



STANDARD®

HX390 (EA)

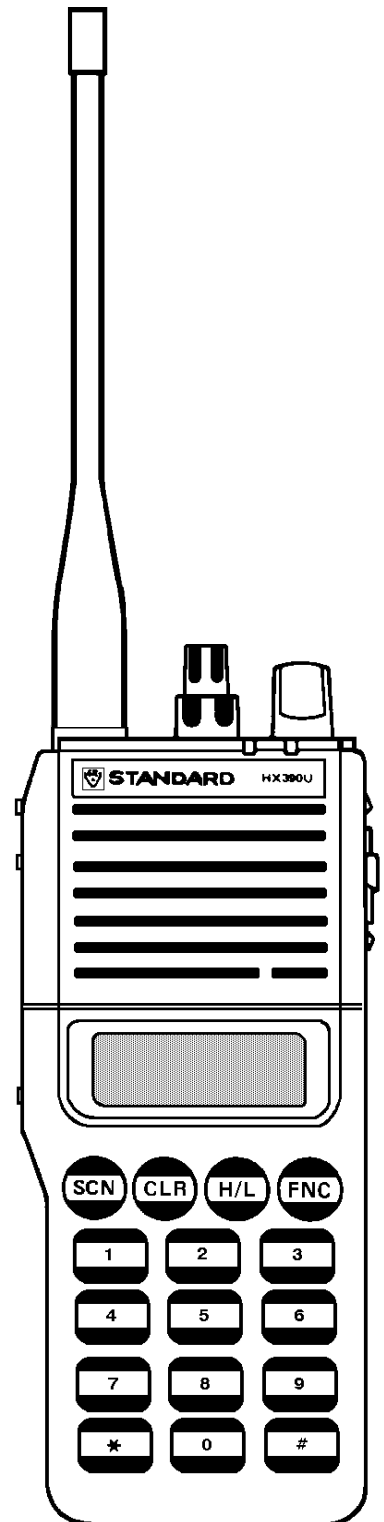
Носимая радиостанция

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сертификаты соответствия

HX390V OC/1-PC-189

HX390U OC/1-PC-188



**«КОМПАС+РАДИО» (095) 956-1394
г. Москва**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	4
3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	5
3.1. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ	6
Управление шумоподавлением	6
Селектор каналов	6
Разъем для антенны	7
Индикатор TX/BUSY	7
Индикатор CALL	7
Кнопка MONITOR	7
Кнопка CALL	8
Кнопка PUSH-TO-TALK (PTT)	8
Кнопка LAMP/KEYLOCK	8
Громкоговоритель.	8
Микрофон	9
Жидкокристаллический дисплей	9
Клавиатура	9
Гнездо для подсоединения внешнего микрофона	9
Зажим для поясного ремня	10
Блок никель-кадмиевых батарей	10
Микрофон SMP 117E	11
Дисплей	12
Клавиатура и ее функции	15
4. РАБОТА	17
4.1. ИЗМЕНЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА.	17
4.2. УСТАНОВКА/ИЗМЕНЕНИЕ/УДАЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНОГО КАНАЛА	19
4.3. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ SELCALL	20
4.4. ДЛЯ ТЕХ, КТО ИМЕЕТ ФУНКЦИЮ ВЫЗОВА	21
4.5. УСТАНОВКА ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО КОДА В ПАМЯТИ	23
4.6. ПОСЫЛКА ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО КОДА ИЗ ПАМЯТИ	25
4.7. ОТОБРАЖЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА ПРИЕМА.	26
4.8. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ФУНКЦИЕЙ ПОСЫЛКИ КОДА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА И ФУНКЦИЕЙ ПЕЙДЖЕРНОГО ВЫЗОВА.	27

4.9. ФУНКЦИЯ ПЕЙДЖЕРНОГО ВЫЗОВА.	28
4.10 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ.	30
5. СКАНИРОВАНИЕ	31
5.1. ВРАЩАТЕЛЬНОЕ СКАНИРОВАНИЕ	31
5.2. СКАНИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАМЯТИ	31
5.3. ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ	31
5.4. ДВОЙНОЙ КОНТРОЛЬ	32
6. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИГНАЛ	32
7. ТЕРМИНЫ	34
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	35
8.1 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	35
ПРИЕМНИК	35
8.2. ТОНАЛЬНОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	36
8.3 ФУНКЦИЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВЫЗОВА SELCALL (5-ТОНАЛЬНЫЙ)	36

1. ВВЕДЕНИЕ

HX390 является носимой радиостанцией с частотной модуляцией (ЧМ).

Радиостанция **HX390** производится в двух частотных диапазонах **VHF** и **UHF** (**HX390V** - **VHF**, а **HX390U** - **UHF**). В радиостанции может быть использовано до 100 частотных каналов.

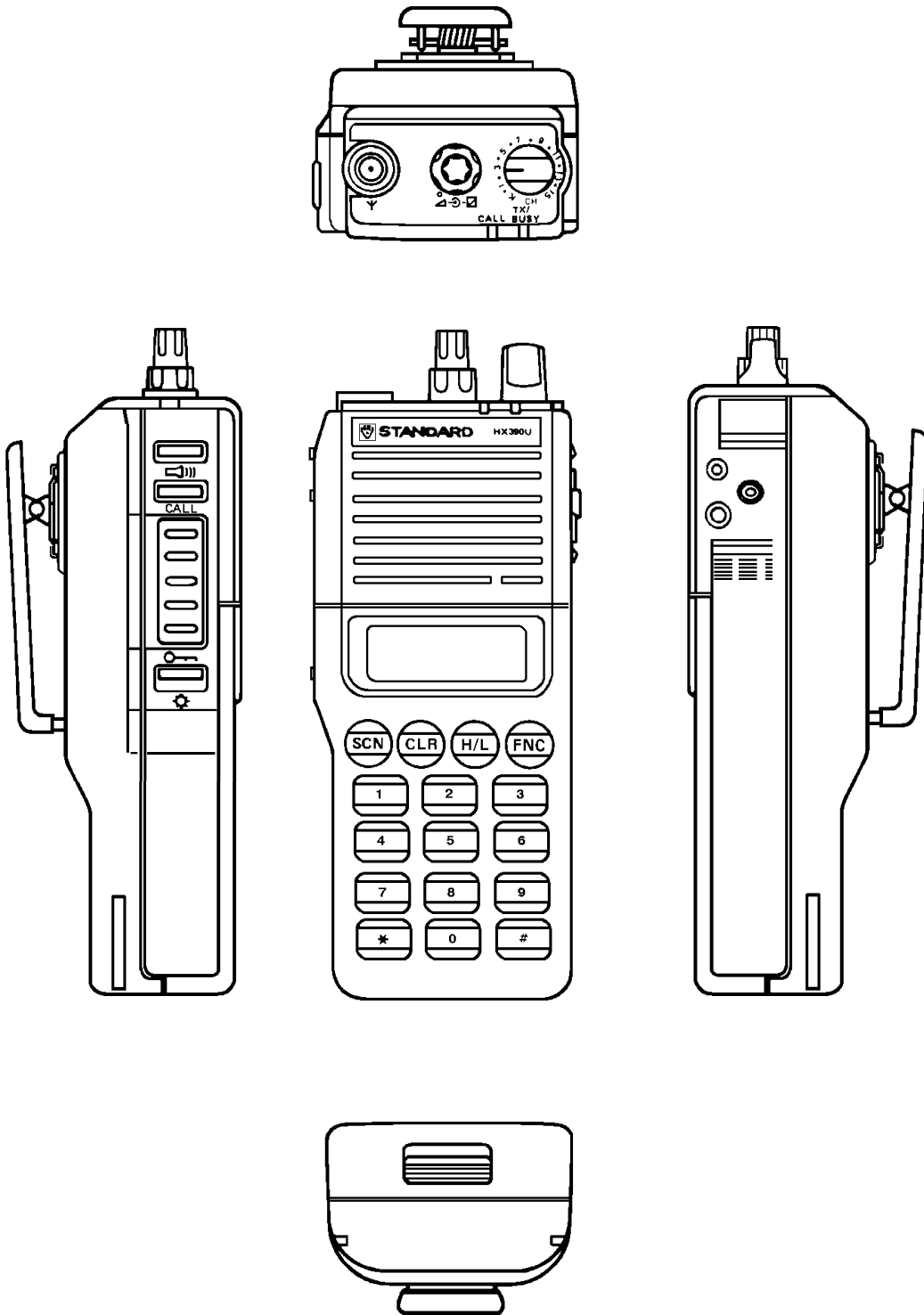
В радиостанции **HX 390** имеется возможность передачи кода **DTMF**, **CTCSS**, **DCS** и **SELCALL** (5-тональный сигнал). Ввод данных и установка всех функций производится дилером с персонального компьютера.

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- CNB390E** : никель-кадмиевый аккумулятор (9.6 В 950 мА час),
- CSA390E** : настольное зарядное устройство для быстрой зарядки аккумуляторов,
- CSB390E** : зарядное устройство для быстрой зарядки 6 аккумуляторов,
- СМС390Е** : автомобильное зарядное устройство (для **CNB390E**),
- СМР117Е** : выносной микрофон и громкоговоритель,

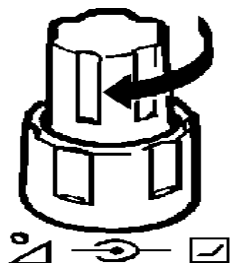
- СНР390Е** : наголовная гарнитура с голосовым управлением (**VOX**),
- СВН14** : зажим для ремня,
- САТ409** : антенна (для **HX390U**),
- САТ159** : антенна (для **HX390V**),
- CLC390E** : футляр для переноски.

3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



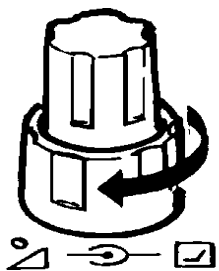
3.1. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ

Включение питания и регулировка громкости



- Поворачивая эту ручку по часовой стрелке, Вы включаете питание. После этого выдается звуковой сигнал, информирующий Вас о том, что питание включено. Для увеличения громкости поверните эту ручку по часовой стрелке.

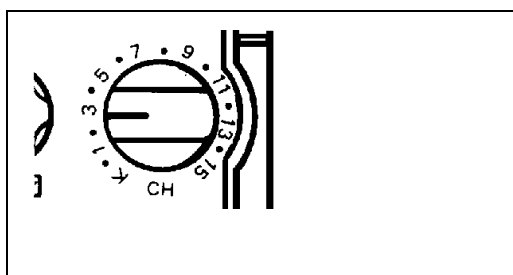
Управление шумоподавлением



- Эта ручка предназначена для устранения шума, присущего данному диапазону. Если эта ручка повернута против часовой стрелки, когда нет принимаемого сигнала, то Вы можете услышать шум. Поворачивайте ее по часовой стрелке до тех пор, пока шум полностью исчезнет.

Примечание: данная установка выполняется автоматически для канала, в котором используется функция кодового шумоподавителя.

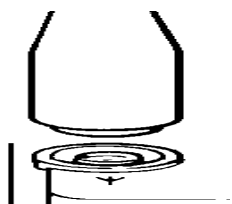
Селектор каналов



- Есть возможность выбора "К" (клавиатура) или с "1" по "15".
- При выборе "К" вы можете использовать клавиатуру на передней панели для выбора номеров группы или канала.
- В положение от "1" до "15" вы можете выбирать частоты с 1 по 15 Группы 1.

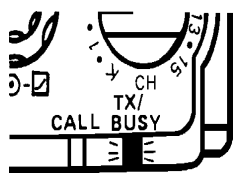
Установив с помощью программатора наиболее часто используемые частоты в каналы с 1 по 15 группы 1, Вы можете осуществлять их быстрый вызов.

Разъем для антенны



- Используется для подсоединения антенны, входящей в комплект поставки.

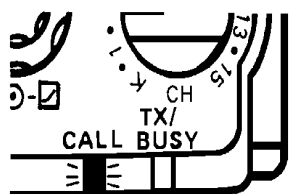
Индикатор TX/BUSY



- Во время передачи (**TX**) светится красный светодиод. При приеме сигнала (**BUSY**) светится зеленый светодиод. В целях экономичного использования батареи можно при программировании установить режим прерывистой работы зеленого светодиода.

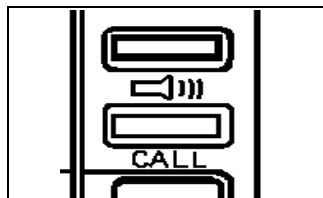
Примечание: когда индикатор мигает красным цветом, это означает, что снизилось напряжение батареи и ее необходимо подзарядить.

Индикатор CALL



- Этот оранжевый светодиод мигает при вызове со стороны партнера.

Кнопка MONITOR



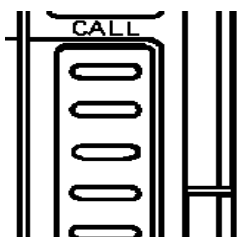
- Однократное нажатие этой кнопки переводит **SELCALL** из состояния **DEFEAT** в состояние **RESET**. При этом гаснет индикатор **CALL**. Для каналов, в которых не активизирована функция **SELCALL**, эта функция не работает.
- Нажатие этой кнопки в течение 2 или более секунд позволяет Вам временно отменять функцию шумоподавления (шумоподавление **CTCSS** или **DCS**). В это время на дисплее отображается символ "•".

Кнопка CALL



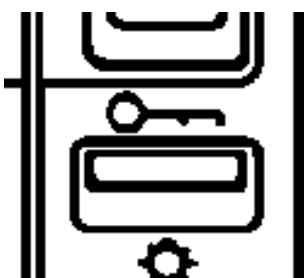
- Нажатие этого переключателя посылает Ваш личный идентификационный номер передачи (TX ID) для SELCALL (5-тональный). При выполнении этой операции автоматически устанавливается состояние передачи.

Кнопка PUSH-TO-TALK (PTT)



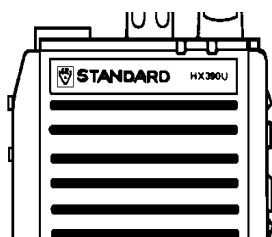
- Для передачи нажмите эту кнопку. При этом загорается индикатор TX. При активизированной функции **Busy LockOut**, до тех пор, пока на вход поступает принимаемый сигнал, нет возможности выполнять передачу, даже если нажата эта кнопка. При этом раздается предупредительный сигнал.

Кнопка LAMP/KEYLOCK



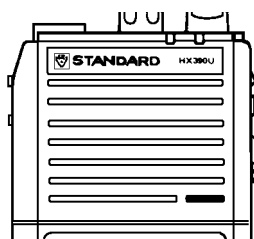
- Однократное нажатие этой кнопки включает подсветку жидкокристаллического дисплея. Подсветка включается во время работы на клавиатуре и автоматически выключается через 5 секунд после последнего нажатия кнопки. Если эта кнопка нажата в то время, когда подсветка уже включена, то она будет принудительно выключена. Это позволяет Вам легко контролировать изображение на дисплее в темноте. Если Вы удерживаете эту кнопку в течение 2 или более секунд, будет заблокирована клавиатура.
- Если кнопки заблокированы, те Вы не можете выполнять ввод при помощи клавиатуры. На дисплее в это время отображается «•». Это предотвращает случайное нажатие кнопок клавиатуры.

Громкоговоритель.



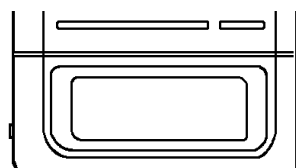
- С его помощью Вы можете слышать голос своего собеседника.

Микрофон



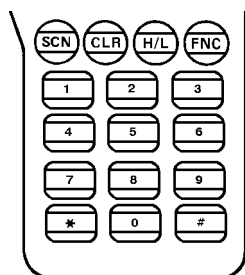
- Используется для передачи речевых сообщений абонентам.

Жидкокристаллический дисплей



- На 8-цифровом 2-строчном точечном дисплее отображаются такие состояния, как группа, номер канала, номер **SELCALL**, телефонный номер **DTMF**, контроль, низкая мощность передатчика и т.д. Более подробно отображаемые данные описаны в разделе "**РАБОТА**".

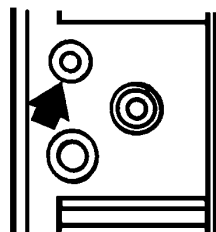
Клавиатура



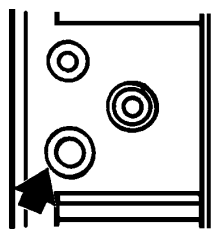
- Предназначена для ввода номера группы и каналов, номера **SELCALL**, телефонного номера **DTMF**. Клавиатура позволяет управлять сканированием и переключением мощности передатчика.

Примечание: кнопки могут быть заблокированы при помощи кнопки **KEYLOCK**.

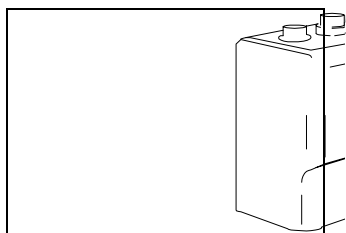
• Гнездо для подключения внешнего микрофона



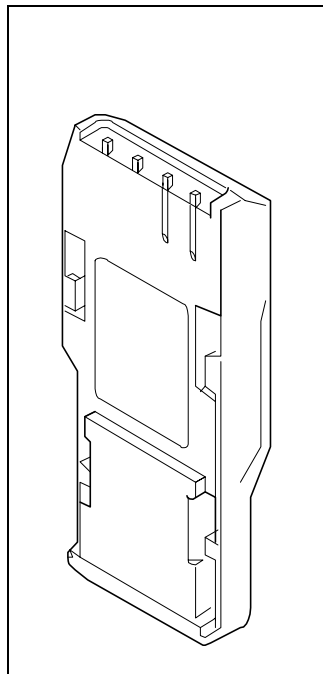
Используется для подключения дополнительного микрофона **СМР117**, **СНР 390Е**

• Гнездо для подключения внешнего громкоговорителя

Это гнездо используется для подключения дополнительного громкоговорителя **СМР 117, СНР 390Е**

• Зажим для поясного ремня

Этот зажим используется для переноски радиостанции.

Блок никель-кадмиевых батарей**Примечание:**

Используйте только никель-кадмиевые батареи, которые сделаны для данного устройств(**CNB 390E**)

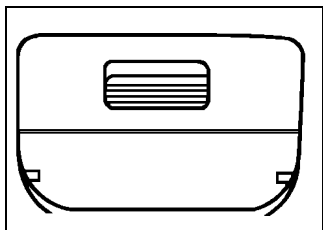
Заряжайте батарею при помощи зарядного устройства, изготовленного для данного устройства (**CSA 390T, CNB390T**).

Никогда не пытайтесь замкнуть контакты зарядного устройства при помощи металлического предмета. При коротком замыкании возникает ток, который выведет из строя зарядное устройство. Никогда не бросайте использованные батареи в открытый огонь.

Не касайтесь руками полюсов батареи; это загрязняет полюса и вызывает плохой контакт с зарядным устройством.

Никогда не закорачивайте полюса батареи, это приводит к возникновению тока большой величины, который разрушает батарею.

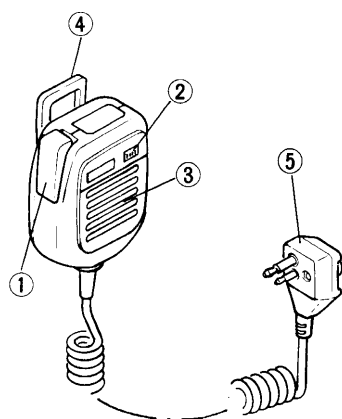
Замок блока батарей



- Для отсоединения блока батарей, выключите питание, сдвиньте на себя кнопку фиксации и вытяните блок батарей.

Микрофон СМР 117Е

Выносной микрофон с громкоговорителем и кнопкой управления предназначен для создания удобств оператору при работе с радиостанцией.



1 Кнопка РТТ

Нажатие этой кнопки переводит радиостанцию в режим передачи, отпускание - в режим приема.

2 Микрофон

Используется для передачи речевых сообщений.

3 Громкоговоритель

Через громкоговоритель слышен голос Вашего собеседника.

4 Зажим

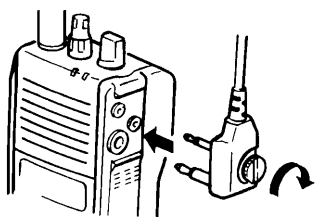
Прикрепляется к карману или воротнику для фиксации СМР117Е.

5 Разъем

Используется для подсоединения СМР117Е к корпусу радиостанции.

Примечание: если подсоединен СМР117Е, то нельзя использовать микрофон, громкоговоритель и кнопку РТТ на корпусе устройства. Вместо того используйте эти компоненты на СМР117Е.

Подготовка к работе с выносным устройством СМР 117Е



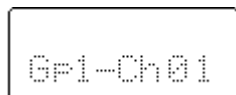
- 1 Снимите крышку.

- 2 Подсоедините разъем СМР117Е к корпусу радиостанции.

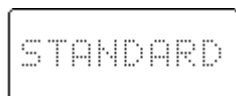
- 3 Для фиксации разъема в корпусе радиостанции заверните винт на разъеме.

Дисплей

Номер группы и номер канала

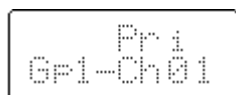
A rectangular display box containing the text "G#1-Ch#1" in a monospaced font.

- Так отображается состояние, когда выбрана Группа 1 и Канал 01

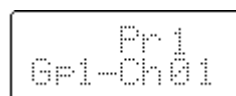
A rectangular display box containing the text "STANDARD" in a monospaced font.

- Так отображается канал, которому присвоено условное название. В данном примере отображается "STANDARD"

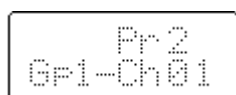
Приоритетный канал

A rectangular display box containing the text "Pr 1" on the top line and "G#1-Ch#1" on the bottom line.

- Когда ручка селектора каналов установлена на номера с "1" по "15", отображается номер приоритетного канала.

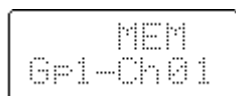
A rectangular display box containing the text "Pr 1" on the top line and "G#1-Ch#1" on the bottom line.

- Когда ручка селектора каналов установлена на "К", то канал 01 является приоритетным каналом 1

A rectangular display box containing the text "Pr 2" on the top line and "G#1-Ch#1" on the bottom line.

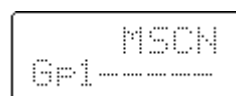
- Когда ручка селектора каналов установлена на "К", то канал 01 является приоритетным каналом 2

Канал памяти

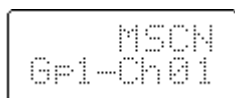
A rectangular display box containing the text "MEM" on the top line and "G#1-Ch#1" on the bottom line.

- Так отображается состояние, когда в память записаны Группа 1 и Канал 1

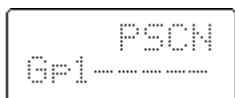
Сканирование

A rectangular display box containing the text "MSCN" on the top line and "G#1- - - -" on the bottom line.

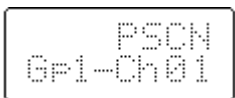
- Так отображается состояние при выполнении сканирования каналов памяти Группы 1

A rectangular LCD display showing the text "MSCN" on the top line and "G#1-Ch01" on the bottom line.

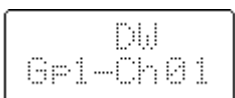
- Так отображается состояние при остановке на канале 01 во время выполнения сканирования каналов памяти Группы 1

A rectangular LCD display showing the text "PSCN" on the top line and "G#1-----" on the bottom line.

- Так отображается состояние при выполнении приоритетного сканирования каналов памяти Группы 1

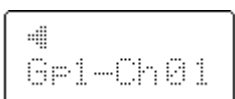
A rectangular LCD display showing the text "PSCN" on the top line and "G#1-Ch01" on the bottom line.

- Так отображается состояние, при остановке сканирования на Канале 01 во время выполнения приоритетного сканирования каналов памяти Группы 1.

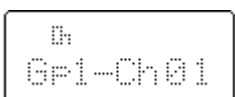
A rectangular LCD display showing the text "DU" on the top line and "G#1-Ch01" on the bottom line.

- Так отображается состояние, когда используется канал 01 Группы 1, и в приоритетном канале установлен режим двойного прослушивание.

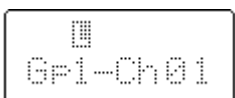
Выполнение основных операций

A rectangular LCD display showing a hash symbol "#" on the top line and "G#1-Ch01" on the bottom line.

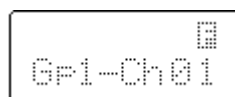
- Так отображается состояние при обнаружении входного сигнала (функция шумоподавления выключена).

A rectangular LCD display showing the letter "B" on the top line and "G#1-Ch01" on the bottom line.

- Так отображается состояние, когда установлена блокировка клавиатуры.

A rectangular LCD display showing a low power icon (a square with a vertical line) on the top line and "G#1-Ch01" on the bottom line.

- Так отображается состояние при установке низкой мощности передатчика (мощность 2 Вт)

A rectangular LCD display showing a function key icon (a square with a small square inside) on the top line and "G#1-Ch01" on the bottom line.

- Так отображается состояние, когда нажата кнопка FNC (ввод при помощи цифровых кнопок)

ERR 0001

- Так отображается состояние, в случае сбоя в работе радиостанции.

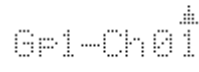
Выполнение специальных операций

CALL
G=1-Ch01

- Так отображается при вызове с другой станции.

12345
G=1-Ch01

- Так отображается идентификационный код **12345** Вашей станции.


G=1-Ch01[↑]

- Так отображается состояние при включении пейджерной функции

Операция клонирования (полное копирование информации)

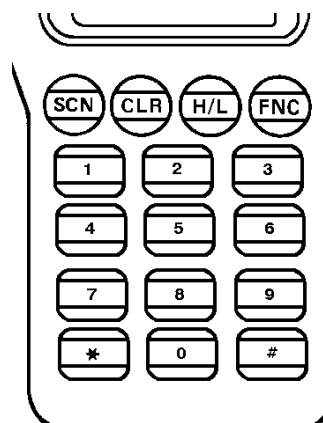
CLON
MASTER

- Так отображается состояние источника данных при операции клонирования

CLON
SLAVE

- Так отображается состояние принимающей станции при операции клонирования

Клавиатура и ее функции



Функции клавиатуры



- Когда эта кнопка нажата на время меньше двух секунд, начинается сканирование. Когда она нажата во время паузы сканирования, канал, на котором произошла пауза, временно удаляется из памяти сканирования. При дальнейшем сканировании этот канал пропускается.
- Когда эта кнопка удерживается в течение двух или более секунд, происходит включение и выключение памяти сканирования. Для канала с включенной памятью сканирования на дисплее отображается символ "M".
- Нажатие этой кнопки во время передачи вызывает посылку **DTMF A**-кода.



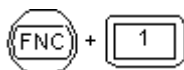
- При нажатии происходит сброс любой функции. Когда установлен приоритетный канал, происходит вызов этого канала.
 - Нажатие этой кнопки во время передачи вызывает посылку **DTMF B** - кода.



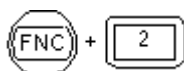
- Во время передачи переключает выходную мощность передатчика. При низкой мощности (2 Вт) на дисплее отображается символ "L". Эта функция не работает, если при программировании установлена низкая мощность.
- Нажатие этой кнопки во время передачи, вызывает посылку **DTMF C** - кода.



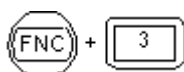
- Используется для расширения функций цифровых кнопок. Удерживая нажатой эту кнопку, нажмите цифровую кнопку.



- Изменяет номер группы.







- Устанавливает, изменяет и сбрасывает приоритетный канал.







- Изменяет состояние **SELCALL**, если эта функция



запрограммированна.

-  +  • Когда происходит вызов от **SELCALL**, на дисплее может быть отображен идентификационный номер передачи (**TX ID**) вызывающей стороны. Это функция "Кто вызвал".



-  +  • Устанавливает в память коды **SELCALL** и **DTMF** или изменяет их.

-  +  • Посылает идентификационные коды, которые были запомнены при нажатии кнопки 5 при удерживании кнопки **FNC**.



-  +  • Отображает на дисплее идентификационный номер приема **SELCALL** Вашей станции.

-  +  • Возможны два варианта функций в зависимости от выполненной установки при программировании:
 - Посылает код критического состояния;
 - Включает и выключает функцию вызова пейджера.

Примечание: *эта функция не доступна, если она не установлена при программировании.*

-  +  • Переключает изображение на дисплее. Когда установлена метка канала, то отображается канал в зависимости от метки. В случае, если канал без метки, то изображение будет переключаться между "**Group No.**" и "**Channel No.**".

Примечание: *Если кнопка FNC нажата после нажатия любой кнопки, то она работает, как кнопка ввода (Enter). Если эта кнопка нажата во время передачи посылается DTMF D-код.*

- с  до  • Цифровые кнопки (с 0 по 9) Переключают каналы или идентификационный код **SELCALL**. Они используются в комбинации с кнопкой **FNC**.

- Нажатие во время передачи этих кнопок, вызывает посылку кода **DTMF**, соответствующего нажатой кнопке (с 0 по 9).



- Нажатие вызывает посылку кодов **SELCALL** и **DTMF**, которые отображаются на дисплее. Если Вы нажимаете эту кнопку после отправки кода, то происходит повторная его отправка.
- Нажатие этой кнопки во время передачи, посылает **DTMF * - код**.



- Нажатие этой кнопки во время передачи посылает **DTMF #-код**.

4. РАБОТА

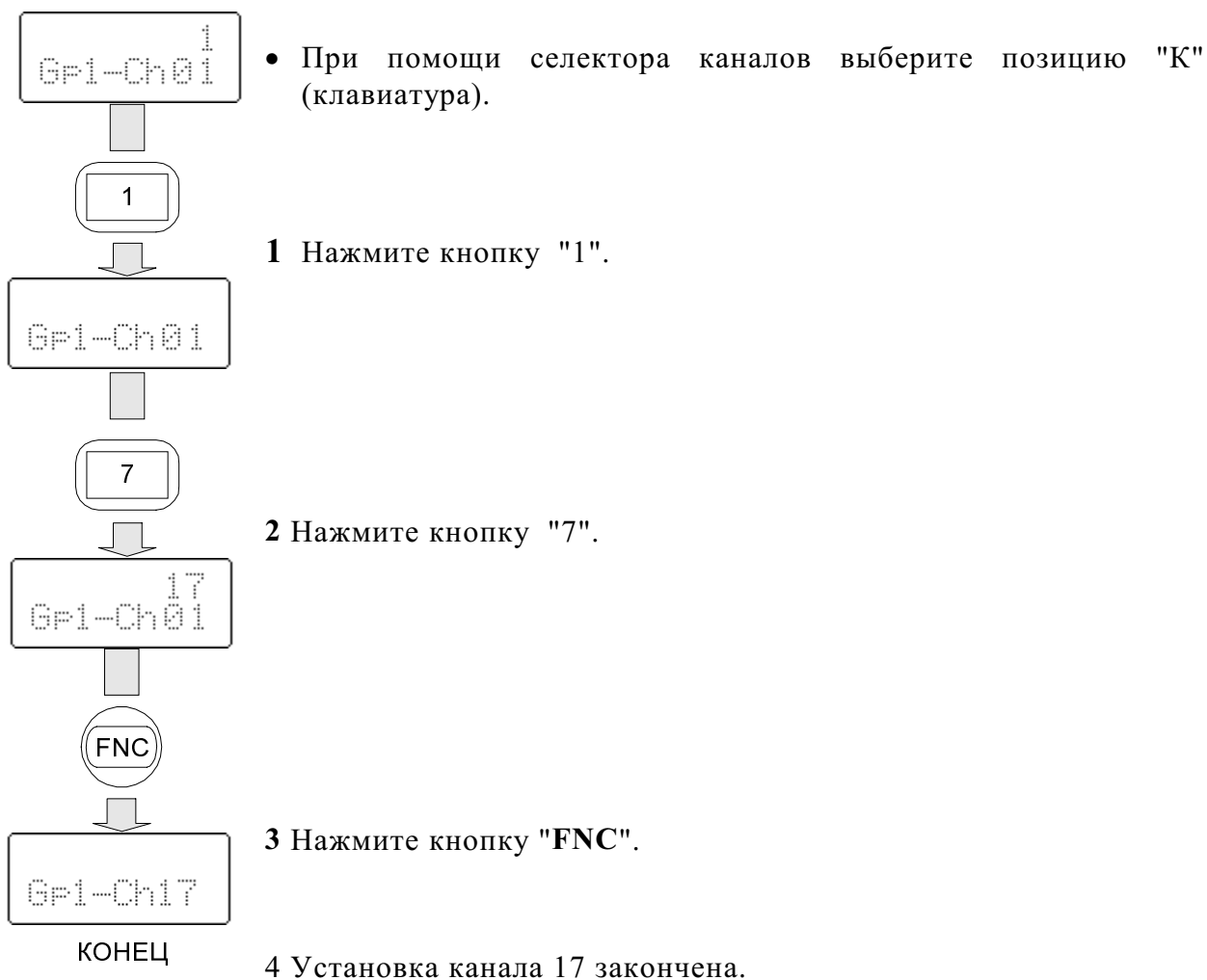
4.1. ИЗМЕНЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА.

Существуют два метода для изменения номера канала.

Изменение при помощи ручки селектора каналов

- При помощи ручки селектора каналов, расположенной на верхней панели, выберите одну из позиций от "1" до "15". В зависимости от выбранной позиции моментально будет вызван канал от "1" до "15" Группы 1.

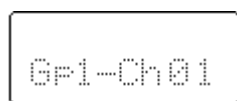
Изменение при помощи клавиатуры



Примечание: Если Вы установите не запрограммированный номер канала, то услышите низкочастотный звуковой сигнал.

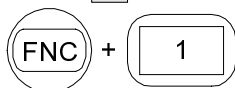
Изменение номера группы

- Для изменения номера группы используйте данную функцию.



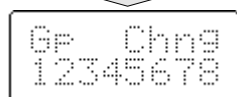
GF1-Ch01

- При помощи селектора каналов выберите позицию "К" (клавиатура).



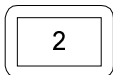
FNC + 1

- 1 Нажмите кнопку «1» при нажатой кнопке «FNC» для вызова режима изменения номера группы.



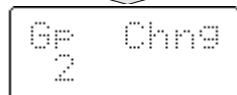
GF Chn9
12345678

- 2 Отображаются все запрограммированные номера групп.



2

- 3 Из отображенных номеров групп выберите номер, который Вы хотите изменить, и при помощи цифровой кнопки введите желаемый номер.

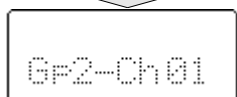


GF Chn9
2

- 4 Для подтверждения выбора нажмите кнопку «FNC».



FNC



GF2-Ch01

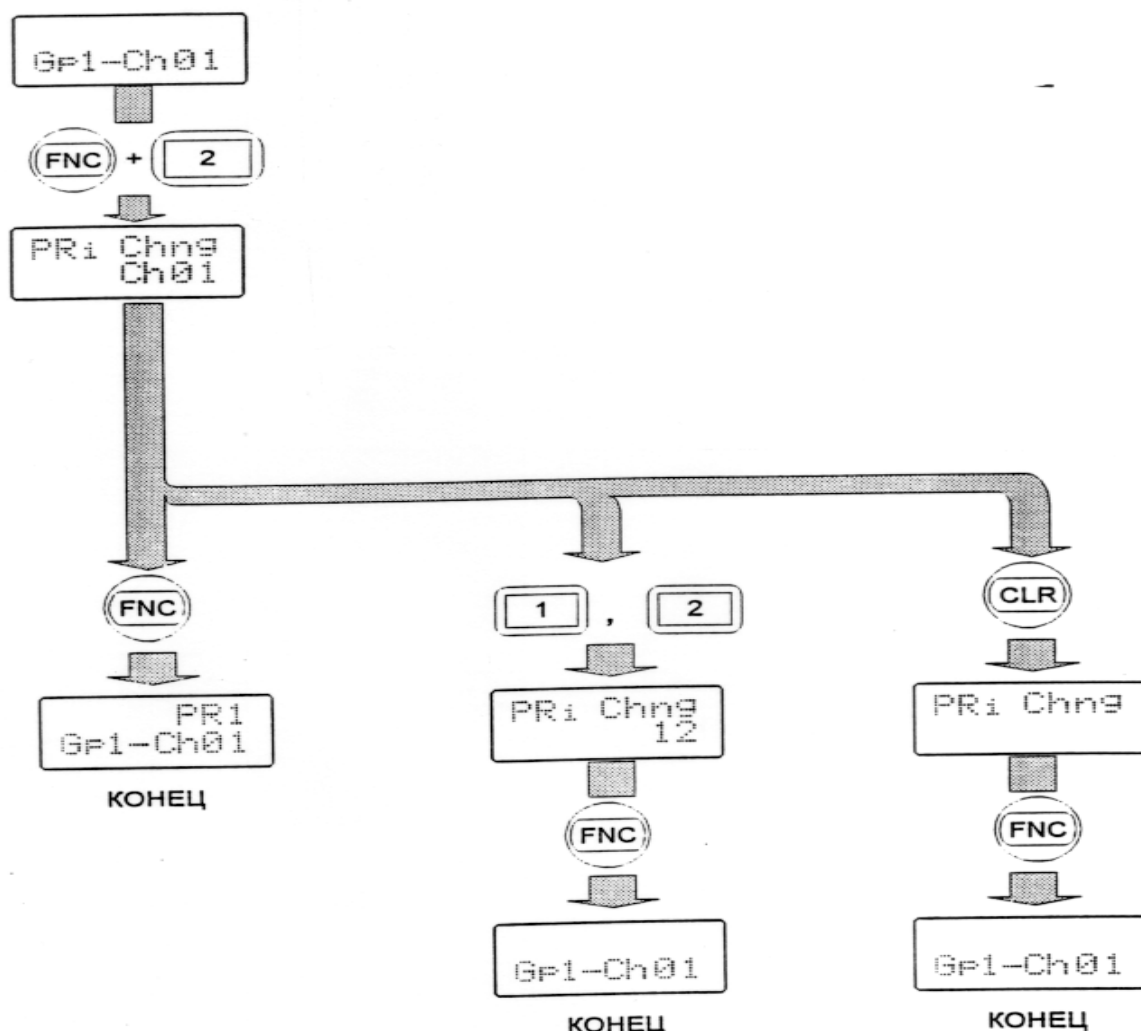
- 5 Отображается только что измененная группа.

КОНЕЦ

Примечание: если Вы вводите не запрограммированный номер группы, то услышите низкотоновый звуковой сигнал.

4.2. УСТАНОВКА/ИЗМЕНЕНИЕ/УДАЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНОГО КАНАЛА

- Для установки, изменения или удаления приоритетного канала используйте данную функцию. Можно установить два типа приоритетных каналов: **Pri1** и **Pri2**.



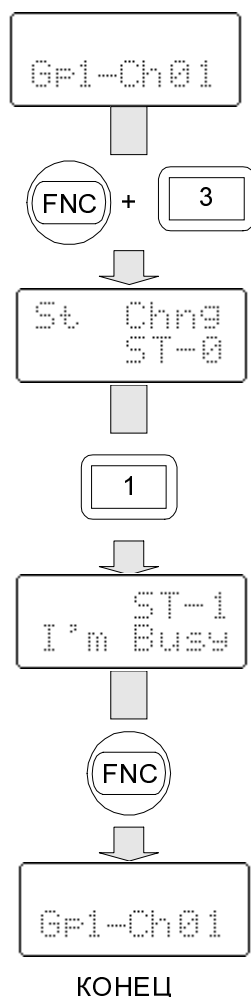
- При помощи селектора каналов выберите позицию «К» (клавиатура).

- Нажмите кнопку « 2 » при нажатой кнопке « FNC » для вызова режима изменения приоритетного канала. Для вновь устанавливаемого канала перед вызовом режима изменения приоритетного канала выберите канал, для которого Вы хотите установить приоритет.
- Отображается текущая установка приоритетного канала. Если не был установлен ни **Pri 1** ни **Pri 2**, то никакие каналы не отображаются. Система ожидает ввода новой установки.
- Нажатие кнопки « FNC » устанавливает текущий канал. Для его изменения, при помощи цифровой клавиатуры введите новый приоритетный канал. Для удаления нажмите кнопку « CLR ».
- Нажмите кнопку « FNC » для подтверждения.

5. Вы возвращаетесь к первоначальному изображению.

4.3. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ SELCALL

- Используйте данную функцию для изменения кода состояния **SELCALL**. Вы можете установить 10 типов кодов; от 0 до 9.



1 При нажатой кнопке « FNC », нажмите кнопку «3» для вызова режима изменения состояния.

2 Отображается текущая установка кода состояния.

3 При помощи цифровых кнопок клавиатуры введите новый код состояния. Когда статус установлен он отображается на дисплее.

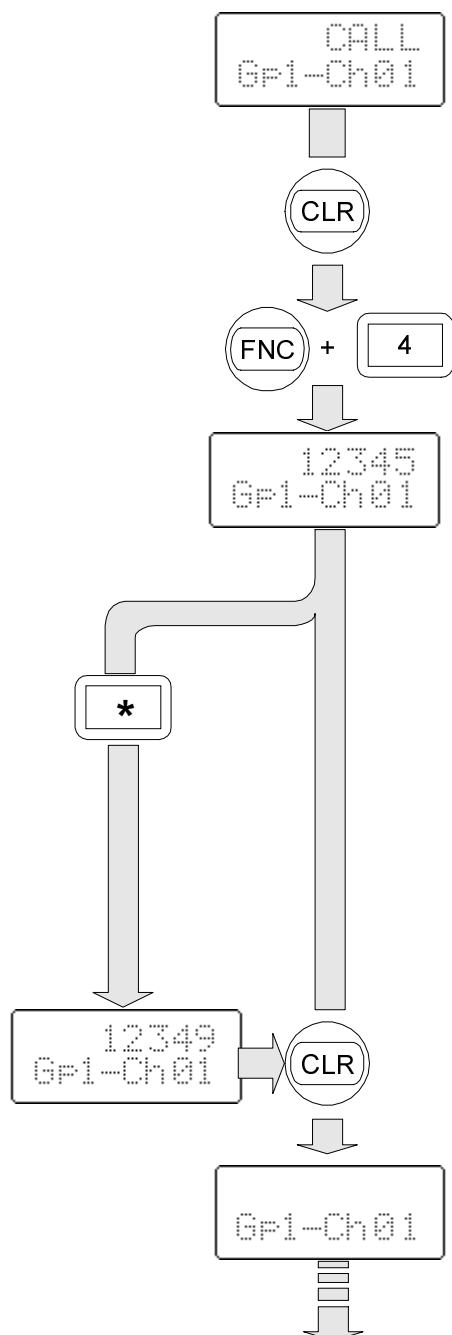
4 Для подтверждения нажмите кнопку « FNC ».

5 Вы возвращаетесь к первоначальному изображению.

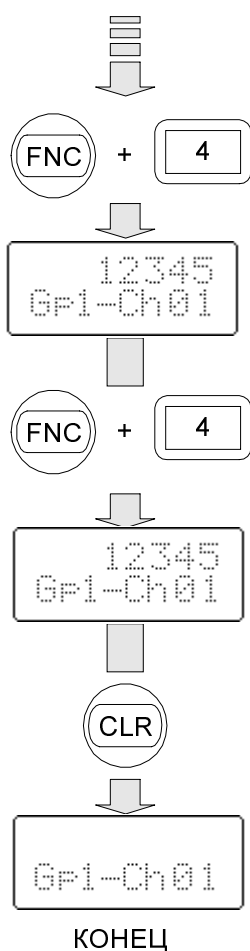
Примечание: эта функция не доступна, если состояние *SELCALL* не запрограммировано.

4.4. ДЛЯ ТЕХ, КТО ИМЕЕТ ФУНКЦИЮ ВЫЗОВА

- Будучи вызванным **SELCALL**, Вы можете использовать данную функцию для запоминания идентификационных номеров передачи до 10 станций передающей стороны, выводить их на дисплей и определять, кто Вас вызывал.



- 1 Нажмите кнопку «CLR» для сброса изображения "CALL".
- 2 При нажатой кнопке «FNC», нажмите кнопку «4» для вызова режима **RECALL**.
- 3 Отображается идентификационный код **SELCALL** последнего вызываемого абонента. Когда установлен статус вызова, он отображается сверху, а когда установлен признак состояния, то он отображается внизу.
- 4 Если в это время нажать кнопку «*», то посылается идентификационный код **SELCALL**, отображаемый на дисплее, и изменяющийся в состоянии Вашей станции. (Когда состояние не установлено, то код, отображаемый на дисплее посылается в таком виде, какой он есть. Эта операция позволяет Вам осуществлять повторный вызов другой станции.
- 5 Нажатие кнопки «CLR» восстанавливает первоначальное состояние.



6 Если еще раз нажать кнопку «4» при нажатой кнопке «FNC», то будет отображен идентификационный код второго из последних вызываемых абонентов.

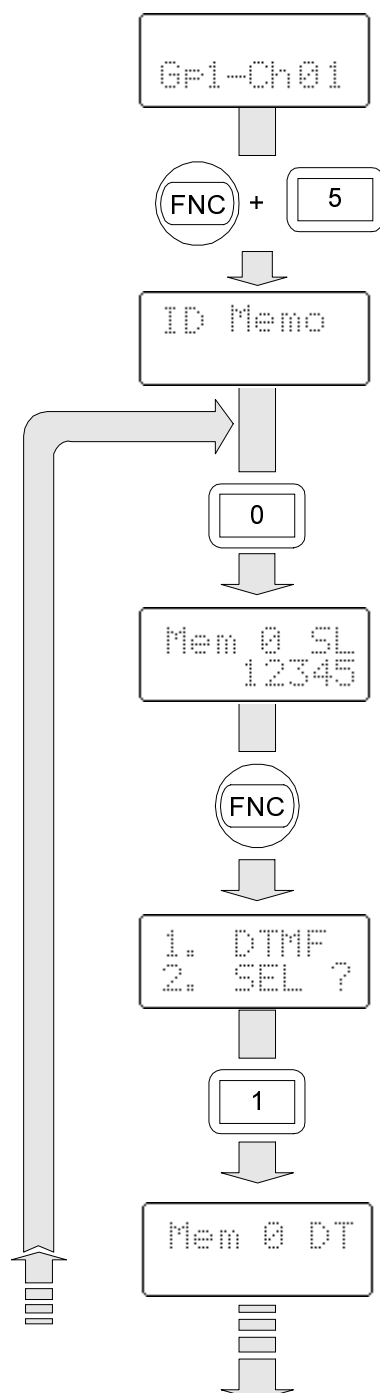
7 Еще одно нажатие кнопки «4» при нажатой кнопке «FNC» отобразит на дисплее идентификационный код третьего из последних вызываемых абонентов. Повторяя пункты 6 и 7, Вы можете подтвердить до 10 последних вызываемых абонентов. Однажды считанный идентификационный код **SELCALL** стирается.

8 Нажатие кнопки «CLR» восстанавливает первоначальное состояние.

Примечание: если не было вызовов, то данная функция не доступна.

4.5. УСТАНОВКА ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО КОДА В ПАМЯТИ

- Данная функция используется при установке или изменении идентификационных кодов **SELCALL** и **DTMF**.



1 Для установки режима памяти идентификационного кода, при нажатой кнопке « **FNC** » нажмите кнопку « **5** ».

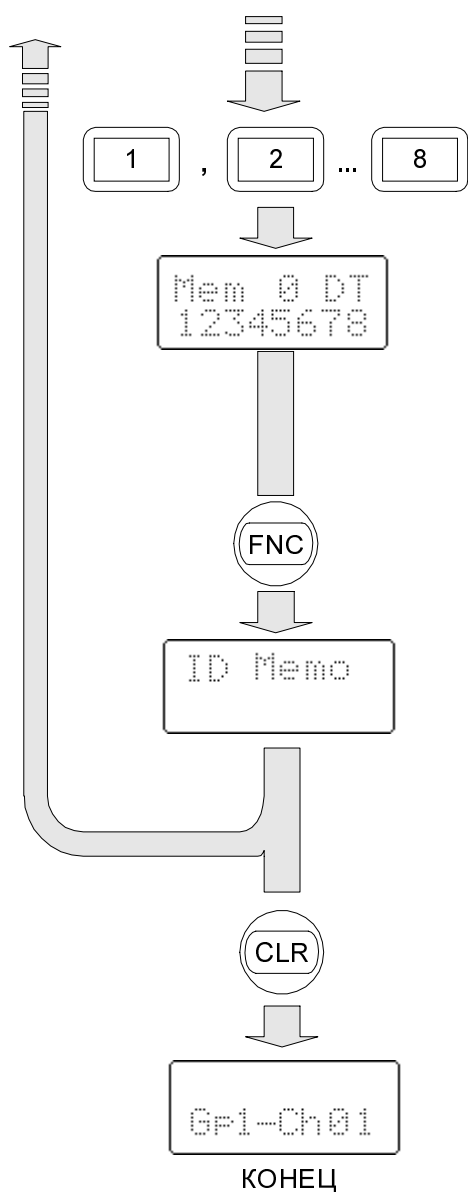
2 Используя цифровые кнопки, введите адрес памяти, который Вы хотите установить. Вы можете выбрать 10 вариантов с 0 по 9.

3 На дисплее отображается текущий установленный идентификационный номер.

4 Для подтверждения адреса нажмите кнопку « **FNC** ».

5 Выберите тип тонального сигнала. Нажатие кнопки « **1** » устанавливает **DTMF**, а нажатие « **2** » устанавливает **SELCALL**.

6. Когда выбран **DTMF** код :



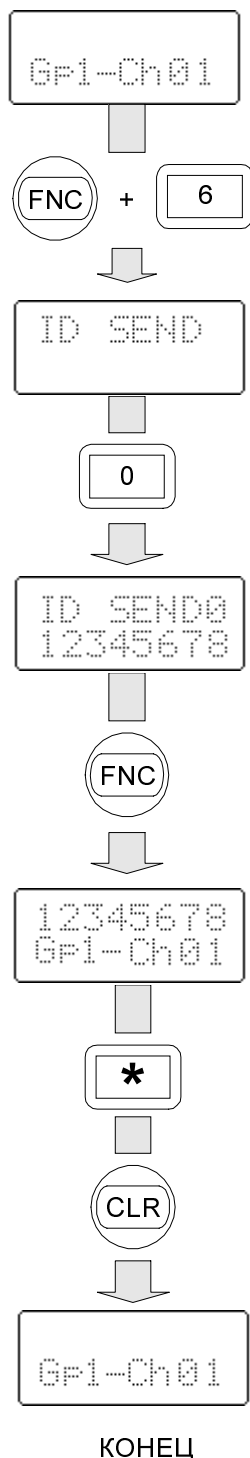
7 Используя цифровые кнопки (с 0 по 9), последовательно введите коды, которые Вы хотите установить вновь. Вводимые коды отображаются на дисплее, прокручиваясь справа налево. В случае с **DTMF** может быть запомнено до 16 цифр. В случае с **SELCALL** можно запомнить до 8 цифр. Однако, когда используется код состояния, может быть запомнено до 7 цифр.

8 Для подтверждения адреса нажмите кнопку «**FNC**».

9 Когда Вы хотите установить следующий адрес, вернитесь к шагу 2 и повторите операцию. Для окончания работы нажмите кнопку «**CLR**».

4.6. ПОСЫЛКА ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО КОДА ИЗ ПАМЯТИ

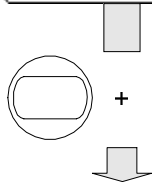
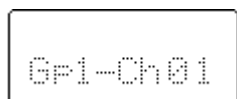
- Используйте эту функцию для отправки идентификационных кодов **SELCALL** и **DTMF**, запомненных путем нажатия кнопки «5», при нажатой кнопке «FNC».



- Удерживая нажатой кнопку «FNC», нажмите кнопку «6» для вызова режима отправки из памяти идентификационного кода.
- Используя цифровые кнопки, введите адрес памяти, который Вы хотите послать. Вы можете выбрать 10 вариантов с 0 по 9.
- На дисплее отображаются текущие установленные идентификационные коды.
- Для подтверждения адреса нажмите кнопку «FNC».
- Нажатие кнопки «*» вызывает отсылку отображенных кодов.
- Нажатие кнопки «CLR» возвращает Вас к первоначальному изображению.

4.7. ОТОБРАЖЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА ПРИЕМА.

- Используйте данную функцию для отображения на дисплее идентификационного номера Вашей собственной станции.



- 1 Для вызова режима отображения идентификационного номера приема нажмите кнопку «7», удерживая нажатой кнопку «FNC».



- 2 Нажатие кнопки «FNC» вызовет отображение на дисплее идентификационного номера Вашей собственной станции. Нажатие в это время кнопки «*» вызовет посылку отображенных кодов.



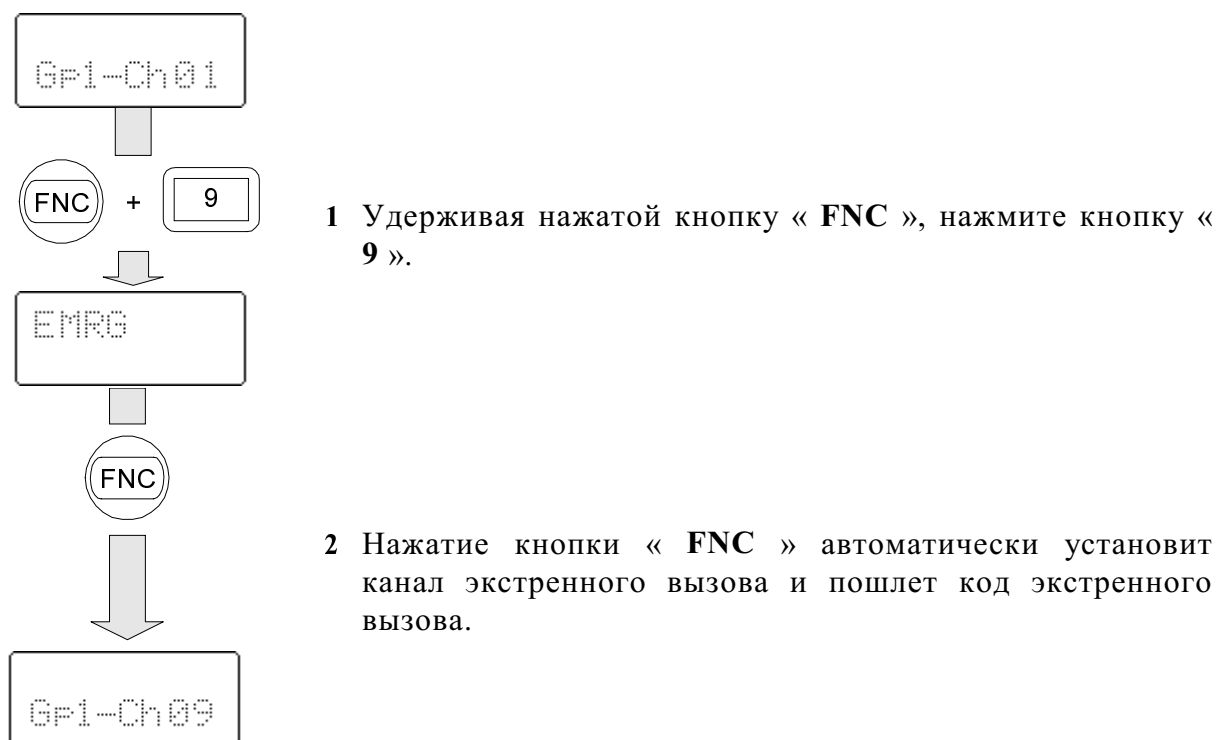
- 3 Нажатие кнопки «CLR» возвращает Вас к первоначальному изображению.

4.8. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ФУНКЦИЕЙ ПОСЫЛКИ КОДА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА И ФУНКЦИЕЙ ПЕЙДЖЕРНОГО ВЫЗОВА.

- При программировании может быть выбрана одна из описанных ниже функций:

Функция отправки кода экстренного вызова

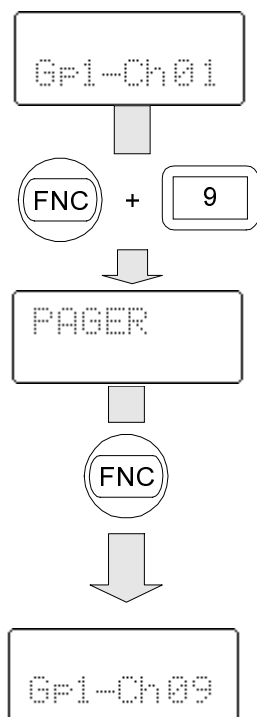
- При использовании этой функции необходимо, чтобы при программировании были установлены аварийный канал и код.



4.9. ФУНКЦИЯ ПЕЙДЖЕРНОГО ВЫЗОВА.

- Для того, чтобы использовать функцию вызова пейджера, необходимо, чтобы при программировании был установлен канал и код вызова пейджера. Когда происходит вызов Вашей собственной станции, эта функция автоматически устанавливает пейджерный канал и посылает пейджерный код.

Если функция пейджерного вызова включена, проделайте следующие операции:



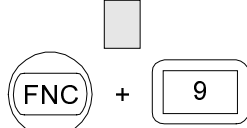
1 Для установки режима пейджерного вызова при нажатой кнопке «FNC», нажмите кнопку «9».

2 Для включения функции пейджерного вызова нажмите кнопку «FNC».

КОНЕЦ

Если функция пейджерного вызова выключена, проделайте следующие операции:

G#1-Ch01



1 Для установки режима пейджерного вызова при нажатой кнопке « FNC », нажмите кнопку « 9 ».

PAGER



2 Для выключения функции пейджерного вызова нажмите кнопку « FNC ».

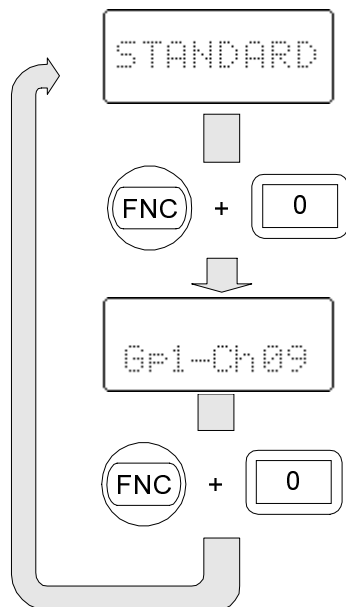
G#1-Ch09

КОНЕЦ

4.10 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ.

- Когда канал отображается при помощи названия, используйте эту функцию для временного переключения на изображения номера группы и канала.

Примечание: если название канала не установлено при программировании, то данная функция не доступна.



1 Отображение названия.

2 Для переключения изображения на дисплее, нажмите кнопку « 0 », удерживая нажатой кнопку « FNC ».

3 Повторное нажатие кнопки « 0 » при нажатой кнопке « FNC », вернет первоначальное изображение.

5. СКАНИРОВАНИЕ

- Существует два вида сканирования: сканирование и сканирование памяти. Вид сканирования может быть выбран при помощи ручки селектора каналов на верхней панели. Когда селектор установлен в одну из позиций от 1 до 15, то выбирается вращательное сканирование и сканируются каналы с 1 по 15 из группы 1. Когда селектор установлен в положение "К", выбирается сканирование памяти и сканируется канал памяти в той же самой группе.

5.1. ВРАЩАТЕЛЬНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

- Допустим, что канал, соответствующий позиции, выбранной ручкой селектора каналов является приоритетным каналом, каналы с 1 по 15 в группе 1 являются приоритетно сканируемыми.



5.2. СКАНИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАМЯТИ

- Сканируется только канал, запомненный, как канал памяти в этой группе. Необходимо зарегистрировать 2 или более каналов, как каналы памяти. Нажатие кнопки «SCN» в течение 2 или более секунд позволяет Вам зарегистрировать канал памяти. Регистрируемый канал обозначается на дисплее "MEM". При нажатии кнопки « SCN » во время паузы в сканировании, канал, находящийся в состоянии паузы, временно удаляется из памяти. Этот канал во время сканирования пропускается.



5.3. ПРИОРИТЕТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

- Регистрация приоритетных каналов позволяет Вам выполнять приоритетное сканирование; может быть зарегистрировано до двух приоритетных каналов.
- Нажатие кнопки «2» при нажатой кнопке «FNC», позволяет Вам зарегистрировать приоритетный канал. Зарегистрированные каналы отображаются на дисплее, как Pr1 или Pr2. При приоритетном сканировании, канал, зарегистрированный, как приоритетный канал получает высший приоритет при сканировании памяти.

В случае приоритетного сканирования, когда зарегистрирован только один приоритетный канал, сканирование происходит следующим образом:

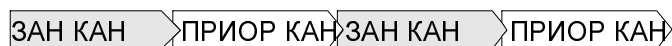


В случае двойного приоритетного сканирования, когда зарегистрированы два приоритетных канала, сканирование происходит следующим образом:



5.4. ДВОЙНОЙ КОНТРОЛЬ

Когда во время приоритетного сканирования, в канале памяти обнаружен принимаемый сигнал, отличный от приоритетного, управление переходит на двойной контроль. При двойном контроле приоритетные каналы сканируются попеременно, контролируя канал, в котором обнаружен принимаемый сигнал.



6. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИГНАЛ

- Состояние радиостанции можно определить при помощи предупреждающих сигналов.



Сигнал высокой тональности Сигнал низкой тональности

Включение питания		Короткий сигнал	
При нажатии кнопок действующей авиатуры		Короткий сигнал	
При нажатии недействующей клавиатуры		Короткий сигнал	
Когда нажата кнопка PTT во время BUSY LOCK OUT		Сигнал занятости	
При индивидуальном вызове SELCALL			Сигнал звонка
При групповом вызове SELCALL		Короткий сигнал	
Когда при помощи ручки селектора каналов выбирается пустой канал.			Предупреждающий сигнал
За 10 секунд до истечения времени передачи			Предупреждающий сигнал
По истечении времени передачи			Предупреждающий сигнал

7. ТЕРМИНЫ

Шумоподавление - функция, устраняющая шум при отсутствии принимаемого сигнала.

Занятость - состояние приема выходного сигнала.

Пейджер (пейджер) - функция для вызова или приема определенного абонента.

Сканирование памяти - функция для сканирования каналов памяти.

Двойной контроль - функция для приема другой частоты и периодической проверки на наличие сигнала во время приема определенной частоты.

DTMF- создает 16 посылок путем комбинирования двух тонов звуков с частотной модуляцией.

SELCALL - функция для вызова определенного абонента.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

8.1 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон частот.....	138 - 153 МГц (VHF F1)
	146 - 174 МГц (VHF F3)
	400 - 430 МГц (UHF F1)
	440 - 470 МГц (UHF F3)
	470 - 512 МГц (UHF F5)
Частотный разнос между соседними каналами	25 КГц (ЕА)
	12.5 КHz (ЕВ)
	20 КHz (ЕС)
Модуляция.....	ЧМ.....16F3/15F2
Количество групп	максимум 8
Количество каналов	максимум 100
Напряжение питания ..	9.6В пост.тока, $\pm 15\%$,
Полное сопротивление антенны	50 Ω
Сопротивление внешнего громкоговорителя	8 Ω
Диапазон рабочих температур	от -25 до +55 $^{\circ}$ C
Габариты	140x60x42 мм
Вес	540г

ПРИЕМНИК

Чувствительность (Sinad 12 dB)	0,25 мкВ
Избирательность.....	70 dB
Выходная мощность канала звука.....	0,5 Вт

ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность передатчика.....	5/2 Вт (VHF)
	4/2Вт(UHF)
Максимальная девиация $\pm 5,0$ кГц	
Уровень побочных излучений.....	0,25 мкВт

8.2. ТОНАЛЬНОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Диапазон частот сигнала **CTCSS**67.0 - 254.1 Гц

Количество комбинаций **DCS** кода 104

8.3 ФУНКЦИЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВЫЗОВА **SELCALL** (5-ТОНАЛЬНЫЙ)

Стандарт сигнала CCIR/CCIR-2/EEA/EIA/ZVEI
/ZVEI-S/SIZVEI-D/ZVEI-P/USER

Формат сигнала вызова.....от 2 до 8 тональных сигналов
от 2 до 7 при передаче тональных
сигналов+состояние.

Длительность сигнала20/33/40/70/100 мсек