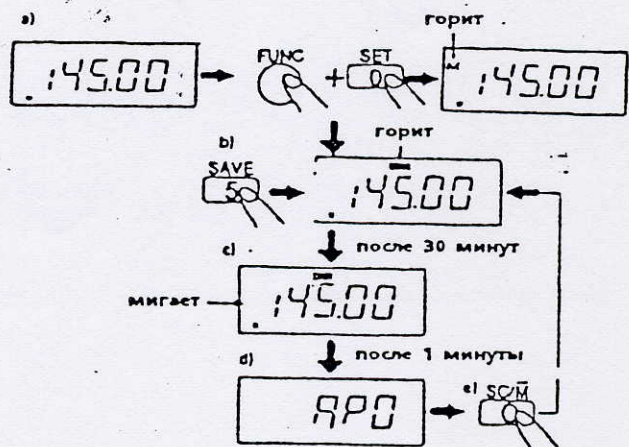
Данный режим позволяет ограничить потребление тока. Если установочный в данный режим приемопередатчик не используется в течение 30 минут, раздадутся короткие предупреждающие сигналы. А через минуту отключается большая часть индикатора и потребление тока сократится до 5 мА.

Процедура:

- Нажать 0/SET при нажатой FUNC. На индикаторе появится M.
- Нажать 5/SAVE. На индикаторе появится APO, обозначая режим автоматического отключения питания.
- Если органы управления не используются в течение 30 минут, прозвучат короткие предупреждающие сигналы и на индикаторе появится APO.
- Через минуту после сигнала отключится большая часть индикатора. На месте частоты появится надпись APO (т.е. приемопередатчик перешел в режим ожидания).
- Нажать C/SC/M для выхода из "спящего" режима. Питание снова включится на 30 минут, т.е. прибор вернется в состояние, которое было после выполнения пункта б) данной процедуры.

Замечание:

- Когда на индикаторе вместо частоты появляется APO прием и передача сигнала невозможны.
- Хотя данный режим и ограничивает потребление тока, по окончании работы не забудьте отключить питание выключателем.
- В "спящем" режиме работает только одна кнопка - C/SC/M.



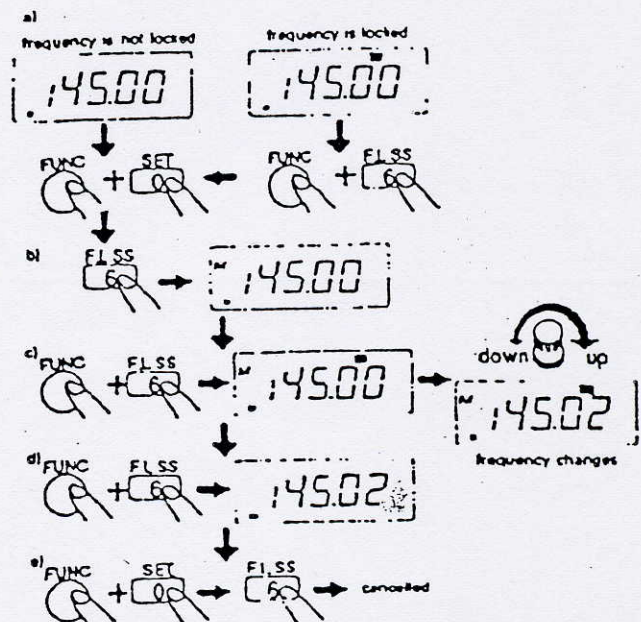
стр. 41

7. Возможность изменять частоту в режиме блокировки частоты.

В режиме блокировки частоты зафиксированы частота и рабочий режим, а действующими являются только кнопки LIGHT и A/PT.L. Описываемая ниже процедура позволяет менять частоту ручкой селектора канала в режиме блокировки частоты.

Процедура:

- Нажать 0/SET при нажатой FUNC. На индикаторе появится M, обозначая установочный режим (Если перед этим на экране высвечивалось F.L, нажать 6/F.L/SS при нажатой FUNC для выхода из режима блокировки частоты).
- Нажать 6/F.L/SS.
- Нажать 6/F.L/SS при нажатой FUNC. На индикаторе появится F.L, обозначая, что частота зафиксирована, но может меняться вращением ручки селектора канала.
- Нажать 6/F.L/SS при нажатой FUNC для отмены этой функции.
- Нажать 0/SET при нажатой FUNC, а затем 6/F.L/SS для выхода из установочного режима.

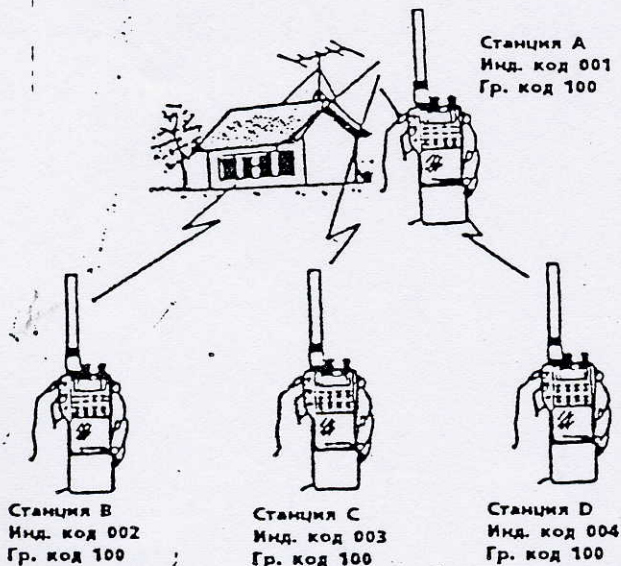


стр. 42

20. Персональный вызов и кодовая персональная настройка. Кнопка #/MODE/CODE.

Эта особенность позволяет персонально вызывать одну отдельно взятую станцию (индивидуальный персональный вызов) или группу станций (групповой персональный вызов).

Пример:



Индивидуальный и групповой коды предварительно программируются для станций А-Д.

Чтобы вызвать все станции (посты) со станции А надо вызвать групповой код и нажать РТТ. На станциях В, С и D прозвучит сигнал и на индикаторе появляется С100, показывая что Вас персонально вызывают.

Чтобы вызвать станцию В со станции А надо записать индивидуальный код станции В под адресом М1, затем нажать РТТ. На станции В прозвучит сигнал и на ее индикаторе появится С001, обозначая персональный вызов.

1. Подготовка к персональному вызову.

- 1) Запрограммировать индивидуальный код.
- 2) Запрограммировать групповой код.

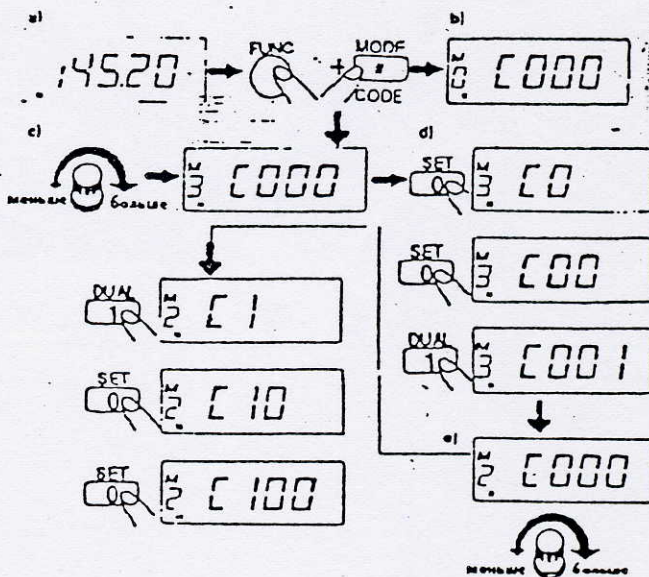
Приемопередатчик должен быть укомплектован DTMF блоком.

Замечание: Групповой код должен быть одинаковым для всех членов группы и как и индивидуальный состоять из трех цифр.

Процедура:

Пример: Записать индивидуальный код 001 под адресом М1 и групповой код 100 под адресом М2.

- а) Нажать кнопку #/MODE/CODE при нажатой FUNC.
- б) Частота на индикаторе исчезнет и появится М0 С000.
- в) Закодированные адреса М0-М3 используются для персонального вызова. Они последовательно появляются на индикаторе при вращении ручки селектора канала (изначально на индикаторе М0 С000).
- д) Вращать селектор канала до появления М3, а затем нажать цифровые кнопки 0,0 и 1. Звуковой сигнал известит, что программирование индивидуального кода завершено.
- е) Вращать ручку селектора канала до появления на индикаторе М2. И нажать кнопки 1, 0 и 0. Сигнал известит о завершении записи группового кода.



Информация: Трехразрядный индивидуальный и групповой коды образованы тремя DTMF сигналами.

Адрес памяти для записи кода	Примечание
M0	Память для индивидуального кода станции, которая делает вызов. По этому коду эта станция вызывается другими постами (операция персонального вызова)
M1	Память для индивидуального кода станции, которую необходимо вызвать. Эта ячейка памяти только для передачи (операция персонального вызова)
M2	Память для группового кода. Эта ячейка памяти и для приема и для передачи (персональный вызов и тоновая бесшумная настройка)
M3	Память для собственного индивидуального кода. Эта ячейка только для приема (персональный вызов)

2. Работа.

** Вызывающая станция.

* Индивидуальный вызов.

Установите рабочую частоту.

а) Сначала запрограммируйте индивидуальный и групповой коды.

б) Запрограммируйте индивидуальный код станции которую нужно вызвать. Нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ при нажатой FUNC. Вращать селектор канала до появления адреса M1. Записать в этот адрес требуемый индивидуальный код.

с) Нажать $*\text{/V/M/ENT}$ для режима набранной частоты. Нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ для персонального вызова. На индикаторе появится PAG.

д) Нажать PTT. DTMF сигналы кода назначения, следующие за Вашим собственным кодом, будут автоматически переданы (будет слышен звук при передаче).

* Групповой вызов.

Установите рабочую частоту.

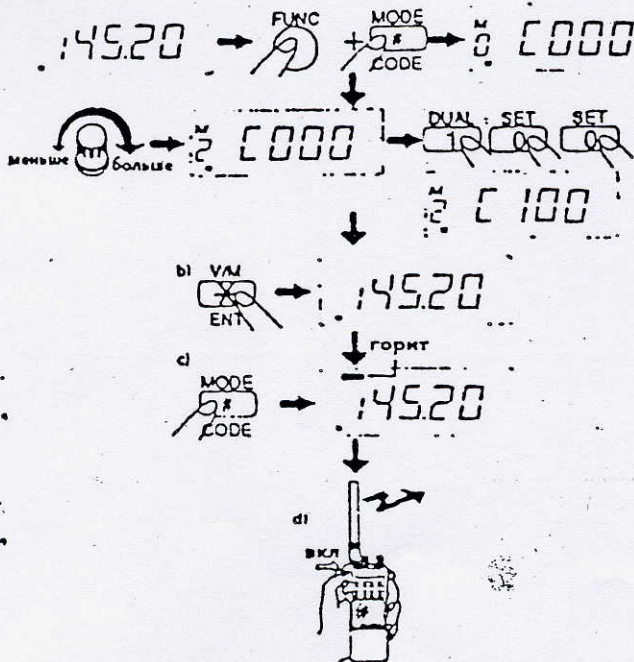
а) Сначала запрограммируйте групповой код. Нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ при нажатой FUNC. Вращать селектор канала до появления адреса M2 и установить групповой код цифровыми кнопками.

б) Нажать $*\text{/V/M/ENT}$ для режима набранной частоты.

с) Нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ для персонального вызова. На индикаторе появится PAG.

д) Нажать PTT. DTMF сигналы будут автоматически переданы за Вашим собственным кодом (будет слышен звук).

стр. 45



* Индивидуальный вызов.

Установите рабочую частоту.

а) Сначала запрограммируйте индивидуальный и групповой коды.

б) Нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ для режима персонального вызова. На индикаторе появится PAG.

с) Когда принимаемый индивидуальный код совпадает с записанным Вами, прозвучат короткие сигналы, обозначая что Вас персонально вызывают. Частоту на индикаторе сменяет индивидуальный код станции которая Вас вызывает. M0 CXXX и PAG начинают мигать.

д) Для ответа нажать PTT. Будут переданы DTMF сигналы.

е) Дважды нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ для выхода из режима персонального вызова.

* Групповой вызов.

Сначала установить рабочую частоту.

а) Запрограммировать групповой код.

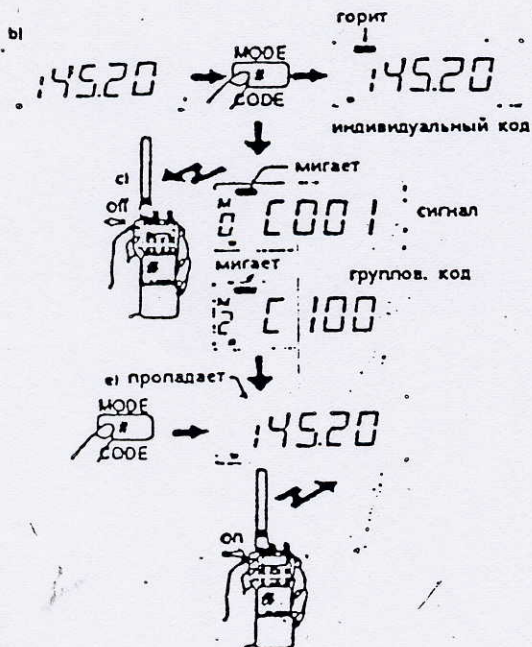
б) Нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ для персонального вызова. На индикаторе появится PAG.

с) Когда принимаемый групповой код идентичен записанному Вами, прозвучат сигналы, обозначая, что Вас вызывают. Частота на индикаторе исчезнет, на ее месте появится M2 CXXX и PAG замигает.

д) Нажать PTT для ответа. Будут переданы DTMF сигналы.

е) Дважды нажать $\#/\text{MODE}/\text{CODE}$ для выхода из персональной связи.

стр. 46



Информация:

- РАГ на индикаторе остается включенной пока нажата любая кнопка.
- Групповой код будет передан и при выдранном адресе МЗ (Ваш собственный индивидуальный код), но это неправильная операция.

стр. 47

Примеры персонального вызова.

• Индивидуальный.

Станция А

Индивидуальный код МЗ 001

Групповой код М2 100

а) Нажать #/MODE/CODE для входа в режим персонального вызова

б) Нажать #/MODE/CODE при нажатой FUNC. Записать индивидуальный код станции В 002 в адрес М1

в) Нажать РТТ. Код станции В и Ваш собственный будут переданы.

г) Прозвучит сигнал и на индикаторе появится М0 С002, показывая, что станция В отвечает Вам

д) Дважды нажать #/MODE/CODE для выхода из режима и начала обычной связи

Станция В

Индивидуальный код МЗ 002

Групповой код М2 100

а) Нажать #/MODE/CODE для входа в режим персонального вызова

б) Прозвучит сигнал и на индикаторе появится М0 С001, показывая, что Вас вызывает станция А

в) Нажать РТТ для ответа станции А. Код станции А и Ваш собственный будет переданы.

г) Дважды нажать #/MODE/CODE для выхода из режима и начала обычной связи

стр. 48

Групповой.

Станция А

Индивидуальный код М3 001

Групповой код М2 100

Вызвать код из адреса памяти М2 и нажать РТТ. Станции с таким же кодом будут вызваны.

Станция В

Индивидуальный код М3 002

Групповой код М2 100

М2 С100 появится на индикаторе, показывая, что станция вызвана групповым кодом.

мигает
2 C 100

0001

Вращать ручку селектора канала до адреса М0. Индикатор показывает код станции, которая Вас вызывает.

стр. 49

3. Операция кодовой бесшумной настройки. (возможна если прибор укомплектован блоком тоновой бесшумной настройки)

* Нажать дважды #/MODE/CODE для входа в режим бесшумной кодовой настройки. На индикаторе появится C.SQ.

* Будет передан групповой код. Шумы в динамике будут слышны только при приеме группового кода со станции с аналогичным групповым кодом.

* Групповой код записанный в М2 используется для кодовой бесшумной настройки.

* Укомплектованный блоком тоновой бесшумной настройки Ваш приемник "будет мигать" до тех пор пока станции с аналогичным кодом и групповой частотой не вызовут Вас.

* В режиме кодовой бесшумной настройки используется только код под адресом М2, не зависимо от того какой адрес памяти выбран.

21. Операция промежуточного усиления. Кнопка 7/SB/RPT.

1. Промежуточное усиление (ретрансляция).

Эта функция позволяет работать с ретранслятором.

а) Настройте Ваш приемопередатчик на выходную частоту ретранслятора с которым Вы работаете.

б) Нажать 7/SB/RPT при нажатой FUNC. На индикаторе появится " - ", обозначая, что операция промежуточного усиления возможна.

с) Снова нажать 7/SB/RPT при нажатой FUNC. Вместо " - " появится " + ".

д) Снова нажать 7/SB/RPT при нажатой FUNC для выхода из режима. " + " исчезнет, а приемопередатчик вернется в симплексный режим.

Информация:

" - " и " + " показывают, что сдвиг частоты передачи отрицателен или положителен. Диапазон на который сдвигается частота называется частотой сдвига и изначально устанавливается равным 600 КГц.

Замечание:

Частота передачи образуется путем добавления или отнимания частоты сдвига из частоты приема. Убедитесь, что частота передачи находится в рамках рабочего частотного диапазона, в противном случае на индикаторе появится OFF и передача сигнала станет невозможной.

стр. 50

2. Персональный вызов.

Для использования операций PAG или C.SQ вместе с ретранслятором действуйте по следующей процедуре:

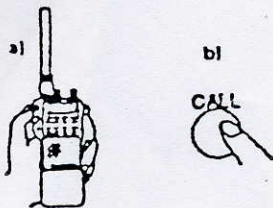
- 1). Настройте приемопередатчик согласно процедуре описанной в предыдущем разделе (промежуточные усиления).
- 2). Нажать CALL при нажатой PTT для запуска промежуточного усиления.
- 3). Установить режим PAG или C.SQ и нажать кнопку PTT.

3. Как вызывать ретранслятор. Кнопка CALL.

Данная операция возможна только для ретрансляторов с тактовой частотой 1750 Гц. Вы можете генерировать 1750 Герцовый тон нажатием CALL при нажатой PTT. Генерация продолжается до отпущания кнопки CALL (PTT нажата).

Процедура:

- а). Нажать PTT для передачи.
- в). Нажать CALL при нажатой PTT.



стр. 51

22. Установка частоты сдвига ретранслятора (кнопка 9/S/SIFT).

Частота сдвига для промежуточного усиления может меняться в диапазоне от 5кГц до 39.995 мГц.

Процедура:

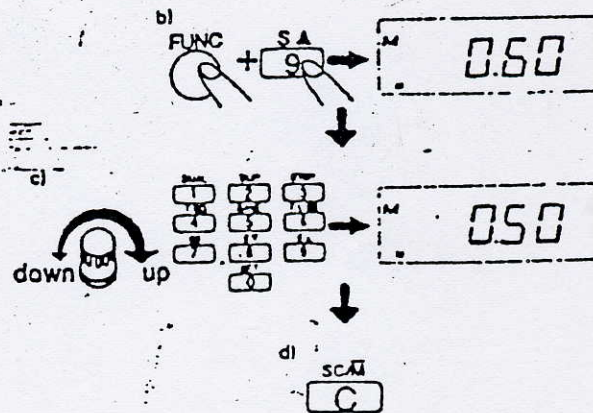
- а). Выбрать группу памяти для записи частоты сдвига.
- в). Нажать 9/S/SIFT при нажатой FUNC. На индикаторе появится текущая частота сдвига (изначально она установлена 600 кГц).
- с). установить требуемую частоту сдвига либо вращением ручки селектора канала, либо кнопками.
- д). Нажать C/SC/M для возврата в предыдущий режим.

Информация:

При вводе частоты сдвига цифровыми кнопками, вводится только три цифры начиная с позиции единиц Гц.

Замечание:

Обычно частоты сдвига пишутся в адреса M1-M2-M1-M2. Запись в другие адреса приведет к автоматической записи такой же частоты в адреса M3-M9 и M3-M9.



стр. 52

23. Литиевые батареи.

Информация записанная в памяти не уничтожается при отключении питания приемопередатчика, т.к для питания микропроцессора используются литиевые батареи. При нормальной работе срок службы литиевых батарей равен 5-ти годам.

Информация:

• При падении напряжения питания литиевых батарей ниже определенного уровня индикация частоты может стать неверной. В этом случае необходимо незамедлительно сменить батареи.

• Когда батареи заменены, включить питание при нажатой FUNC.

Замечание:

Тип батарей должен соответствовать типу вашего приемопередатчика. Не пытайтесь менять батареи сами. По вопросам замены консультируйтесь с дилерами. Не располагать батареи вблизи огня.

стр. 53

Возможные неисправности и способы их устранения.

Вопрос: Слабая индикация частоты.

Ответ: Низкое напряжение питания батарей. Сменить батареи.

Вопрос: Приемопередатчик устанавливается в начальное состояние при каждом выключении и включении питания.

Ответ: Информация не хранится в памяти, т.к. упало питание литиевых батарей. Сменить литиевые батареи.

Вопрос: Не принимается сигнал.

Ответ: Нажать кнопку бесшумной настройки и прислушаться, есть ли шум из динамика.

• Ответ: Не завернута ли ручка бесшумной настройки по часовой стрелке до упора? Повернуть эту ручку назад до порогового значения.

Ответ: Приемопередатчик установлен в режим тоновой бесшумной настройки? Выйти из этого режима.

Ответ: Ручка громкости завернута против часовой до упора? Сделать нормальную громкость.

Ответ: Приемопередатчик находится в режиме персонального вызова или кодовой бесшумной настройки? Выйти из этих режимов.

Вопрос: Создается впечатление, что

приемопередатчик принимает только сильные сигналы.

Ответ: Антенна установлена верно? Проверить.

Ответ: Ручка бесшумной настройки завернута по часовой до упора? Вращать ее назад до порогового значения.

Вопрос: Нет передачи сигнала.

Ответ: RF индикатор нажатой PPT горит тускло? Сменить батареи.

Ответ: На индикаторе высвечивается "PL" ? Нажать A/PO/PT.L при нажатой FUNC для разблокировки кнопки PPT.

Вопрос: Приемопередатчик не передает на частоте, высвечиваемой на индикаторе.

Ответ: На индикаторе высвечивается "DUP" ? Нажать 2/DUP при нажатой FUNC в режиме памяти для выхода из дуплексного режима.

Вопрос: Частота на индикаторе не меняется.

Ответ: На индикаторе высвечивается "F.L" ? Нажать 6/F.L/SS при нажатой FUNC для выхода из режима блокировки частоты.

Вопрос: Нет звуковых сигналов.

Ответ: Зуммер заглушен? Нажать O/SET при нажатой FUNC, а затем, O/SET для включения зуммера.

стр. 54