

## Программирование радиостанции GP68

Предполагается, что вы уже разобрались с основными операциями для радиостанции GP68 и "Руководства пользователя". Все необходимые функции программируются внутри радиостанции находящейся в дилерском режиме. Из нее эти функции клонируются в радиостанцию находящуюся в режиме пользователя, которая и поставляется клиенту. Для обеспечения функций программирования необходима перемычка R417 в радиостанции, находящейся в дилерском режиме.

### ВАЖНО

Если покупатель получает радиостанцию, работающую в дилерском режиме, необходим' поставить перемычку R417 с резистором 51K для подавления функций программирования. ЗАМЕЧАНИЕ Чтобы запрограммировать радиостанцию, работающую в дилерском режиме, нет необходимости иметь плату установок.

#### **Если платы настройки не установлены в радиостанцию, работающую в дилерском режиме**

- Выбрать установки, предназначенные для радиостанции, работающей в режим пользователя через плату Setup.
- Выполнить все необходимые функции программирования, включая значения по умолчанию, каналные установки и телефонные номера.
- Выполнить программирование для вызова абонента с клавиатуры DTMF (если это необходимо), и конфигурацию SPM по умолчанию.
- Клонировать запрограммированные установки в радиостанцию пользователя.

#### **Если платы настройки установлены в радиостанцию, работающую в дилерском режиме**

##### ЗАМЕЧАНИЕ

В этой процедуре нельзя установить режим шумоподавления по умолчанию. Молен использовать процедуру для **Если платы настройки не установлены в радиостанции работающую в дилерском режиме**, когда плата не задействована процедуре программирования.

- Отключить все установленные **платы настройки**, выбрав в режиме Setup опцию "Opt.OOF".
- Выполнить все необходимые функции программирования, включая значения по умолчанию, каналные установки и телефонные номера.
- Выбрать установки, предназначенные для радиостанции, работающей в режиме пользователя через плату Setup.
- Выполнить программирование для вызова абонента с клавиатуры DTMF (если это необходимо), и конфигурацию SPM по умолчанию.
- Клонировать запрограммированные установки в радиостанцию пользователя.

#### **Дополнительные функции для кнопок клавиатуры**

Когда возможно программирование, дополнительные функции имеются у следующих кнопок:

- SQL - используется для программирования уровня шумоподавления (быстрое нажатие или кодов PL/DPL (продолжительное нажатие). Во время набора или исправлен телефонного номера и абонента эта клавиша специфицирует значение "B".
- LOW - переключатель низкого и высокого уровня мощности передачи (быстрое нажатие): также используется для программирования частот (продолжительное нажатие). Во время набора или исправления телефонного номера и абонента эта клавиша специфицирует значение "C".
- MODE - переключатель между режимами частот и памяти канала. Во время набора или исправления телефонного номера и абонента эта клавиша специфицирует значение стирания.
- OFS - выбор типа смещения частоты TX. Во время набора или исправления телефонного номера и абонента эта клавиша специфицирует значение "налево".

#### **Дополнительные значения предупредительного сигнала**

Начало режима Setup - короткий сигнал оповещает вход в режим Setup. Режим SETUP Во время программирования каналов необходимо установить плату настройки в состояние "Opt.OFF" в радиостанции, работающей в дилерском режиме. Однако режим шумоподавления

доступен только, если плата не находится в состоянии "Opt.OFF" ; это рекомендуется для того, чтобы любая плата настройки была установлена в радиостанции, работающей в дилерском режиме, только после того как завершена вся конфигурация пользователя.

1. Включить радиостанцию, удерживая клавишу \* , удерживать ее пока не прозвучит звуковой сигнал входа в режим Setup (занимает около 3 секунд).
2. Если элемент питания разрядился, вспыхивает индикатор "BATT", табло показывает rPl.bAt, и радиостанция выдает звуковой сигнал низкого тона. Вы должны выключи радио и сменить элементы питания.
3. Если уровень питания выше необходимого порога, радиостанция входит в режим

Setup табло показывает текущие установки (Opt.OFF, SEL.CAL, deCOde, Serial). Вы можете выбрать между этими четырьмя параметрами, используя клавиши OFS и MEM.

## **Программирование радиостанции GP68**

Все функции программируются, когда радиостанция находится в режиме частот (отображается Frequency). Если радиостанция находится в режиме пользователя (отображается Channel), на мгновение нажмите клавишу MODE для перехода в режим частот.

### **Программирование канала**

Доступно 20 каналов памяти. Каждый канал состоит из пары частот приема/передачи, типа смещения TX, смещения частоты, кодов PL/DPL приема, кодов PL/DPL передачи и значений умолчанию режима шумоподавления.

1. Если требуется, на мгновение нажмите MODE для перехода в режим частот.
2. Выбрать требуемую частоту, тип смещения TX и смещения частоты ( см. стр. 4)
3. Нажать и удерживать 3 секунды клавишу ENTER.

Табло подсказывает вам, какой номер канала выбран. Если номер канала мигает, значит он не запрограммирован. Если номер канала не мигает, то он запрограммирован.

4. Используйте селектор для выбора требуемого номера канала.

5. Опять нажмите на мгновение клавишу ENTER, чтобы запрограммировать выбранный канал.

Радиостанция остается в режиме частот после успешного программирования канала.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Если выбранный канал памяти был уже запрограммирован, то новая информация перекрывает в памяти предыдущую информацию.

### **Верификация запрограммированного канала**

Все данные для запрограммированного канала ( частоты приема и передачи, тип смещения TX, коды PL/DPL приема и передачи, значения по умолчанию для режима шумоподавления ) могут быть скопированы в режиме частот для проверки.

1. Если требуется, нажмите на мгновение клавишу MODE для перехода в режим памяти.
2. Поверните селектор на требуемый номер канала памяти.
3. Нажмите и удерживайте 3 секунды клавишу ENTER.

Когда данные канала успешно скопированы, звучит сигнал высокого тона.

### **Возможность или невозможность передачи РТТ абонента**

Радиостанция передает программируемые коды идентификации DTMF, указывая какая портативная радиостанция в действии. РТТ абонента может быть изменен, если использовать режим специального программирования, (см. стр. 8)

Во время разговора код обычно посылется только в начале нажатия РТТ (разве только РТТ абонента стал невозможен). Во время РТТ горит индикатор "TX". Если нет РТТ или не получен;! активность в течении 7 секунд или вы изменили частоту или канал, РТТ абонента опять передается при следующем нажатии РТТ.

#### **ЗАМЕЧАНИЕ**

РТТ абонента может быть активизирован или неактивизирован при нажатии и удерживании клавиши #. После нажатия клавиши вы услышите 'бип', удерживайте клавишу, пока не услышите второй 'бип', указывающий, что состояние РТТ абонента изменено, затем отпустите кнопку. Когда РТТ абонента станет деактивизирован, на табло вспыхнет индикация 'dot'.

## **Изменение умолчаний режимов шумоподавителя**

Операции шумоподавителя (CSQ), PL и DPL конфигурируются в базисном канале. Если платf настройки установлена, то операция управления шумоподавителью тональными сигналами (SelCall) также конфигурируется в базисном канале. Если режим шумоподавления установлен в режиме частот, то он устанавливается по умолчанию, когда информация программируется в канал. Для временного изменения режима шумоподавителя выполнить:

1. На мгновение нажать клавишу SIG для изменения между CSQ, PL/DPL и SelCall.

#### **ВАЖНО**

Когда канал изменен, значения режимов шумоподавителя загружаются из предыдущего программирования. Изменения шумоподавителя в режиме частот остаются постоянными.

Когда 'CTCSS' отключен, радиостанция работает в режиме CSQ. В этом режиме вы будете слышать все разговоры в выбранном канале приема.

Когда 'CTCSS' горит не мигая, радиостанция работает в режиме, когда вы будете слышать только те сообщения в выбранном канале приема, которые имеют те же коды PL/DPL, что и ваша радиостанция.

Когда 'CTCSS' мигает (требуется чтобы плата настройки была выбрана сначала через режим SETUP), радиостанция работает в режиме шумоподавления и не молчит только после декодирования действительного вызова. Радиостанция автоматически переходит в режим CSQ на некоторое время. Если не получена активность, возобновляется режим SelCall и табло отображает установившийся режим приема.

При передаче в режиме SelCall передается PL/DPL, если запрограммирован PL/DPL передачи для кода "000". После того, как отпущен PTT, радиостанция автоматически переходит в режим CSQ на некоторое время. Если активность не получена, радиостанция возвращается в режим управления шумоподавителя тональными сигналами (SelCall). Это никак не отображается визуально.

Более детальную информацию о режимах шумоподавителя можно найти в **"Руководстве пользователя"**.

#### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Если радиостанция оснащена средством управления шумоподавителем сигналами звуковых тонов, то работа в режиме PL/DPL, она отвечает только корректному коду PL/DPL или если декодирован SelCall.

### **Выбор частотного шага**

Частотный шаг устанавливается увеличением, значений, когда вы крутите селектор, или когда радиостанция сканирует в режиме частот. Доступные частоты : 5, 10, 12.5, 15, 20 и 25 KHz.

1. Нажмите и удерживайте клавишу LOW пока табло не отобразит текущий шаг частоты (занимает около 3 секунд).

2. Поверните селектор для выбора необходимого значения шага.

Если значение шага частоты выйдет за верхнюю или нижнюю допустимые границы, радиостанция автоматически переходит к противоположной границе допустимых шагов и выдает прерывистый сигнал.

3. На мгновение нажмите клавишу ENTER для ввода отображаемого значения частоты и вернитесь к нормальному режиму работы (радиостанция автоматически делает это после 3 секунд неактивности).

### **Выбор частоты приема**

Существует несколько способов выбора частоты приема:

- Используя только селектор
- Ввод частоты непосредственно с цифровой клавиатуры
- Используя совместно клавиатуру и селектор

#### **Ввод частоты непосредственно с клавиатуры**

1. Введите требуемую частоту, нажимая нужные кнопки на цифровой клавиатуре

2. Показания табло изменяются после каждого нажатия клавиши

#### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Между нажатиями каждой клавиши с номером не должно пройти более 5 секунд, иначе радиостанция возвращается к ранее установленной частоте.

После приема каждой цифры звучит сигнал высокого тона. После отображения 6 цифр устанавливается введенная частота приема.

Если нажато неверное число, то значение числа, ближайшее к неверно набранному, вводится как выбранная частота, и оно не будет за пределами разрешенного диапазона.

#### **Совместное использования селектора и клавиатуры для ввода частоты**

1. Введите первые несколько цифр желаемой частоты с клавиатуры. Табло изменяет показания после каждого нажатия клавиши.

2. Нажмите ENTER для записи частично введенной частоты. Невведенные цифры устанавливаются к ближайшему допустимому значению частоты.

3. Поверните селектор по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки для уменьшения частоты (начиная со следующего допустимого значения), пока не отобразится требуемое значение частоты.

Когда значение частоты выходит за верхнюю или нижнюю границы, радиостанция переходит к противоположной границе допустимых частот и выдает прерывистый сигнал.

### **Выбор смещения частоты TX**

Для радиостанции GP68 частота передачи может быть такой же, как и частота приема (без смещения), у нее может быть стандартное позитивное или негативное смещение, или оно может быть определено пользователем TX частоты.

#### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Смещение TX частоты видимы только в радиостанции, работающей в диллерском режиме. В радиостанции, работающей в режиме пользователя смещение не показано.

1. На мгновение нажмите клавишу OFS для перехода между режимами смещения, которые

устанавливаются согласно таблице:

Показания табло	Режим смещения частоты
Нет	нет смещения (симплекс)
+	стандартное положительное смещение (+0.6МГц)
-	стандартное отрицательное смещение (-0.6МГц)
+-	определенное пользователем частоты TX

Индикатор(ы) горит в соответствии с выбранным режимом, табло показывает частоту TX при каждом включении радиостанции.

#### **Программирование частоты TX, определенной ползователем**

1. Нажмите и удерживайте клавишу OFS пока не начнет мигать индикатор "+-" (прмерно 3 секунды). Табло будет показывать текущую частоту TX, определенную пользователем.
2. Теперь вы можете ввести нужную частоту TX или через клавиатуру или поворотом селектора.

3А. Если для ввода TX частоты используете клавиатуру, то или введите полностью требуемую частоту, или для заполнения последних нулей нажмите клавишу ENTER. Если частота введена полностью, также нажмите клавишу ENTER для выхода из режима ввода и записи выбранной частоты TX.

##### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Радиостанция автоматически выходит из режима ввода после 3 секунд неактивности и записывает выбранную TX частоту только, если вы ее ввели полностью (частично введенная частота не запоминается в радиостанции).

3В. Если для ввода TX частоты используется селектор, нажмите клавишу ENTER для выхода из режима ввода и записи выбранной частоты TX (радиостанция делает это автоматически после 3 секунд неактивности).

##### **ЗАМЕЧАНИЕ**

При преме в режиме частот радиостанция показывает выбранную RX частоту, при передачи - TX частоту.

#### **Выбор кодов PL/DPL приема**

Существует 126 различных кодов PL/DPL приема (от 001 до 126). Получение кода "000" означает работу в режиме CSQ.

1. Нажмите и удерживайте клавишу SQL пока на табло не появится показание 'rPL.', за которым следует номер PL кода приема (около 3 секунд). Например, показание 'rPL.014' означает PL код приема - 014.

2. Поверните селектор по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки для уменьшения активного PL/DPL кода приема.

##### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Если вы достигли верхней или нижней границы кодов PL/DPL, то отображаемый код переходит к противоположной границе и -начинает увеличиваться или уменьшаться с этой точки.

3. На мгновение нажмите любую клавишу для немедленного приема выбранного кода PL/DPL и возврата в обычный режим работы (радиостанция делает это автоматически после 3 секунд неактивности). Новый код PL/DPL приема воспринят.

#### **Выбор кодов PL/DPL передачи**

Доступно 126 различных кодов PL/DPL передачи (от 001 до 126). Получение кода "000" означает заботу в режиме CSQ.

1. Нажмите и удерживайте клавишу SQL пока на табло не появится показание 'rPL.', за которым следует номер активного PL кода приема (около 3 секунд). На мгновение нажмите клавишу SQL для смены изображения на 'tPL.' и следующего за ним номера активного PL кода передачи. Вы можете переключаться между режимами редактирования PL кода приема и PL кода передачи нажимая на мгновение клавишу SQL.

2. Поверните селектор по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки для уменьшения активного PL/DPL кода передачи.

##### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Если вы достигли верхней или нижней границы кодов PL/DPL, то отображаемый код переходит к противоположной границе и начинает увеличиваться или уменьшаться с этой точки.

3. На мгновение нажмите любую клавишу для немедленного приема выбранного кода PL/DPL и возврата в обычный режим работы (радиостанция делает это автоматически после 3 секунд неактивности).

Новый код PL/DPL передачи воспринят.

ЗАМЕЧАНИЕ Если запрограммирован код PL/DPL приема '000', тогда не может быть выбран режим приема кода PL/DPL. Чтобы иметь возможность выбирать режим приема PL/DPL, необходимо изменить код PL/DPL на отличный от нуля (см. процедуру **Выбор кодов PL/DPL приема**). Для режима передачи коды PL/DPL передаются, если запрограммировано ненулевое значение кода PL/DPL передачи.

**Таблица кодов PL/DPL приема и передачи**

rPL.XXX tPL.XXX	PL ЧАСТОТА (Hz)	ЭКВИВ. PL КОД	rPL.XXX tPL.XXX	PL ЧАСТОТА (Hz)	ЭКВИВ. PL КОД
000	CQS	-	022	136.5	4Z
001	67.0	XZ	023	141.3	4A
002	69.3	WZ	024	146.2	4B
003	71.9	XA	025	151.4	5Z
004	74.4	WA	026	156.7	5A
005	77.0	XB	027	162.2	5B
006	79.7	WB	028	167.9	6Z
007	82.5	YZ	029	173.8	6A
008	85.4	YA	030	179.9	6B
009	88.5	YB	031	186.2	7Z
010	91.5	ZZ	032	192.8	7A
011	94.8	ZA	033	203.5	M1
012	97.4	ZB	034	206.5	8Z
013	100.0	1Z	035	210.7'	M2
014	103.5	1A	036	218.1	M3
015	107.2	1B	037	225.7	M4
016	110.9	2Z	038	229.1	9Z
017	114.8	2A	039	233.6	M5
018	118.8	2B	040	241.8	M6
019	123.0	3Z	041	250.3	M7
020	127.3	3A	042	254.1	
021	131.8	3B			

rPL.XXX tPL.XXX	ЭКВИВ. PL КОД	rPL.XXX tPL.XXX	ЭКВИВ. PL КОД	rPL.XXX tPL.XXX	ЭКВИВ. PL КОД	rPL.XXX tPL.XXX	ЭКВИВ. PL КОД
043	23	065	152	087	343	109	606
044	25	066	155	088	346	110	612
045	26	067	156	089	351	111	624
046	31	068	162	090	364	112	627
047	32	069	165	091	365	113	631
048	43	070	172	092	371	114	632
049	47	071	174	093	411	115	645
050	51	072	205	094	412	116	654
051	54	073	223	095	413	117	662
052	65	074	226	096	423	118	664
053	71	075	243	097	431	119	703
054	72	076	244	098	432	120	712
055	73	077	245	099	445	121	723
056	74	078	251	100	464	122	731
057	114	079	261	101	465	123	732
058	115	080	263	102	466	124	734
059	116	081	265	103	503	125	743
060	125	082	271	104	506	126	754
061	131	1 083	306	105	516		
062	132	084	311	106	532		
063	134	085	315	107	546		
064	143	086	331	108	565		

При выборе PL/DPL кодов приема и передачи получаем из таблицы частоты PL, эквивалентные PL коды (если применимы), и DPL коды, соответствующие отображаемым rPL.XXX и tPL.XXX, где XXX принимает значения от 001 до 126. rPL.000 и tPL.000 означают режим шумоподавителя CSQ при приеме или передачи соответственно.

### **Режим специального программирования (SPM)**

ЗАМЕЧАНИЕ Для расширения возможностей пользователя радиостанция, работающая в дилерском режиме, позволяет вам добавить дополнительные параметры радиостанции. Такие как:

- убрать один канал;
- изменить РТТ абонента;
- редактировать подтверждение абонента;
- редактировать вызов индивидуального абонента;\*
- редактировать вызов группы абонентов;\*
- редактировать общий вызов .\*

(\* - возможно только, если DTMF выбрана в режиме SETUP) Режим специального программирования обеспечивает также ЗАГРУЗКУ, позволяющую восстановить в радиостанции некоторые параметры, которые могли быть изменены пользователем, на значения этих параметров по умолчанию ( это не влияет на коды абонентов и код доступа).

### Редактирование списка каналов

1. Повернуть селектор для выбора меню *Scn.lSt*.

2. Использовать клавишу MEM для перебора каналов от 01 до 20.

Если вы достигните нижней или верхней границы списка, прозвучит сигнал низкого тона.

Мигание номера канала показывает, что канал будет исключаться из списка. Если номер канала не мигает, то канал будет включаться в список.

3. Нажать ENTER для перехода от состояния исключения к включению в список, и наоборот.

Сигнал высокого тона означает, что новый список запомнен.

4. Для выхода из режима редактирования выберите другое меню, повернув селектор.

ЗАМЕЧАНИЕ В радиостанции, оборудованной серийной платой с полной конфигурацией, в списке сканируемых каналов могут исключаться все серийные каналы, для того чтобы корректно функционировал стандартный канал.

### Стирание из памяти одного канала

1. Поверните селектор для выбора меню *ErA.Chn*.

2. Использовать клавишу MEM для перебора каналов от 01 до 20.

Мигающий номер канала показывает, что этот канал не запрограммирован (стерт).

3. Чтобы стереть запрограммированный канал (номер которого не мигает), нажмите ENTER.

Когда стирание канала успешно завершится, прозвучит сигнал высокого тона.

ЗАМЕЧАНИЕ Если вы нажали ENTER для незапрограммированного канала ( номер которого мигал), прозвучит сигнал низкого тона, и это нажатие игнорируется.

4. Для выхода из этого режима выберите другое меню поворотом селектора.

### Редактирование размера тайм-аута

1. Повернуть селектор в режим 'Редактирование тайм-аута'. Меню будет отображать текущие установки *tot.XXX*, где XXX - одно из значений: OFF, -01, -02, -03, .... -10. Установка *tot.-01* означает, что тайм- аут равен одной минуте.

2. Использовать клавишу MEM для изменения текущего значения.

3. Выбрать другое меню поворотом селектора для запоминания новой установки.

### Опции режима специального программирования

Установить параметры доступности	<i>Ac-Aut/Ac-SPE/Ac-HSt</i>	селектор пс <sup>(первое меню)</sup> "Бип"	<i>ErA.Chn</i>	Редактировать список каналов Убрать один канал
Установить тип батареи	<i>bt-n.C/bt-Aln</i>		<i>Phn.Acc</i>	Редактир-ть доступн. номера
Установить режим экономии батареи	<i>bS-OFF/bS-nor/bS-Enh</i>		<i>Phn.dEA</i>	Редактир-ть недоступн. номера
Установить громкость сигнала вызова	<i>At-OFF/At-Pot</i>		<i>tot.xxx</i>	Редактировать тайм-аут, где xxx- OFF, -01, -02,..., -10.
Установить статус тонального вызова	<i>St-On/St-OFF</i>		<i>Ptt.id</i>	Редактировать РТТ абонента
Установить режим селективного тонального вызова	<i>Sc-On/Sc-OFF</i>		<i>Acn.id</i>	*Редактировать подтвержд. аб-та
			<i>ind.id</i>	*Редактировать индивид. вызов
Редактировать общий вызов	<i>All.id</i>		<i>GrP.id</i>	*Редактировать группов. вызов

\* отображ-ся,если выбр. опция декодера DTMF

### Редактирование РТТ абонента

1. Повернуть селектор для выбора меню *Ptt.id*

2. Нажать любую клавишу (кроме ENTER), чтобы войти в режим редактирования РТТ абонента. Табло отобразит текущее значение РТТ абонента. Если самая правая цифра значения РТТ абонента мигает, значит значение состоит более чем из 6 цифр и справа есть еще цифры. Теперь вы можете изменить или ввести требуемые числа (максимально 8), используя любые цифровые клавиши, а также клавиши \*, #, A, B, C И D. Мигающий курсор показывает позицию, куда будет введена следующая цифра. Вы также можете ввести между цифрами паузу первым нажатием клавиши \*, следующим немедленно за #. Однако, любые паузы, введенные в конце идентификатора, не запоминаются.

Когда пауза успешно введена, звучит 2 сигнала "бип" и табло изменит показание с "А" на "-", чтобы визуально показать паузу.

3. Чтобы изменить РТТ абонента, используйте клавишу MEM для перебора цифр существующего РТТ и клавишу <= для уничтожения нежелательных цифр, затем введите новые цифры. Табло показывает новые цифры по мере введения. Когда мигающий курсор находится под цифрой, значит введено максимальное число.

Если вы попытаетесь ввести более 8 цифр, прозвучит сигнал низкого тона и нажатие игнорируется.

4А. Нажмите ENTER для записи нового РТТ абонента и возврата в режим просмотра меню SPM.

Когда идентификатор успешно запишется прозвучит сигнал высокого тона.

4В. Чтобы прервать запись данных, выберите другое меню поворотом селектора или подождите пока меню не сменится по тайм-ауту (после 5 секунд неактивности).

### **Редактирование селективного вызова абонента**

#### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Для поддержки операции индивидуального вызова плата настройки должна быть установлена в 'dECODE'.

1. Повернуть селектор для выбора нужного меню (Асп. id=подтверждение вызова, ind.id=индивидуальный абонент, GrP.id= групповой абонент, All.id= общий вызов).

2. Нажать любую клавишу (кроме ENTER) для входа в нужное меню. Табло отображает текущий номер абонента. Если номер абонента превышает 6 цифр, то самая правая цифра мигает, показывая, что справа есть еще цифры.

Теперь вы можете изменить или ввести требуемые цифры (макс. 8 знаков), используя любые цифровые клавиши, а также клавиши \*, #, A, B, C И D. Мигающий курсор показывает позицию, /да будет введена следующая цифра.

#### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Пауза не может быть введена с номером селективного вызова абонентов. Поэтому знак '\*' не может следовать сразу же за '#', но они могут действовать в комбинации со всеми другими цифрами.

3. Чтобы изменить выбранного абонента, используйте клавишу MEM и клавишу <= для уничтожения нежелательных цифр, затем введите новые цифры. Табло показывает новые цифры по мере введения. Когда мигающий курсор находится под цифрой, значит введено максимальное число.

Если вы попытаетесь ввести более 8 цифр, прозвучит сигнал низкого тона и нажатие игнорируется.

4А. Нажмите ENTER для записи нового номера абонента и возврата в просмотр меню SPM.

Когда идентификатор успешно запишется прозвучит сигнал высокого тона.

4В. Чтобы прервать запись данных, выберите другое меню поворотом селектора или подождите пока меню не сменится по тайм-ауту (после 5 секунд неактивности).

### **Специальная загрузка**

Эта функция предназначена для того, чтобы иметь возможность уничтожить некоторые запрограммированные параметры и восстановить в радиостанции их значение по умолчанию. После загрузки радиостанция стирает все записанное в оперативной памяти канала, стирает всю память области телефонных номеров и восстанавливает значения, принятые по умолчанию для различных параметров, которые могли быть изменены пользователем (коды типа шумоподавителя, уровень шумоподавления канала, и т.д.)

#### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Эта процедура не чистит коды абонентов и коды доступа и не изменяет установки первоначальной настройки (SETUP).

1. Для перевода радиостанции в режим специального программирования нажмите и удерживайте РТТ.

2. Удерживая РТТ, нажмите последовательно кнопки 1, 3, 5, 7, 9.

о время ввода последовательности табло, которое сначала было чистое, высвечивает "0" для каждой введенной цифры.

Любой ввод неверной цифры сопровождается звуковым сигналом низкого тона, табло стирается, и вы должны вновь ввести последовательность, начиная с первой цифры.

После успешного ввода последовательности, табло высвечивает ErASE7, показывая, что процедура загрузки готова к выполнению.

3. Нажмите ENTER для подтверждения загрузки. Для отмены загрузки нажмите любую другую клавишу или отпустите РТТ. Тогда радиостанция возвратится в просмотр меню SPM.

Во время загрузки табло остается пустым.

После успешного завершения процесса на табло появляется '-done-' и звучит последовательность сигнала загрузки.

## Клонирование параметров в радиостанцию, работающую в режиме пользователя

Клонирование дублирует содержимое радиостанции 1 (главной) в радиостанцию 2 (подчиненную). Информация аппаратной настройки и параметры настройки радиотракта не подлежат клонированию.

### Параметры, подлежащие клонированию

Когда радиостанция- GP68, работающая в диллерском режиме, используется как главная, то клонируются следующие параметры:

- Канальные установки: частоты Rx и Tx, смещения, коды PL/DPL приема и передачи, умолчания режима шумоподавителя.
- Активные параметры пользователя: установки высокой/низкой мощности, уровень шумоподавления, возможность/невозможность передачи РТТ абонента, выбор текущего канала.
- Области памяти телефонных номеров.
- Параметры SPM: все параметры, могущие быть измененными пользователем (включая коды доступных/недоступных номеров и список сканируемых каналов), также все абоненты DTMF сконфигурированные диллером (РТТ, индивидуальные, подтвержденные, групповые, все абоненты).
- Установки, настроенные через SETUP.

### Параметры, не подлежащие клонированию

1. Все аппаратные настройки и параметры настройки радиотракта.
2. Серийный номер платы.

#### ЗАМЕЧАНИЕ

Клонирование совершается примерно 3-5 секунд. Если какая-нибудь из радиостанций будет выключена во время клонирования, другая радиостанция отобразит ошибку через 3 секунды (см. таблицу **Сообщения ошибок клонирования**).

### Процедура клонирования

1. Соединить обе радиостанции кабелем клонирования.
2. Включить подчиненную радиостанцию.
3. Включить главную радиостанцию, одновременно нажимая клавишу SIG.
4. Главная радиостанция выдает сообщение 'CLONE', если происходит процесс клонирования. В противном случае выдается сообщение об ошибке (см. таблицу).
5. Подчиненная радиостанция во время процесса программирования отображает сообщение 'ProG'.

Если элементы питания разрядились, подчиненная радиостанция высвечивает *rPl.bAt*, а вы должны сменить элементы питания и повторить процедуру.

6. Когда клонирование закончится, обе радиостанции автоматически загружаются.

7. Отсоедините кабель от радиостанций. Они теперь готовы к работе. **Условия ошибки**

Во время клонирования возможны ошибки. Если они случаются, выдается сообщение. Для каждого сообщения об ошибке в таблице указывается причина и возможные действия для ее устранения.

### Таблица ошибок клонирования

Сообщение об ошибке	Проблема	Действия для устранения ошибки
Err. 01	Несовместимость программного обеспечения	Клонирование не может быть выполнено
Err-02	Ошибка тайм-аута: а) Клонировующий кабель не подсоединен правильно или подчиненная радиостанция не включена. б) Связь между двумя радиостанциями была нарушена в процессе клонирования	Проверьте, правильно ли подключен кабель, а также включена ли подчиненная радиостанция. Проверьте клонирующее соединение, а также все другие соединения.
Err.03	Ошибка контрольной суммы главной радиостанции	Хотя главная радиостанция может функционировать, она должна быть передана диллеру для ремонта.
Err.04	Нет запрограммированных каналов	а) Если это случилось в подчиненной радиостанции, повторите процедуру клонирования. Если ошибка продолжает проявляться, радиостанция нуждается в ремонте. б) Если это случилось в главной радиостанции, то она нуждается в ремонте.



## Section <-Radio Programming Information

### Overview of the Programming Process

The following procedures assume that you have read and understood the basic operation of the GP68 from the GP68 User's Manual. A Dealer's radio is the radio where all the necessary options are programmed into. A User's radio is the radio whose options are cloned from the Dealer's radio; it is this radio that is given to the customer. To enable the programming function in the Dealer's radio, remove jumper R417 (Figure 4-1).

### IMPORTANT

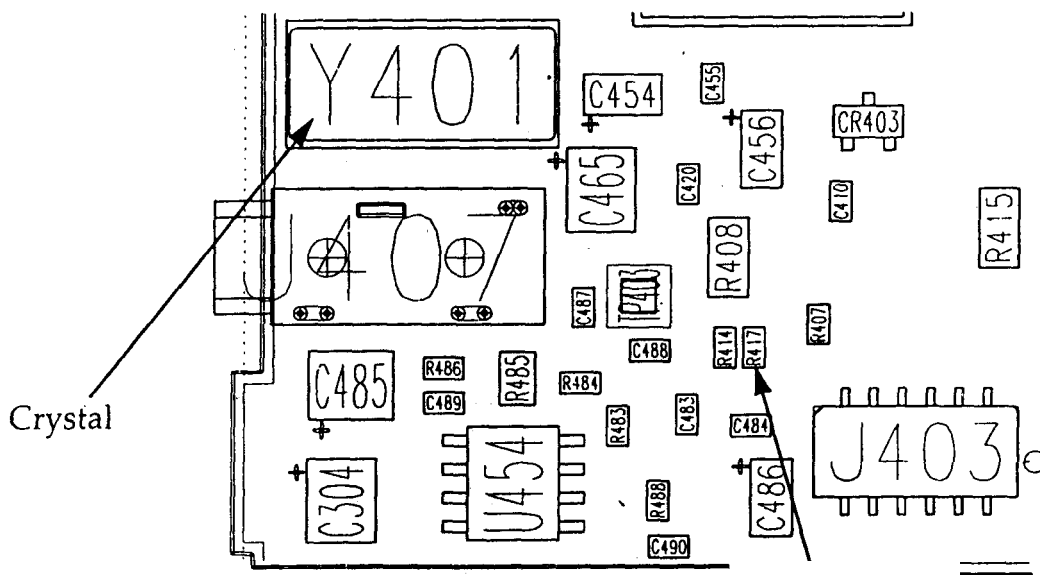
If the Dealer's radio is to be given to the customer, remember to place R417 with a 51K resistor to disable the programming function.

### NOTE

It is not necessary for a Dealer's radio to have an option board installed in order to perform the programming.

### // no Option Boards were Installed in the Dealer's Radio

- Select the appropriate option board setting for the User's radio via the Option Board Setu Mode.
- Perform all necessary channel programming functions, including default radio setting channel settings, and phone numbers.
- Perform any programming of DTMF Select Call IDs (if necessary), and configure SPi defaults.



- Для активизации транковой платы:
- 1). При нажатой **[B\*]**, включить питание. Jumper R417
  - 2). Кнопками **▲**, **▶** установить: „S'E' i' A6."
  - 3). Выключить питание.

Figure 4-1 Location of the Jumper R417 on the GP68 Radio.

October, 1995

6804370J41-O

Вход в режим БРМ: удерживая клавишу МЕН,  
включить питание.