

*ПАМЯТКА
ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ АБОНЕНТСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ МРТ*

*ПЛАТФОРМА «WARIS»
КОМПАНИИ MOTOROLA*

Данная памятка составлена с целью облегчения программирования MPT радиостанций платформы WARIS компании Motorola и предназначена как помощь в работе для конечного потребителя.

За основу при составлении памятки использован текст меню ПОМОЩЬ (HELP) программного обеспечения CPS Dealer/Network Programmer компании Motorola.

Памятка построена таким образом, что пользователь, открывая диалоговое окно программы CPS Dealer/Network Programmer, может найти в памятке описание флагов (пунктов, строк) открытого диалогового окна.

Памятка содержит следующие основные пункты меню программы CPS Dealer/Network Programmer

- MPT Personaliti Data;
- Call Timers;
- Keypad Call Enable;
- Own Group Numbers;
- Contact List;
- Status Related Text;
- Map 27 / Data calls;
- Personality Parameters;
- Options;
- Dedicated Call Key;
- Volume and Alerts 1;
- Volume and Aletrs 2.

В памятке не содержится информации по пунктам меню Network (сеть) программы CPS Dealer/Network Programmer. Сетевые настройки обычно выполняются поставщиком базового оборудования системы связи. Изменения в настройки данного меню можно вносить только квалифицированным специалистам в соответствии с настройками базового оборудования.

MPT PERSONALITI DATA

Motorola CPS - Dealer / Network Programmer - [MPT Personality Data]

File Edit View Personality Options Window Help

Icons: Home, Save, Back, Forward, Print, P↓, P↑, Help, Copy

MPT1327 Format: Own Prefix 39 Own Ident 2046

Numbers

Own No. Prefix	<input type="text" value="239"/>	Highest Unit No.	<input type="text" value="315"/>	Own Fleet Group No.	<input type="text" value="2300"/>
Own Fleet Indv. No.	<input type="text" value="3002"/>	Lowest Callable No.	<input type="text" value="200"/>	Highest Group No.	<input type="text" value="99"/>
Own Unit No.	<input type="text" value="242"/>	Highest Callable No.	<input type="text" value="300"/>	Group Dial Digits	<input type="text" value="2"/>
Indv. Dial Digits	<input type="text" value="3"/>				

Tx Power Level	<input type="text" value="Low"/>	Radio Prompt Language	<input type="text" value="English"/>
Imitate OACSU	<input type="text" value="No"/>	Open Channel Mode	<input type="text" value="Disabled"/>
Telephone Ring Tone Default	<input type="text" value="Standard"/>	Open Channel Cleardown Mode	<input type="text" value="1"/>

Text when Radio in Initial State	<input type="text" value="TEST 1"/>
Idle State Free Text Message	<input type="text" value="READY"/>

<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
-----------------------------------	---------------------------------------

OWN PREFIX (СОБСТВЕННЫЙ ПРЕФИКС)

В этом поле указывается идентификатор системы, в которой радиостанция может работать. Более подробные сведения содержатся в разделе Numbers (нумерация).

OWN UNIT (СОБСТВЕННЫЙ НОМЕР УСТРОЙСТВА)

В этом поле указывается собственный идентификационный номер радиостанции. Внутри флота, к которому относится радиостанция, этот номер является уникальным. Более подробные сведения содержатся в разделе Numbers (нумерация).

OWN FLEET GROUP NUMBER (ГРУППОВОЙ НОМЕР СОБСТВЕННОГО ФЛОТА)

В этом поле содержится групповой идентификатор флота, членом которого является радиостанция. Это уникальный номер, принадлежащий только данному конкретному флоту. Более подробные сведения имеются в разделе Numbers (нумерация)

NUMBERS (НУМЕРАЦИЯ)

Все поля в данном фрагменте окна строятся на основе формата MPT 1327. В них указываются идентификатор системы (каждая транкинговая система имеет собственный цифровой идентификатор, выдаваемый соответствующим органом лицензирования), идентификатор флота, индивидуальный (собственный) идентификатор, идентификатор группы флота, индивидуальный (собственный) идентификатор группы, а также указываются радиостанции внутри флота, которые можно вызывать.

Схема нумерации MPT 1343 строится на базе диапазона эфирных идентификаторов стандарта MPT 1327 (over air ident range), состоящего из 127 префиксов и 4050 идентификаторов (Idents). Каждый идентификатор может сформировать групповой идентификатор (Group Ident) и единичный идентификатор (Unit Ident), это позволяет получить диапазон, включающий более 1 миллиона идентификаторов.

План нумерации MPT 1343. Диапазон префиксов (Prefix Range) 200 - 327. Диапазон флотовых идентификаторов (Fleet Ident Range) 2002 - 6050. Диапазон единичных идентификаторов радиостанций (Unit Radio Ident Range) 20 - 89 (< 70 в небольшом флоте), 200 - 899 (> 70 в крупном флоте).

Примечание. Оператор сети должен предоставлять данные для этих полей.

Префикс сети (Network Prefix). Префикс MPT 1343 получается из префикса MPT 1327 при добавлении к нему 200. Пример. Префикс системы 005 + 200 = префикс системы MPT 1343 или сети 2005.

Примечание. Оператор сети должен предоставлять данные для этого поля.

Флотовой номер (Fleet Number). Индивидуальный флотовой номер получается из индивидуального базового номера, деленного на 2, плюс 2000. Это дает наименьший идентификатор флота MPT 1343. Пример. Базовый номер $3000/2 + 2000 = 3500$ номер флота MPT 1343.

Примечание. Оператор сети должен предоставлять данные для этого поля.

Индивидуальный номер (Individual Number). Индивидуальный флотовой номер получается из выбранного индивидуального идентификатора радиостанции, состоящего либо из двух цифр в пределах 0 - 69 (< 70 единиц в небольших флотах), плюс 20, либо из трех цифр в пределах 00 - 699 (> 70 единиц в крупных флотах), плюс 200. Это дает индивидуальный идентификатор MPT 1343 во флоте. Пример. Из индивидуального номера радиостанции 09 для небольшого флота будет получен идентификатор MPT 1343, равный 29. Из индивидуального номера радиостанции 09 для крупного флота будет получен идентификатор MPT 1343, равный 209.

Примечание. Эти идентификаторы должны основываться на базовом номере флота и диапазоне, предоставляемых оператором сети.

Флотовой групповой номер (Fleet Group Number). Флотовой групповой номер получается из базового номера группы MPT 1327, деленного на 2, плюс 2000. Это дает наименьший групповой идентификатор флота. Пример. Базовый номер группы 7000/2 + 2000 = 5500 флотовой номер MPT 1343.

Примечание. Оператор сети должен предоставлять данные для этого поля.

Индивидуальный номер группы (Individual Group Number). Индивидуальный номер группы флота получается из выбранного идентификатора группы, состоящего либо из двух цифр в пределах 0 - 09 (< 70 единиц в небольших флотах), плюс 90, либо из трех цифр в пределах 00 - 099 (> 70 единиц в крупных флотах), плюс 900. Это дает индивидуальные идентификаторы групп MPT 1343 во флоте. Пример. Из индивидуального идентификатора группы 06 для небольшого флота будет получен идентификатор группы MPT 1343, равный 96. Из индивидуального идентификатора группы 06 для крупного флота будет получен идентификатор MPT 1343, равный 906. Эти идентификаторы должны основываться на базовом номере группы и диапазоне, предоставляемых оператором сети.

Примечание. Номер группы большого флота (Large Fleet Group Number) 999 в Соединенном Королевстве является номером для экстренных ситуаций.

Group dial digits (Количество цифр при групповом вызове). Это поле используется для задания количества цифр, которые следует набирать для группового вызова внутри флота. Для небольшого флота устанавливается значение 2, а для крупного - 3. Более подробные сведения приведены в параграфе Numbers (нумерация).

Individual dial digits (Количество цифр при индивидуальном вызове). Это поле используется для задания количества цифр, которые следует набирать для выполнения вызова внутри флота. Для небольшого флота устанавливается значение 2, а для крупного - 3. Более подробные сведения приведены в параграфе Numbers (нумерация).

Highest unit number (Наибольший номер радиостанции). В этом поле указывается наибольший номер радиостанции внутри собственного флота.

Highest group unit number (Наибольший групповой номер). В этом поле указывается наибольший групповой номер внутри собственного флота.

Highest callable number (Наибольший вызываемый номер). В этом поле указывается наибольший номер устройства, по которому радиостанция может отправить вызов внутри собственного флота.

Lowest callable number (Наименьший вызываемый номер). В этом поле указывается наименьший номер устройства внутри своего флота, по которому радиостанция может направить вызов.

TX POWER LEVEL (УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА)

Это поле используется для установки уровня выходной мощности радиостанции. Имеются две опции: High (высокая) и Low (низкая).

TELEPHONE RING TONE (ТОН ЗВОНКА)

В этом поле имеются 4 опции. С их помощью в случае необходимости можно задать такой тон звукового сигнала, как используется в телефоне. Опции таковы: Standard (стандартный), при этом в радиостанции используются стандартные звуковые сигналы входящих вызовов; General (обычный); British (Британский); French (Французский)

OPEN CHANNEL CLEARDOWN MODE (РЕЖИМ СБРОСА ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ КАНАЛЕ)

В этом поле имеются две опции: 1 или 2. Они определяют режим работы радиостанции при использовании режима Open Channel Mode (режим открытого канала).

В режиме 1 как вызывающая, так и вызываемая радиостанции могут сбросить вызов.

В режиме 2 вызываемая радиостанция не может сбросить вызов, поскольку запрещены все ее функции сброса, включая таймер отведенного времени Time Out.

OPEN CHANNEL MODE (РЕЖИМ ОТКРЫТОГО КАНАЛА)

В этом поле имеются две опции: Enabled (разрешен) и Disabled (запрещен) (для обычного группового вызова).

Если режим открытого канала разрешен, и радиостанция выполняет групповой вызов, то сеть даст другим радиостанциям группы указание о работе в режиме открытого канала. Сеть сформирует две телеграммы (сообщения) GTC - одну для вызывающей радиостанции, другую для группы, - и все радиостанции переключатся на указанный открытый канал. Радиостанция, для которой этот режим запрещен, проигнорирует телеграмму GTC.

Это поле связано с полем Open Channel Clear Down Mode (режим сброса при работе на открытом канале). Содержимое последнего поля определяет, сможет ли вызываемая радиостанция сбросить вызов, или он сбрасывается вызывающей радиостанцией или при истечении отведенного времени.

RADIO PROMPT LANGUAGE (ВЫБОР ЯЗЫКА)

С помощью этого поля можно выбрать язык, используемый при работе радиостанции для отображения подсказок и приглашений. Данная функция поддерживается радиостанциями GM/GP680/1280. Возможные опции: English (английский), German (немецкий), French (французский), Spanish (испанский), Dutch (датский), Portuguese (португальский), Polish (польский) и Italian (итальянский).

IMITATE OACSU (ПРОЦЕДУРА OACSU)

В этом поле определяется процедура вызова, которая будет использоваться радиостанцией. Возможны следующие варианты: No (нет); Yes: Off Hook (да:трубка снята); Yes (да).

Процедура OACSU (Off Air Call Set-up - Внеэфирная подготовка вызова).

Когда одна радиостанция вызывает другую, система устанавливает, доступна ли эта другая радиостанция, и если получает подтверждение, то предоставляет им обоим канал трафика. Однако, хотя вызываемая радиостанция может быть включена и ответит системе, ее пользователя может не быть рядом. В результате вызывающий абонент будет считать, что соединение успешно установлено, и будет недоумевать, почему вызываемая сторона не отвечает. Кроме того, канал трафика будет напрасно занят, вместо того, чтобы использоваться другими абонентами, которые могут ожидать доступа к нему.

Процедура FOACSU (Full Off Air Call Set-up - Полная внеэфирная подготовка вызова).

В этом режиме система подтверждает возможность доступа к вызываемому абоненту. Система ожидает, пока этот абонент не нажмет тангенту РТТ или не возьмет микрофон ("снимет трубку с рычага" - "Off Hook"). Эти действия система расценивает как подтверждение возможности доступа к абоненту и предоставляет канал трафика. Если же абонент недоступен, то вызывающая радиостанция получает от системы звуковой сигнал о невозможности доступа, процедура вызова заканчивается, а канал трафика остается свободным для других пользователей. Когда мобильная радиостанция принимает входящий вызов (FOACSU), сообщение, подтверждающее, что пользователь готов к разговору, может быть выдано одним из двух способов в зависимости от персональности. Оно может быть выдано, если пользователь берет микрофон (Off Hook), а если микрофон уже взят, то - при нажатии кнопок РТТ или #. В другом варианте оно может быть выдано, если пользователь берет микрофон (Off Hook), а если микрофон уже взят, то CE автоматически. Если во время выполнения процесса FOACSU при поступлении входящего вызова радиостанция уже направила контроллеру TSC сообщение о том, что микрофон взят (Off Hook), но еще не приняла телеграмму (сообщение) GTC, вызов

может быть прерван путем нажатия кнопок * #, нажатия клавиши сброса вызова (Call Clear) или при возвращении микрофона на место ("On Hook" - " на рычаге "). Как только это произойдет, радиостанция отправит контроллеру TSC сообщение о том, что микрофон возвращен на место (On Hook) RQQ (Status=3).

TEXT WHEN RADIO IN INITIAL STATE (ТЕКСТ ПРИ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ)

В этом поле указывается текст, который будет отображаться на дисплее радиостанции, когда она находится в процессе инициализации (регистрация в системе или переход из конвенциональной персональности в транкинговую)

IDLE STATE FREE TEXT MESSAGE (ТЕКСТ В СВОБОДНОМ РЕЖИМЕ)

В этом поле указывается текст, который будет высвечиваться на дисплее, при нахождении радиостанции в режиме ожидания.

CALL TIMERS (ТАЙМЕРЫ ВЫЗОВА)

С помощью записей, вводимых в поля этого окна, можно устанавливать либо разрешенную продолжительность вызова, либо время, в течение которого некоторая функция должна быть в активном состоянии перед тем, как радиостанция начнет действовать определенным образом.

MISSED CALLS LIST (СПИСОК НЕОТВЕЧЕННЫХ ВЫЗОВОВ)

Вызовы, принятые в отсутствие абонента, могут быть сохранены в списке Missed Calls List (список неотвеченных вызовов), статусные вызовы также могут быть зарегистрированы. Для этого вызов не должен быть сброшен до истечения времени, установленного с помощью таймера отсутствия абонента. Этот таймер применяется для того, чтобы определить, как долго радиостанция должна ждать ответа пользующегося ею абонента на вызов перед тем, как она сохранит адрес вызывающей радиостанции и сообщит системе связи о неготовности ответить на вызов. Модели нижнего уровня позволяют сохранять до 5 вызовов, а модели верхнего уровня - до 10. Для того, чтобы определить, должна ли при превышении этого количества происходить запись поверх самого старого вызова или нет, используется опция параметров конфигурации Over-write Full Missed Calls List (запись поверх списка неотвеченных вызовов). Как только вызов будет записан, радиостанция каждые 10 секунд будет вырабатывать звуковой сигнал G, и пиктограмма Missed Calls (пропущенные вызовы) будет мигать (это зависит от модели). Если вызовы были считаны, но дальнейших действий не предпринималось, то пиктограмма Missed Calls (пропущенные вызовы) останется на дисплее.

При выборе опции Missed Calls List (список неотвеченных вызовов) в окошке метки отображается галочка, а в поле Delay (задержка), связанном с этой опцией, цвет записи меняется со светло - на черный. Это означает, что таймер находится в активном состоянии, и определяемый им временной интервал можно изменять. Длительность интервала можно установить в пределах от 5 до 60 секунд с шагом в 1 секунду. Для этого используются стрелки Вверх /вниз.

LIMIT NORMAL CALL (ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОБЫЧНОГО ВЫЗОВА)

При выборе этой опции в окошке метки появится галочка, а цвет цифр в соответствующем поле для задания длительности сменится со светло - на черный. Это значит, что таймер находится в активном состоянии, и длительность можно изменить.

Длительность может быть задана в пределах от 0 до 13 минут с шагом в 1 секунду. Для этого используются стрелки вверх /вниз.

Примечание. Система может прервать вызов до истечения временного интервала, отсчитываемого таймером вызова.

LIMIT EMERGENCY CALL (ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА)

При выборе этой опции в окошке метки появится галочка, а цвет цифр в соответствующем поле для задания длительности сменится со светлого на черный. Это значит, что таймер находится в активном состоянии, и длительность можно изменить.

Длительность может быть задана в пределах от 0 до 13 минут с шагом в 1 секунду. Для этого используются стрелки вверх /вниз.

Примечание. Система может прервать вызов до истечения временного интервала, отсчитываемого таймером вызова.

COUNTER DIRECTION (НАПРАВЛЕНИЕ СЧЕТА)

Это поле используется для установки направления счета применительно к таймерам вызова. Таймеры могут вести счет в направлении Up (вверх, на величение) или Down (вниз, на уменьшение).

KEYPAD CALL ENABLE

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Interprefix Calls | <input checked="" type="checkbox"/> PABX Calls |
| <input checked="" type="checkbox"/> Interfleet Calls | <input checked="" type="checkbox"/> PSTN calls |
| <input checked="" type="checkbox"/> Interfleet Group Calls | <input checked="" type="checkbox"/> Status Calls |
| <input checked="" type="checkbox"/> Broadcast Calls | <input checked="" type="checkbox"/> Group Calls |
| <input checked="" type="checkbox"/> Priority Calls | <input checked="" type="checkbox"/> Call Diversion |
| <input checked="" type="checkbox"/> NPD Calls | <input checked="" type="checkbox"/> Emergency Calls |
| <input checked="" type="checkbox"/> Short Data Calls | <input checked="" type="checkbox"/> PTT Initiated Calls |

OK**Cancel**

KEYPAD CALL ENABLE (РАЗРЕШЕННЫЕ ВЫЗОВЫ С КЛАВИАТУРЫ)

Это окно используется для указания типов вызовов, которые данная радиостанция имеет право выполнять. Для этого используются соответствующие окошки меток. Отмеченные вызовы могут выполняться только в том случае, когда они поддерживаются системой.

INTERPREFIX CALLS (МЕЖПРЕФИКСНЫЕ ВЫЗОВЫ)

Это вызовы, направляемые в другую сеть. Они могут выполняться при условии, что пользователь имеет системное разрешение, и сети соединены. В некоторых крупных сетях, имеющих множество операторов, возможно выполнение межпрефиксных вызовов внутри сети. Примером служит система фирмы Nokia в Финляндии. Обычно это относится к мультиузловым и мультиконтроллерным операциям.

INTERFLEET CALLS (МЕЖФЛОТОВЫЕ ВЫЗОВЫ)

Это вызовы, которые выполняются в одной и той же сети между пользователями, относящимися к разным флотам. Такая возможность является функцией сети.

INTERFLEET GROUP CALLS (МЕЖФЛОТОВЫЕ ГРУППОВЫЕ ВЫЗОВЫ)

Это вызовы, которые выполняются в одной и той же сети между группами пользователей, относящимися к разным флотам. Такая возможность является функцией сети.

BROADCAST CALLS (ЦИРКУЛЯРНЫЕ ВЫЗОВЫ)

При поступлении циркулярного вызова сеть передает сообщение Maint на все радиостанции группы. Иначе говоря, это групповой вызов, на время которого для всех принимающих радиостанций запрещено действие тангенты РТТ. Сообщение передается три раза по каналу управления, и после того, как радиостанции перейдут на канал связи, оно еще трижды передается по каналу связи для того, чтобы гарантировать, что действие тангенты РТТ для всех принимающих радиостанций запрещено. После этого сообщение может быть передано только с той радиостанции, которая выдала циркулярный вызов и получила право на передачу.

PRIORITY CALLS (ПРИОРИТЕТНЫЕ ВЫЗОВЫ)

Приоритетные вызовы обычно формируются в том случае, когда сеть занята, и имеется очередь на обслуживание. Производимые в этих условиях приоритетные вызовы размещаются в начале очереди (на вершине стека) и ожидают появления свободного канала связи.

Приоритетные вызовы не имеют особых преимуществ, и если стек очереди заполнен, они не приводят к удалению неприоритетных вызовов. При таких обстоятельствах в ответ на запрос вызова поступает информация о том, что сеть занята.

РТТ INITIATED CALLS (ВЫЗОВЫ, ИНИЦИИРУЕМЫЕ ТАНГЕНТОЙ РТТ)

Если эта опция выбрана, то пользователь может инициировать вызовы, используя тангенту РТТ.

PSTN CALLS (ЗВОНКИ АБОНЕНТАМ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ)

При выборе этой опции пользователь получает возможность подсоединиться к телефонной сети общего пользования (PSTN), если эта функция разрешена в сети радиосвязи. В зависимости от конфигурации сети и доступности линий с помощью радиостанции можно выполнять вызовы, направленные в телефонную сеть. Вызовы могут выполняться либо с использованием сокращенного набора номера, либо с помощью клавиатуры.

PABX CALLS (ЗВОНКИ НА УАТС)

При выборе этой опции пользователю предоставляется возможность делать звонки на УАТС (PABX), если это разрешено в данной сети. В зависимости от конфигурации сети и доступности линий можно с помощью радиостанции делать вызовы типа звонков на УАТС, используя либо сокращенный набор номера, либо набор номера с клавиатуры.

NPD CALLS (СЕАНСЫ ПЕРЕДАЧИ НЕРЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ДАННЫХ)

Осуществление сеансов передачи нерегламентированных данных поддерживается радиостанциями типа Waris Mobile и Databox. В дополнение к функциям пользовательского интерфейса, реализуемым с помощью передней панели, эти радиостанции обеспечивают индикацию установления соединения (Call Set Up) и хода сеанса передачи (Call Progress) на трех строках дисплея.

Примечание. Индикация, относящаяся к каналу связи, размещается на строке, неиспользуемой в данный момент приложением MPT. Сеансы передачи нерегламентированных данных (Non Prescribed Data - NPD) - это особые сеансы, выполняемые с использованием канала связи. При осуществлении сеансов передачи такого рода разрешается применение особых режимов работы и специальных таймеров. К их числу могут относиться запрет действия тангенты РТТ и работы громкоговорителя, а также использование специальных ограничительных таймеров.

Сеансы NPD относятся к функциям сети и их выполнение должно быть разрешено провайдером.

SHORT DATA CALLS (СЕАНСЫ ПЕРЕДАЧИ КОРОТКИХ СООБЩЕНИЙ)

Короткие информационные сообщения, содержащие до 100 символов данных, могут передаваться по каналу управления. Для этого радиостанция делает запрос на отправку короткого сообщения, посылая сообщение типа RQC. Система связи дает команду радиостанции на отправку сообщения и затем направляет его вызываемой стороне или вызываемому адресату. Система может также передавать короткие сообщения, исходящие от телефонного абонента, абонентов учрежденческой АТС и телефонной сети общего пользования, а также от самой системы.

Принятые сообщения, состоящие из символов набора ASCII, могут воспроизводиться только на дисплеях радиостанций верхнего уровня. "Неинтеллектуальные" и относящиеся к нижнему уровню радиостанции могут обеспечивать прием сообщений только в том случае, когда к ним через интерфейс MAP подключено терминальное оборудование. Радиостанции, имеющие клавиатуру, позволяют набирать исходящие сообщения, которые состоят только из цифр. При этом в буфере можно сохранить только 20 символов, включая адрес. Все радиостанции могут быть запрограммированы на передачу исходящих сообщений, внесенных в список Contact List (список номеров), сообщения могут также вводиться с помощью клавиатуры. Когда радиостанция находится в режиме редактирования списка номеров или инициирует сеанс передачи короткого сообщения, с клавиатуры можно вводить буквенно-цифровые символы. Каждая кнопка клавиатуры позволяет вводить несколько различных символов, при нажатиях кнопки # попеременно переключается регистр символа, отображаемого в данный момент. При нажатии следующей кнопки курсор перемещается на один символ, и отображается первый из приписанных к данной кнопке символов. Для перемещения курсора на один символ следует нажать кнопку со стрелкой "вправо", кнопка со стрелкой "влево" используется для редактирования.

STATUS CALLS (СТАТУСНЫЕ ВЫЗОВЫ)

При выборе этой опции пользователю предоставляется возможность отправлять статусные сообщения. Статусные вызовы - это короткие сообщения, которыми радиостанция обменивается по каналу управления с другой радиостанцией или с контроллером сети. Сообщение представляет собой двухзначное число в пределах от 00 до 32. Для вызовов этого типа передача речи не предусмотрена. Когда принимается сообщение в виде двухзначного числа, радиостанция пытается отыскать для него соответствующее текстовое сообщение в таблице статусных сообщений.

GROUP CALLS (ГРУППОВЫЕ ВЫЗОВЫ)

При выборе этой опции пользователь получает возможность делать групповые вызовы. Групповой вызов (Group Call) - это вызов, в котором участвует более двух радиостанций одновременно. При групповом вызове используется идентификатор, уникальный по отношению к выбранным радиостанциям в вызываемой группе. Небольшой флот может содержать до 10 групп (0–9), а крупный - до 100 групп (0–99). Более подробные сведения приведены в справках, относящихся к полю Numbers (номера) в окне Personality Data (параметры персональности).

CALL DIVERSION (ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ВЫЗОВОВ)

При выборе этой опции пользователь получает возможность переадресовывать поступающие к нему вызовы, если только эта функция предусмотрена в данной сети. Вызовы можно переадресовать на другую радиостанцию, абоненту учрежденческой АТС или телефонной сети общего пользования. Опция переадресации вызовов не обязательно должна быть выбрана на радиостанции, которая отправляет вызовы, подлежащие переадресации, но это может быть сделано с другой радиостанции.

EMERGENCY CALLS (ЭКСТРЕННЫЕ ВЫЗОВЫ)

При выборе этой опции пользователь получает возможность делать экстренные вызовы (при условии, что эта функция поддерживается сетью). Экстренные вызовы - это вызовы специального типа (RQE), которые распознаются системой как имеющие высший приоритет. В том случае, когда существует очередь на обслуживание, вызовы этого типа будут помещены в ее начало, и при необходимости система прервет вызов на канале трафика, чтобы обеспечить выполнение экстренного вызова. При возникновении потребности сделать экстренный вызов используется кнопка запрограммированного вызова, или активируется дистанционный переключатель (для мобильных радиостанций), использующий интерфейс внешней линии, и посылается соответствующий номер. Если номер экстренного вызова выбирается из списка для сокращенного набора, то перед строкой номера должна стоять последовательность модификатора вызова *9*.

OWN GROUP NUMBERS



MPT 1327 Format

Group Prefix 39

Group Ident 605

Alias String Length 0

	Alias	No.Prefix	Fleet Group	Group	Group Callable	Talkgroup
1		239	2300	95	True	Disabled

OK

Cancel

Add

Delete

OWN GROUP NUMBERS (НОМЕРА СОБСТВЕННОЙ ГРУППЫ)

В верхней части этого окна отображаются формат нумерации, префикс группы и идентификатор группы. Формат нумерации (план набора) определен в характеристиках сети, поставляемых на диске системным оператором. В таблице содержится информация о группах, частью которых является радиостанция. Указано также, является ли радиостанция только принимающей групповые вызовы или нет. Таблица содержит максимум 25 строк. Строки могут быть удалены из любой части таблицы, но добавляются только после последней строки. На дисплеях радиостанций (имеются) будут отображаться буквенное условное имя номера группы, если оно существует в параметрах конфигурации (codeplug), и групповой индекс внутрифлотовых (In-Fleet) и межфлотовых (Inter-Fleet) вызовов фиксированных групп. Если буквенного условного имени не существует, то будут отображаться (это возможно) групповой индекс и номер группы. Условное имя может состоять из 14 символов, его использование является программируемой опцией программы CPS.

FLEET GROUP (ФЛОТОВАЯ ГРУППА)

В этом поле указывается идентификатор флота, к которому относится радиостанция. Этот идентификатор используется, когда радиостанция передает или принимает групповой вызов.

GROUP (ГРУППА)

В этом поле указывается идентификатор группы, к которой относится радиостанция. Идентификатор также служит групповым адресом при передаче или приеме группового вызова.

GROUP CALLABLE (РАБОТА В ГРУППЕ)

В этом поле имеются две опции: False (неполная) и True (полная). При выборе опции False (неполная) радиостанция сможет только принимать вызовы от группы. При выборе опции True (полная) радиостанция сможет передавать групповые вызовы.

NUMBER PREFIX (НОМЕР ПРЕФИКСА)

В этом поле указывается идентификатор системы, в которой радиостанция может работать при выполнении групповых вызовов. Допустимые значения для этого поля находятся в пределах от 200 до 327.

TALKGROUP SELECT (ВЫБОР РАЗГОВОРНОЙ ГРУППЫ)

Режим выбора разговорной группы (talkgroup select) относится к персональности радиостанции и может быть разрешен/запрещен с помощью программы CPS. Если для текущей персональности режим выбора разговорной группы (talkgroup select) разрешен, то вращающийся переключатель будет работать не со списком Contact List (список номеров), а со списком Talkgroup List (список разговорных групп). Когда радиостанция находится в состоянии ожидания при разрешенном режиме выбора разговорной группы, будет отображаться выбранная в данное время разговорная группа. Список Talkgroup List (список разговорных групп) представляет собой модифицированный вариант расширенного списка групп (т.е. содержит записи как для фиксированных, так и для динамических групп). Каждая запись в расширенном списке групп имеет связанный с ней флаг "talkgroup active" ("активная разговорная группа"). Если с помощью программы CPS этот флаг установлен, то в списке разговорных групп Talkgroup List будет соответствующая запись. Если для текущей персональности режим выбора разговорной группы разрешен, но флаги "talkgroup active" ("активная разговорная группа") не установлены, то радиостанция будет работать так, как будто этот режим запрещен, т.е. с помощью вращающегося переключателя будет выполняться доступ к списку номеров Contact List. В режиме выбора разговорной группы (talkgroup select) обычная

работа радиостанции будет модифицирована следующим образом. Радиостанция будет отвечать на входящие групповые вызовы только индивидуальной, выбранной группы и на входящие общесистемные вызовы (другие входящие групповые вызовы будут игнорироваться). Повтор набора последнего набранного номера будет запрещен. При нажатии кнопки РТТ/# будет выполняться исходящий вызов по адресу выбранной разговорной группы. Как только радиостанция получает доступ к каналу трафика, для пользователя звучит сигнал "call established" ("вызов установлен"). Когда радиостанция получает доступ к каналу трафика, и кнопка РТТ/# остается в нажатом состоянии, радиостанция автоматически начинает передачу. Если вызов не может быть выполнен, то раздается звуковой сигнал (периодические сигналы "занято"). Он звучит до тех пор, пока информация о следующем вызове не будет получена. Как только будет принято сообщение GTC, радиостанция будет работать так, как это описано в 3). Если сообщение GTC не принимается, то вызов будет сброшен. Если текущая разговорная группа является активной (т.е. групповой вызов уже осуществляется), то радиостанция присоединится к групповому вызову, и когда вызов будет установлен, пользователь услышит сигнал "call established" ("вызов установлен"). Если для выбранной группы эта опция разрешена, то будут слышны входящие вызовы только для данной группы, а все входящие вызовы для других групп будут проигнорированы.

Для того чтобы "преодолеть" действие функции выбора разговорной группы и слышать все входящие вызовы, выберите группу, для которой этот режим запрещен.

Для того, чтобы ответить группе с разрешенным режимом выбора разговорной группы, нажмите тангенту РТТ (для эффективной работы опция повтора последнего набранного номера должна быть запрещена).

Работа радиостанций нижнего уровня отличается от работы радиостанций верхнего уровня. Радиостанция нижнего уровня имеет максимум 16 позиций в списке номеров Contact List, которые непосредственно связаны с 16 положениями вращающегося переключателя. Эти позиции списка номеров Contact List могут быть отведены для записей выбора разговорной группы (talkgroup select) (т.е. для записей расширенного списка групп с установленными флагами "talkgroup active" ("активная разговорная группа")). Когда для текущей персональности режим выбора разговорной группы разрешен, то с вращающимся переключателем будут связаны только записи для этого режима в списке номеров Contact List. Если имеется меньше 16 таких записей, а текущий индекс вращающегося переключателя больше, чем номер последней строки в списке разговорных групп Talkgroup List, то последняя строка в этом списке будет всегда активной.

В радиостанциях верхнего уровня нет прямой взаимосвязи между положением вращающегося переключателя и списком номеров Contact List. Список разговорных групп Talkgroup List отображается такими радиостанциями в виде непрерывного замкнутого списка, содержащего только записи выбора разговорной группы (talkgroup select) (т.е. записи расширенного списка групп с установленными флагами "talkgroup active" ("активная разговорная группа")). Если пользователь прокручивает список номеров с помощью меню, это не будет влиять на выбор разговорной группы, уже выбранной вращающимся переключателем. Для прокрутки списка разговорных групп в мобильных радиостанциях используются стрелки Вверх /вниз .

ALIAS STRING LENGTH (ОГРАНИЧЕНИЕ ДЛИНЫ ИМЕНИ)

В этом окне можно установить максимальное количество символов, которые можно вводить в строку Alias (имя) для отображения на дисплее радиостанции.

CONTACT LIST

Motorola CPS - Dealer / Network Programmer - [Contact List]

File Edit View Personality Options Window Help

Contact List
 User Editable Contact List

Maximum Number Of Entries

Contact List Dial String Size
 Contact List Name Size

Compress

Sort

Position	Dial String	Name	Tone
1	203	ALPH01	0
2	204	ALPH02	1
3	205	ALPH03	2
4	206	ALPH04	3
5	01234567890123	ALPH05	0
6	09876543210987	ALPH06	0

OK Cancel Add Insert Paste Delete

CONTACT LIST (СПИСОК НОМЕРОВ)

В этом окне отображается таблица, которая содержит до 16 ячеек для радиостанций нижнего уровня и до 40 ячеек для радиостанций верхнего уровня.

При щелчке на кнопке Add (добавить) к концу таблицы добавляется ячейка с содержимым предшествующей ячейки.

При щелчке на кнопке Insert (вставить) в таблицу после выделенной ячейки вставляется ячейка. Ее содержимое такое же, как и в выделенной ячейке.

При щелчке на кнопке Paste (вставить из буфера) к концу таблицы добавляется ячейка с данными из буфера Windows. Эти данные должны быть представлены в табличном виде. Они будут вставлены в первый столбец следующей ячейки.

При щелчке на кнопке Compress (сжать) все пустые ячейки, расположенные после выделенной ячейки, перемещаются в конец таблицы.

При щелчке на кнопке Sort (сортировка) ячейки, расположенные после выделенной ячейки, располагаются по именам в алфавитном порядке, а все пустые ячейки перемещаются в конец таблицы.

MAXIMUM NUMBER OF ENTRIES (МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО НОМЕРОВ)

В этом окне устанавливается максимальное количество строк списка номеров: до 16 ячеек для радиостанций нижнего уровня и до 40 ячеек для радиостанций верхнего уровня

CONTACT LIST DIAL STRING (НОМЕР В СПИСКЕ НОМЕРОВ)

Номера, вводимые в ячейки столбца Dial String (номер) таблицы, могут максимально состоять из 20 символов (максимально допустимое количество символов задается в поле Contact List Dial String Size (номера в списке номеров)). В этих ячейках могут быть записаны телефонные номера и идентификаторы радиостанций.

CONTACT LIST DIAL STRING SIZE (ДЛИНА НОМЕРА В СПИСКЕ НОМЕРОВ)

Это поле позволяет задать максимальное количество символов, которые можно вводить в ячейки столбца Dial String (номер) таблицы. Допустимые значения находятся в интервале от 0 до 20.

CONTACT LIST ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПИСКА НОМЕРОВ)

При выборе этой опции разрешается использование списка номеров (Contact List). Доступ к таблице списка номеров осуществляется, когда радиостанция находится в состоянии ожидания. Используется механизм доступа, соответствующий применяемой модели, и пользователь получает возможность "прокручивать" список и инициировать вызов согласно записи в списке. Таблица может содержать до 40 записей, и в зависимости от модели радиостанции при прокрутке отображаются как имя в буквенной форме, так и номер. Во время этих действий радиостанция может принимать входящие вызовы.

Для ускорения поиска пустые позиции таблицы не выбираются. Выбранный адрес сохраняется в течение 10 секунд после последнего обращения к таблице, затем раздается звуковой сигнал, и радиостанция возвращается в состояние ожидания. Если же пользователь нажмет тангенту РТТ или кнопку #, будет инициирован вызов.

Отображаемый номер можно изменить с помощью кнопок Clear/Edit (стереть/изменить) и клавиатуры.

Если в выбранной позиции таблицы содержится неверный номер, то при нажатии тангенту РТТ или кнопки # прозвучит звуковой сигнал, и будет отображаться сообщение о неверном номере. Если пользователь не сотрет это сообщение, то оно будет отображаться в течение 5 секунд.

Для каждой записи сокращенного набора предусмотрено использование одного из четырех тонов, включая принятый по умолчанию. Такой тон звучит, когда радиостанция принимает вызов с данного адреса.

CONTACT LIST NAME (ИМЯ В СПИСКЕ НОМЕРОВ)

Имена, вводимые в ячейки столбца Name (имя) таблицы, могут максимально состоять из 20 символов (опустимое количество символов задается в поле Contact List Name Size (имени в списке номеров)). Добавление имени к номеру позволяет быстрее найти нужную запись при прокрутке содержимого таблицы.

CONTACT LIST NAME SIZE (ДЛИНА ИМЕНИ В СПИСКЕ НОМЕРОВ)

Это поле позволяет задать максимальное количество символов, которые можно вводить в ячейки столбца Name (имя) таблицы . Допустимые значения находятся в интервале от 0 до 20.

USER EDITABLE CONTACT LIST (РАЗРЕШЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СПИСКА НОМЕРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ)

При выборе этой опции пользователю предоставляется возможность изменять список номеров с помощью радиостанции.

STATUS RELATED TEXT



Radio Displays Status Text

Status	Text for Incomming Call	Text for Outgoing Call
0	STATUS IN 1	STATUS OUT 1
1	STATUS IN 2	STATUS OUT 2
2	STATUS IN 3	STATUS OUT 3
3	STATUS IN 4	STATUS OUT 4
4	STATUS IN 5	STATUS OUT 5
5	STATUS IN 6	STATUS OUT 6
6	STATUS IN 7	STATUS OUT 7
	STATUS IN 8	STATUS OUT 8

OK

Cancel

Add

Delete

TEXT RELATED STATUS (ТЕКСТ СТАТУСНЫХ СООБЩЕНИЙ)

Таблица, имеющаяся в этом окне, может содержать до 32 строк. В каждой строке может быть до 14 символов для входящего и до 14 символов для исходящего вызовов. Радиостанция может передавать и принимать до 32 статусных сообщений (представляют собой двухзначные цифровые последовательности). Принимающая радиостанция находит принятое двухзначное число в таблице и отображает соответствующий ему текст.

RADIO DISPLAYS STATUS TEXT (РАЗРЕШЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ ТЕКСТА СТАТУСНЫХ СООБЩЕНИЙ)

Это окошко метки позволяет разрешать/запрещать отображение используемых радиостанцией текстовых строк, относящихся к статусу.

TEXT FOR INCOMING CALLS (ТЕКСТ ДЛЯ ВХОДЯЩИХ ВЫЗОВОВ)

В этом поле содержится текст (до 14 буквенно – цифровых символов), соответствующий принимаемому статусному сообщению, которое представляет собой число из двух цифр. Если число в принятом статусном вызове равно числу, имеющемуся в таблице, то отображается текст (при его наличии), записанный в этом поле. Записи могут быть удалены из любой части таблицы, но могут быть добавлены только после последней записи.

TEXT FOR OUTGOING CALLS (ТЕКСТ ДЛЯ ИСХОДЯЩИХ ВЫЗОВОВ)

В этом поле содержится текст (до 14 буквенно - цифровых символов), соответствующий передаваемому статусному сообщению, которое представляет собой число из двух цифр. Прокручивая таблицу пользователь может найти текст, который требуется передать. Когда текст найден, в качестве статусного сообщения передается адрес (число из таблицы). Записи могут быть удалены из любой части таблицы, но добавлены могут быть только после последней записи.

MAP 27 / DATA CALLS

Motorola CPS - Dealer / Network Programmer - [MAP 27 / Data Calls]

File Edit View Personality Options Window Help

MAP 27 Data

MAP 27 Interface Enabled

MAP 27 Link Establishment Timer - T0 (sec)

MAP 27 Link Activity Timer - T3 (sec)

MAP 27 Max. Number of Retries - N2

MAP 27 Link Activity Count - N3

MAP 27 Baud Rate

MAP 27 Routing

Alert Tones in NPD Calls Alert Tones in Short Data Calls

MAINT Telegrams in NPD Calls

NPD Call Transmission Interval - TR (sec) TGI

NPD Call Duration Timer [TU] TGG

NPD TU (sec)

OK Cancel

MAP 27 DATA CALLS (СЕАНСЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО ПРОТОКОЛУ MAP 27)

MAP 27 - Mobile Access Protocol 27 - это протокол доступа к системам подвижной связи. Протокол MAP 27 используется при передаче данных по кабелю интерфейса RS232, с помощью которого к радиостанции подключается персональный компьютер, а также при передаче данных через модем, когда это необходимо. С помощью этого протокола персональный компьютер может передавать и принимать данные в сети стандарта MPT. Используется стандартный кабель интерфейса RS232. На одном его конце имеется 25- разъем D-типа, в котором находится преобразователь уровней (2В - 5В, 5В - 12В, обеспечивающий нормальную работу как радиостанции, так и персонального компьютера. Для мобильных радиостанций другой конец кабеля не оснащается разъемом. К проводникам прикручены штырьки, что облегчает монтаж разъема для подключения дополнительного оборудования. Этот кабель позволяет осуществлять обмен данными в транкинговых системах стандарта MPT. При этом возможны следующие варианты передачи данных: Status messages (статусные сообщения) - 5 бит; Short Data Messages (короткие сообщения) - 184 бита (определенные символы); Extended Short Data Messages (расширенный вариант коротких сообщений) - (повторяющиеся короткие сообщения); Non-prescribed Data (нерегламентированные данные, произвольные данные) - сообщение любой длины.

Short Data Messages (короткие сообщения) (SDM).

Это короткие пакеты данных, которые передаются по каналу управления системы стандарта MPT 1327. В соответствии с протоколом MPT 1327 осуществляются автоматическая передача данных и обнаружение ошибок. С помощью коротких сообщений может производиться обмен между:

- радиостанциями с использованием органов управления на передней панели для инициирования, подготовки, передачи и приема данных (максимум 20 символов из – за ограниченного объема буфера набора);
- терминалом (DTE) и терминалом (DTE), использующим радиостанцию в качестве "переносчика" ("carrier"). Протокол MAP 27 обеспечивает интерфейс между радиостанцией и персональным компьютером и допускает передачу до 100 символов стандарта ASCII. Терминалы (DTE) не обязательно должны присутствовать на обоих концах линии связи. Радиостанция может принять данные, их можно прочесть и затем выполнить квитирование с помощью клавиатуры.

Non-Prescribed Data (нерегламентированные данные) (NPD).

Такие данные (сообщения любой длины) передаются во время сеансов связи между модемами по выделенному каналу трафика. Состав оборудования может включать модемы (интеллектуальные, так и простые), мобильную радиостанцию, терминал (DTE) (может также содержать персональный компьютер, факсимильный аппарат).

Передача нерегламентированных данных может осуществляться с помощью:

- радиостанции (с клавиатуры вводится модификатор вызова для передачи нерегламентированных данных и адрес получателя, после выделения канала трафика нажимается тангент радиостанции, и от внешнего устройства передаются данные);
- интеллектуального модема/компьютера, который управляет радиостанцией для осуществления сеанса передачи (получения доступа к каналу трафика модем отправляет данные от внешнего устройства, процесс передачи контролируется);
- терминала (DTE) (персонального компьютера) и неинтеллектуального модема (DTE) использует интерфейс MAP 27 для связи с радиостанцией, запуска сеансов передачи и управления ими. Как только выделяется канал трафика, терминал (DTE) через интерфейс RS232 дает команду модему на прохождение данных.

MAP 27 INTERFACE ENABLED (РАЗРЕШЕНИЕ РАБОТЫ ПО ПРОТОКОЛУ MAP 27)

Это окошко метки для разрешения/запрещения работы радиостанции по протоколу MAP 27

MAP 27 LINK ESTABLISHMENT TIMER (ТАЙМЕР УСТАНОВЛЕНИЯ СВЯЗИ ПО ПРОТОКОЛУ MAP 27)

Временной параметр T0 задает интервал между последовательными попытками радиостанции установить связь по протоколу MAP 27 с внешним оборудованием. По умолчанию устанавливается значение 100 мс, шаг изменения также равен 100 мс. Максимальное значение T0 равно 15с, оно может потребоваться в том случае, когда фаза установления соединения имеет увеличенную длительность.

MAP 27 LINK ACTIVITY TIMER (ТАЙМЕР ПРОЦЕССА СВЯЗИ ПО ПРОТОКОЛУ MAP 27)

Временной параметр T3 задает интервал, по истечении которого радиостанция отправляет пакет Link Acknowledgement (LA) (подтверждение связи), подтверждающий нормальную работу на прием. Кроме того, совместно с таймерами процесса связи таймер T3 используется для обнаружения нарушений связи. Параметр T3 может принимать значения от 0 до 15 секунд с шагом в 1 секунду, по умолчанию принимается значение 8 секунд.

MAX NUMBER OF RETRIES (МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОПЫТОК ПЕРЕДАЧИ)

В этом поле устанавливается значение параметра N2, которое определяет максимальное количество попыток, которые будет делать радиостанция, пока не будет завершена успешная передача пакета Link Transfer (LT) в направлении подсоединенного оборудования. По умолчанию принимается значение N2, равное 10, но в это поле можно ввести цифры от 0 до 20.

MAP 27 ROUTING (МАРШРУТИЗАЦИЯ ПРИ РАБОТЕ ПО ПРОТОКОЛУ MAP 27)

Это поле используется для выбора варианта сигнальной маршрутизации при работе по протоколу MAP 27. Возможны два варианта:

Normal via Accessory Connector (обычный, через разъем для дополнительного оборудования) - сигнализация осуществляется через разъем для дополнительного оборудования.

Via Option Board (дополнительную плату) - вся сигнализация осуществляется через соответствующую дополнительную плату.

MAINT TELEGRAMS IN NPD CALLS (СООБЩЕНИЯ MAINT В СЕАНСАХ ПЕРЕДАЧИ НЕРЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ДАННЫХ)

Переключения тангенты РТТ (вкл./выкл.) и периодические служебные сообщения могут проявляться как шум в передаваемом потоке информации. Это может привести к искажению информационного сообщения, и если для управления радиостанцией используется модем, такой " " может также нарушить работу модема. Периодические сообщения возникают при взаимодействии между радиостанцией и сетью, в ходе которого сети сообщается, что канал трафика остается активным. По умолчанию эта опция запрещена.

BAUD RATE (ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ)

Это поле используется для выбора скорости передачи данных между радиостанцией и подключенным к ней оборудованием. Можно выбрать скорость либо 1 200 Бод, либо 9600 Бод.

LINK ACTIVITY COUNT (ПОРОГ ОБНАРУЖЕНИЯ НАРУШЕНИЯ СВЯЗИ)

В этом поле устанавливается значение порога Link Activity Count N3 (порог обнаружения связи), которое определяет, сколько раз минимум должен истечь интервал времени, заданный параметром T3, чтобы было обнаружено нарушение связи. Значение параметра N3 должно быть не меньше 2, однако его можно установить в пределах от 0 до 255.

ALERT TONES IN NPD CALLS (СИГНАЛЫ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ДАННЫХ)

Если эта опция выбрана, то во время сеансов передачи нерегламентированных данных будет разрешена генерация звуковых сигналов.

NPD CALLS (СЕАНСЫ ПЕРЕДАЧИ НЕРЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ДАННЫХ)

Осуществление сеансов передачи нерегламентированных данных поддерживается радиостанциями типа Waris Mobile и Databox. В дополнение к функциям пользовательского интерфейса, реализуемым с помощью передней панели, эти радиостанции обеспечивают индикацию установления соединения (Call Set Up) и хода сеанса передачи (Call Progress) на трех строках дисплея.

Примечание. Индикация, относящаяся к каналу связи, размещается на строке, неиспользуемой в данный момент приложением MPT. Сеансы передачи нерегламентированных данных (Non Prescribed Data - NPD) - это особые сеансы, выполняемые с использованием канала связи. При осуществлении сеансов передачи такого рода разрешается применение особых режимов работы и специальных таймеров. К их числу могут относиться запрет действия тангенты РТТ и работы громкоговорителя, а также использование специальных ограничительных таймеров.

Сеансы NPD относятся к функциям сети и их выполнение должно быть разрешено провайдером.

NPD (TU) (УСТАНОВКА ТАЙМЕРА ДЛИТЕЛЬНОСТИ СЕАНСА ПЕРЕДАЧИ НЕРЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ДАННЫХ (TU))

Это поле позволяет установить максимальную разрешенную продолжительность сеанса передачи нерегламентированных данных (NPD) по каналу связи. Допустимые значения находятся в диапазоне от 30 до 180 секунд и могут быть заданы с шагом 30 секунд. По умолчанию принимается значение 30 секунд.

NPD CALL DURATION TIMER TU (ТАЙМЕР ДЛИТЕЛЬНОСТИ СЕАНСА ПЕРЕДАЧИ НЕРЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ДАННЫХ (TU))

При выборе этой опции (в окошке метки отображается галочка) разрешается работа таймера длительности сеанса передачи нерегламентированных данных (NPD), цвет цифр в поле установки таймера меняется с серого на черный, и их можно изменять.

NPD CALL TRANSMISSION INTERVAL (ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПЕРЕДАЧАМИ НЕРЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ДАННЫХ ВО ВРЕМЯ СЕАНСА)

Это поле используется для того, чтобы задать временной интервал между последовательными передачами (Rekeys - отпуская и повторным нажатием) и обеспечить надлежащую работу модема. При правильно установленном интервале модему предоставляется время на переключение с одного режима работы на другой и прием всего ретранслируемого радиостанцией сообщения. Это минимальный интервал между последовательными передачами во время сеанса передачи нерегламентированных данных. Допустимые значения находятся в диапазоне от 0 до 1 секунды и могут быть заданы с шагом 0. секунды. По умолчанию принимается значение 0.5 секунды.

OPTIONS

Motorola CPS - Dealer / Network Programmer - [Personality Parameters]

File Edit View Personality Options Window Help

DTMF Tones

Trunked Overdialling

Min Tone Duration (S)

Min Inter-Tone Duration (S)

Missed Calls List Alert Tone Enable

Use CTS O/P To Indicate Traffic Chan

Acoustic Feedback
 Keypad Dialling Disable

Overwrite Full Data Stack
 Range Alert Enable

Overwrite Full Missed Calls List

Car Radio Mute

Display Backlight Mode

External Alarm

External Alarm Timer

OPTIONS WINDOW (ОКНО ОПЦИИ)

Это окно используется для того, чтобы разрешить/запретить использование дополнительной платы и связанных с этим функций.

OPTION BOARD ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ)

При выборе этой опции в окошке метки отображается галочка, разрешается использование дополнительной платы и ее функций при работе в режиме МРТ.

OPTION BOARD DATA INDEX (ИНДЕКС ПАРАМЕТРОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ)

В будущем усовершенствованные дополнительные платы, возможно, смогут обладать многочисленными наборами функций. Для того, чтобы облегчить выбор этих наборов, должен быть составлен их перечень с номерами (индекс). Допустимые для этого поля значения лежат в пределах от 0 до 255.

NETWORK OPERATOR DIALLING ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ВЫЗОВА ОПЕРАТОРА СЕТИ)

При выборе этой опции разрешается вызов сетевых служб (в соответствующем поле метки появляется галочка). Для осуществления вызовов следует использовать представленные в таблице трехзначные номера (последовательности набора). В таблице перечислены номера и специальные идентификаторы, в которые эти номера должны быть преобразованы радиостанцией.

Таблица специальных идентификаторов служб оператора

Номер	Специальный идентификатор	Номер	Специальный идентификатор
100	8170	151	8175
111	8171	161	8176
112	8180	171	8177
121	8172	181	8178
131	8173	191	8179
141	8174	999	8180

Набор номеров 112 и 999# должен инициировать формирование сообщения запроса вызова RQE.

Приведенная таблица относится к стандарту МРТ 1343, для других планов набора используются другие номера.

См. Regionet (8.2.7) и ANN (раздел 8).

LOW LEVEL EXPANSION ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ШУМОПониЖЕНИЯ)

При выборе этой опции в окошке метки отображается галочка, и для данной персональности активируется функция Low Level Expansion (динамическое шумопонижение). Во время приема радиостанция будет способна поддерживать эту функцию. Ее назначение состоит в том, чтобы попытаться путем снижения громкости звука при приеме устранить шум, который может быть слышен в паузах речи.

TALKGROUP SELECT OPTION ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ОПЦИИ ОПЦИИ ВЫБОРА РАЗГОВОРНОЙ ГРУППЫ)

При выборе этой опции в окошке метки отображается галочка, и для данной персональности активируется функция выбора разговорной группы (Talk Group).

COMPANDING ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ КОМПАНДИРОВАНИЯ)

При выборе этой опции в соответствующем окошке метки появляется галочка, и для данной персональности устанавливается режим Comanding (компандирование). Этот режим означает введение операции Compression (Сжатие) звука при передаче и операции Expansion (расширение) при приеме. Компандирование - это технический прием, при котором с целью повышения общего отношения сигнал / шум используется динамическое преобразование аудиосигнала в соответствии со входной амплитудой. При запрещении режима Comanding (компандирование) осуществляется передача и прием обычного (подвергнутого компрессии) звука. Установка и снятие режима индицируется помощью пиктограммы Comanding (компандирование).

VOICE STORAGE ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛОСОВОЙ ПАМЯТИ)

При щелчке на этом окошке метки можно разрешить или запретить выполнение функции голосовой памяти. Когда использование голосовой памяти разрешено, в окошке метки имеется галочка.

Функция Voice Storage (голосовая память) дает пользователю возможность выполнять следующие операции, связанные с голосовыми сообщениями:

- записывать при ручном управлении входящие голосовые вызовы (Voice Recorder - Диктофон);
- записывать/воспроизводить голосовые памятки (Voice Recorder - Диктофон);
- автоматически записывать/воспроизводить сообщения вызывающего абонента (Voice Message - Автоответчик);
- записывать/воспроизводить заранее записанные сообщения (Voice Message - Автоответчик); стирать записанные сообщения (Voice Recorder/Voice Message - Диктофон/автоответчик).

VOICE STORAGE FULL ALERT ENABLE (РАЗРЕШЕН ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ О ЗАПОЛНЕНИИ ГОЛОСОВОЙ ПАМЯТИ)

При выборе этой опции в окошке метки отображается галочка; когда голосовая память радиостанции будет до конца заполнена, прозвучит звуковой сигнал.

VOICE STORAGE RECORDING ALERT ENABLE (РАЗРЕШЕН ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ О ЗАПИСИ В ГОЛОСОВУЮ ПАМЯТЬ)

При выборе этой опции в окошке метки отображается галочка; когда будет активирована запись в голосовую память радиостанции, прозвучит звуковой сигнал.

VOICE STORAGE WARNING ALERT ENABLE (РАЗРЕШЕН ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ О СКОРОМ ЗАПОЛНЕНИИ ГОЛОСОВОЙ ПАМЯТИ)

При выборе этой опции в окошке метки отображается галочка; когда до окончательного заполнения голосовой памяти отсечется запрограммированный период времени, прозвучит звуковой сигнал.

DEDICATED CALL KEY



Dedicated Call	Number	Key Delay
1	110	2
2	112	2
3	20	2

External Emergency Line Enable

Emergency Call Number

Emergency Call Key Delay

OK

Cancel

Add

Delete

DEDICATED CALL KEY

В этом окне настраиваются параметры заранее запрограммированных вызовов. В таблицу напротив порядкового номера вызова вносятся набираемый номер (маршрут вызова) и время задержки кнопки в нажатом состоянии. Это нужно для правильной организации работы радиостанции с заранее запрограммированными номерами.

DEDICATED CALL KEY DELAY (ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ КНОПКИ ЗАПРОГРАММИРОВАННОГО ВЫЗОВА)

С помощью стрелок вверх/вниз можно задать время удержания кнопки запрограммированного вызова в пределах от 0 до 5 секунд с шагом 0.25 секунды. Эта опция используется для того, чтобы установить, как долго кнопка должна удерживаться в нажатом состоянии, чтобы это было воспринято радиостанцией действительно как команда для действия.

DEDICATED CALL NUMBER (ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЙ НОМЕР)

Этот номер представляет собой определенную, заранее набранную последовательность длиной до 14 символов, которая вырабатывается при нажатии соответствующей кнопки запрограммированного вызова. Номера для экстренных вызовов также могут быть приписаны к этим кнопкам.

EXTERNAL EMERGENCY LINE ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНЕШНЕЙ ЛИНИИ ДЛЯ ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА)

Выполнение экстренного вызова может быть инициировано пользователем также и с помощью внешнего устройства, такого, например, как ножной переключатель. Он подключается к выводу 9 разъема для дополнительного оборудования, который имеется в мобильных радиостанциях. Если радиостанция выключена, то при первом нажатии на кнопку произойдет ее включение (выполнена вся последовательность запуска), а при втором - будет инициирован экстренный вызов. Если же радиостанция уже включена, то для инициирования экстренного вызова требуется только одно нажатие.

PERSONALITY PARAMETERS

Motorola CPS - Dealer / Network Programmer - [Personality Parameters]

File Edit View Personality Options Window Help

DTMF Tones

Trunked Overdialling

Min Tone Duration [S]

Min Inter-Tone Duration [S]

Missed Calls List Alert Tone Enable
 Use CTS O/P To Indicate Traffic Chan
 Acoustic Feedback **Keypad Dialling Disable**
 Overwrite Full Data Stack **Range Alert Enable**
 Overwrite Full Missed Calls List
 Car Radio Mute

Display Backlight Mode

External Alarm

External Alarm Timer

PERSONALITY PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ ПЕРСОНАЛЬНОСТИ)

Это окно позволяет разрешить/запретить, а также установить для каждой персональности опции, которые являются общими при работе радиостанции как в транкинговом, так и в конвенциональном режимах.

TRUNKED OVER DIALING (ЗВОНКИ В ТФОП)

При выборе этой опции в окошке метки отображается галочка, и разрешается использование двухтонального многочастотного набора DTMF. Пользователь получает возможность делать телефонные звонки (с DTMF-набором) в телефонную сеть общего пользования (PSTN - ТФОП). Когда эта опция выбрана, цвет символов в полях ввода Minimum Tone Duration (минимальная длительность тона) и Minimum Inter-Tone Duration (минимальный межтональный интервал) меняется с серого на черный, и появляется возможность изменять значения этих параметров для того, чтобы обеспечить работу радиостанций в различных ТФОП.

MINIMUM INTER-TONE DURATION (МИНИМАЛЬНЫЙ МЕЖТОНАЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ)

Запись в этом поле устанавливает минимальную длительность интервала времени между тонами DTMF (многочастотный набор). Этот интервал зависит от типа телефонной сети, к которой подключена система связи. Вводимое значение может находиться в пределах от 0 до 6,375 секунд с шагом 0,025 секунд. Для установки значения можно использовать стрелки. При возникновении сомнений воспользуйтесь принятым по умолчанию значением 100 мс при длительности тона 100 мс.

MINIMUM TONE DURATION (МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТОНА)

Запись в этом поле устанавливает минимальную длительность тона DTMF (многочастотный набор). Этот интервал зависит от типа телефонной сети, к которой подключена система связи. Вводимое значение может находиться в пределах от 0 до 6,375 секунд с шагом 0,025 секунд. Для установки значения можно использовать стрелки. При возникновении сомнений воспользуйтесь принятым по умолчанию значением 100 мс при длительности межтонального интервала 100 мс.

MISSED CALLS LIST ALERT TONE ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ПОДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПРИ НЕОТВЕЧЕННОМ ВЫЗОВЕ)

Это окошко метки связано с окошком Missed Calls List (список неотвеченных вызовов) в окне Call Timers (таймеры вызова). Если выбраны опции Missed Calls List (список неотвеченных вызовов) и Missed Calls List Alert Tone (звуковой сигнал при неотвеченном вызове), то после того, как вызов записан, каждые 10 секунд будет звучать сигнал G. Пиктограмма Missed Calls List (список неотвеченных вызовов) отображается и в том случае, когда опция звукового сигнала не выбрана.

USE CTS TO INDICATE TRAFFIC CHANNEL (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИГНАЛА CTS НА КАНАЛЕ ТРАФИКА)

При выборе этой опции сигналы состояния CTS могут передаваться по каналам трафика, не используемым для передачи данных. Эта функциональная возможность предназначена для активации дополнительного микрофона VOX с тем, чтобы его можно было использовать на канале трафика

ACOUSTIC FEEDBACK (ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ)

Когда эта опция выбрана, в соответствующем окошке метки имеется галочка, и нажатие клавиш сопровождается звуковыми сигналами. Если нажимается разрешенная кнопка, то раздается короткий сигнал высокого тона. Если же нажимается не разрешенная кнопка, то раздается короткий сигнал низкого тона.

KEYPAD DIALING DISABLE (ЗАПРЕЩЕНИЕ НАБОРА С КЛАВИАТУРЫ)

При выборе этой опции в окошке метки появляется галочка, клавиатура блокируется, и пользователь не может воспользоваться клавиатурой.

OVERWRITE FULL DATA STACK (ЗАПИСЬ ПОВЕРХ СТЕКА ДАННЫХ)

Если выбрана эта опция, и за время отсутствия пользователя память стека данных (Data Stack) заполнилась, то последующая принятая запись будет стирать и заменять самую старую запись в стеке.

OVERWRITE FULL MISSED CALLS LIST (ЗАПИСЬ ПОВЕРХ СПИСКА НЕОТВЕЧЕННЫХ ВЫЗОВОВ)

Если выбрана эта опция, и за время отсутствия пользователя память списка неотвеченных номеров (Missed Calls List) заполнилась, то последующая принятая запись будет стирать и заменять самую старую запись в стеке.

RANGE ALERT ENABLE (РАЗРЕШЕНИЕ ПОДАЧИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА О НАХОЖДЕНИИ ВНЕ ЗОНЫ ОХВАТА)

Эта опция используется для того, чтобы разрешить/запретить подачу звукового сигнала о нахождении радиостанции вне зоны охвата.

CAR RADIO MUTE (ПРИГЛУШЕНИЕ АВТОМАГНИТОЛЫ)

Когда опция выбрана, на время вызова (входящего или исходящего) выходной цифровой сигнал (выводе 8 разъема для аксессуаров) переходит в состояние высокого уровня. Это можно использовать для приглушения звучания аудиоаппаратуры.

Примечание. Эта функция неразрешена, если радиостанция работает в конвенциональном режиме

DISPLAY BACKLIGHT MODE (ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ)

Это поле позволяет выбрать один из трех вариантов подсветки:

Disabled (нет подсветки);

Period (временная) - подсветка дисплея выключится через 10 секунд после последнего нажатия клавиш клавиатуры;

Permanent (постоянная) - дисплей подсвечивается постоянно.

EXTERNAL ALARM (ВНЕШНИЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ)

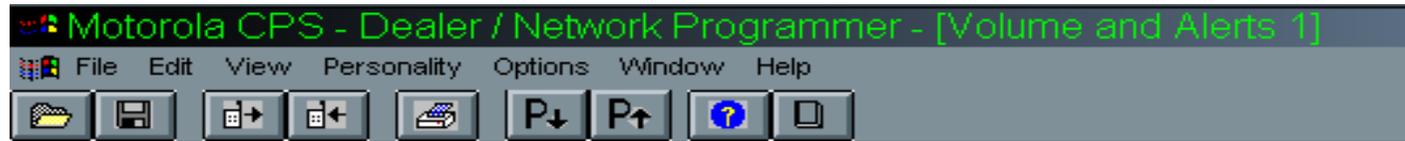
Эта функция имеется только в мобильных радиостанциях. В том случае, когда использование этой функции разрешено, она может применяться для извещения пользователя, находящегося вне автомашины, о наличии входящего речевого вызова. Изменение состояния выходного цифрового сигнала на выводе 4 разъема для дополнительного оборудования, происходящее при приеме входящего вызова, может использоваться для управления внешним устройством, которое включает фары/звуковой сигнал /сигнализацию. Сигнал тревоги может быть прекращен либо в результате действий пользователя (взяв микрофон/нажата кнопка и т.д.), либо при прекращении вызова. Сигнал прекратится также при истечении времени, отведенного на вызов, и в том, случае, когда вызов направляется в стек Call in Absence (CIA) (вызов в отсутствие абонента). Эта функция может быть разрешена/запрещена с помощью запрограммированной для нее кнопки или с помощью меню. Когда функция разрешена, светится индикатор внешнего сигнала тревоги.

Примечание. Использование этой функции разрешено не во всех странах.

EXTERNAL ALARM TIMER (ТАЙМЕР ВНЕШНЕГО СИГНАЛА ТРЕВОГИ)

Это поле предназначено для задания длительности звучания сигнала тревоги. Длительность может быть задана в пределах от 0 до 255 секунд с шагом в 1 секунду.

VOLUME AND ALERTS 1



Alert Tone Set

Standard MPT1343 tones

Escalating Alerts

Escalating Alerts Step Size

20

Escalating Alerts Maximum Volume

128

Variable Alert Volume Offset

0

Fixed Alert Volume

128

Self Test Alert

Variable

MPT Invalid Input Alert (H)

Variable

MPT User Alert (G)

Variable

Key Click Alert

Variable

MPT Call Clear Alert (A)

Variable

MPT GTC Indication Alert (B)

Variable

MPT Call Fail Unavailable Alert (C2)

Variable

MPT Number Unobtainable Alert (C4)

Variable

OK

Cancel

ALERT TONE SET (ТОНЫ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ)

В этом поле имеются две опции. Звуковые сигналы могут строиться либо на основе тонов стандарта МРТ 343, либо на основе тонов стандарта Motorola.

В стандарте МРТ 343 предусмотрено два тона: Lo (низкий), частота которого равна 300 Гц (+/- 30 Гц), и Hi (высокий), частота которого равна 1000 Гц (+/- 30 Гц). Звуковые сигналы могут состоять из одного или обоих тонов и могут быть различными по длительности. Длительность паузы между тонами также может быть различной. Если в звуковом сигнале используется последовательность тонов, то каждый тон и каждая пауза могут быть в ней различными по длительности.

В стандарте Motorola предусмотрено шесть тонов: F 300 Гц (+/-30 Гц), F2 1000 Гц (+/-30 Гц), F3 1396 Гц , F4 1760 Гц , F5 227 Гц , F6 2793 Гц. Звуковые сигналы могут состоять из одного или нескольких тонов и могут быть различными по длительности. Длительность паузы между тонами также может быть различной. Если в звуковом сигнале используется последовательность тонов, то каждый тон и каждая пауза могут быть в ней различными по длительности.

ESCALATING ALERTS (НАРАСТАЮЩИЕ ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ)

Громкость таких звуковых сигналов нарастает с фиксированным шагом от уровня минимальной громкости звучания радиостанции до программируемого уровня Escalating alert maximum volume (максимальная громкость нарастающих звуковых сигналов). Это происходит независимо от установленной громкости звучания радиостанции. Уровень максимальной громкости может быть запрограммирован в диапазоне от 0 до 255.

ESCALATING ALERTS MAXIMUM VOLUME (ГРОМКОСТЬ НАРАСТАЮЩИХ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ)

Громкость таких звуковых сигналов нарастает с фиксированным шагом от уровня минимальной громкости звучания радиостанции до программируемого уровня Escalating alert maximum volume (громкость нарастающих звуковых сигналов), причем это происходит независимо от установленной громкости звучания радиостанции. Данное поле используется для установки максимального уровня громкости, которого может достичь сигнал, предназначенный для нарастания. Уровень максимальной громкости может быть запрограммирован в диапазоне от 0 до 255.

ESCALATING ALERTS STEP SIZE (РАЗМЕР ШАГА НАРАСТАЮЩИХ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ)

Громкость таких звуковых сигналов нарастает с фиксированным шагом от уровня минимальной громкости звучания радиостанции до программируемого уровня Escalating alert maximum volume (максимальная громкость нарастающих звуковых сигналов), причем это происходит независимо от установленной громкости звучания радиостанции. Данное поле позволяет задать величину приращения громкости за один шаг для нарастающих звуковых сигналов.

FIXED ALERT VOLUME (ГРОМКОСТЬ ФИКСИРОВАННОГО ЗВУКОВОГО СИГНАЛА)

Программируемый параметр Fixed Alert Volume (громкость фиксированного звукового сигнала) определяет уровень громкости всех фиксированных звуковых сигналов. Громкость этих сигналов не зависит от положения регулятора громкости звучания радиостанции. Значения параметра могут быть установлены в диапазоне от 0 до 255.

VARIABLE ALERT VOLUME OFFSET (СМЕЩЕНИЕ УРОВНЯ ГРОМКОСТИ ИЗМЕНЯЕМОГО ЗВУКОВОГО СИГНАЛА)

Эта опция используется для установки уровня громкости звуковых сигналов общего назначения.

Программируемый параметр Variable Alert Volume Offset (смещение уровня громкости изменяемого звукового сигнала) представляет собой величину смещения (положительного или отрицательного) громкости изменяемого звукового сигнала относительно громкости звучания радиостанции, которая

устанавливается ручкой регулятора громкости (Volume Control). Величина смещения может быть установлена в диапазоне от - 127 до + 127; при нулевом (0) смещении громкость изменяемого звукового сигнала равна громкости звучания радиостанции.

SELF TEST ALERT (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ САМОТЕСТИРОВАНИЯ)

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Это поле дает пользователю возможность управлять звуковыми сигналами самотестирования радиостанции, выполняемого при включении питания.

KEY CLICK ALERT (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НАЖАТИЯ КНОПКИ)

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Если звуковой сигнал разрешен, то он звучит всякий раз при нажатии кнопки клавиатуры или кнопки меню, и подтверждает допустимость нажатия этой кнопки.

Используемые тоны:

MPT 1343 - H_i (высокий) в течение 100 мс

Motorola - F₂ в течение 100 мс

MPT INVALID INPUT ALERT (H) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НЕКОРРЕКТНОГО ВВОДА ДАННЫХ В РЕЖИМЕ MPT (H))

Этот звуковой сигнал индицирует либо некорректный ввод данных, либо несоблюдение пользователем инструкции. При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo (низкий) в течение 100 мс

Motorola

F₃ в течение 50 мс, пауза 50 мс ,

F₂ 50 мс

MPT USER ALERT (G) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ СООБЩЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В РЕЖИМЕ MPT (G))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Этот сигнал звучит для привлечения внимания пользователя к сообщению, отображаемому на дисплее.

Используемые тона:

MPT 1343

H_i (высокий) в течение 1 00 мс

Motorola

F₂ в течение 100 мс

MPT CALL CLEAR ALERT (A) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ОКОНЧАНИЯ СВЯЗИ В РЕЖИМЕ MPT (A))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный). Если звуковой сигнал разрешен, то его звучание индицирует успешное окончание связи после нажатия оператором клавиши сброса или клавиш *#.

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Hi/Lo (высокий /низкий) каждый тон
в течение 300 мс

Motorola

F5/F4 каждый тон в течение 300 мс

MPT CALL FAIL UNAVAILABLE ALERT (C2) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НЕДОСТУПНОСТИ В РЕЖИМЕ MPT (C2))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный). Если звуковой сигнал разрешен, то он звучит в том случае, когда вызываемая радиостанция не зарегистрирована в системе и поэтому не доступна.

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo (низкий) в течение 1.5 с

Motorola

F5 в течение 300 мс , F4 300 мс,
F3 300 мс

MPT GTC INDICATION ALERT (B) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ДОСТУПА К КАНАЛУ ТРАФИКА В РЕЖИМЕ MPT (B))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный). Если звуковой сигнал разрешен, то он звучит в том случае, когда радиостанция получает доступ к каналу трафика.

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Hi (высокий) включен в течение 100 мс,
пауза 200 мс, включен в течение 100 мс.

Motorola

F2 включен в течение 100 мс, пауза 200 мс,
включен в течение 100 мс.

MPT NUMBER UNOBTAINABLE ALERT (C4) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НЕКОРРЕКТНОГО НОМЕРА В РЕЖИМЕ MPT (C4))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Если звуковой сигнал разрешен, то его звучание индицирует, что система не распознает номер, введенный при попытке сделать вызов.

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo (низкий) в течение 5 с

Motorola

F3 в течение 300 мс, F4 300 мс, F5 300 мс

VOLUME AND ALERTS 2

Alert Type	Variable
MPT Confirmed, Will Call Back Alert (F)	Variable
Talkgroup Access Alert	Variable
DTMF Sidetone Alert	Variable
MPT In/Out of Range Alert	Variable
Fail Alert	Variable
Incoming Call Set Up Alert (DIN)	Variable
Outgoing Call Set Up Alert (DOUT)	Variable
MPT Low Battery Alert (I)	Variable
MPT Go Off-hook Alert (E)	Variable
MPT System Busy Alert (C1)	Variable
MPT Called Party Busy Alert (C3)	Variable
General Ring Alert	Variable
British Ring Alert	Variable
French Ring Alert	Variable
Talkgroup Queue Alert	Variable

MPT CONFIRMED, WILL CALL BACK ALERT (F) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ " НЕ МОЖЕТ ОТВЕТИТЬ, ВАМ ПЕРЕЗВОНЯТ " В РЕЖИМЕ MPT (F))

Этот звуковой сигнал указывает пользователю, что связь успешно установлена, но вызываемый абонент не может ответить и перезвонит. При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343	Motorola
Lo/Hi (низкий/высокий) по 300 мс каждый, повторяется дважды	F3 включен в течение 200 мс, F4 200 мс, F3 200 мс

MPT GO OFF-HOOK ALERT (E) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ СНЯТИЯ ТРУБКИ В РЕЖИМЕ MPT (E))

Эта функция присуща мобильным радиостанциям.

Когда пользователь берет микрофон (" трубку "), этот звуковой сигнал подтверждает, что радиостанция теперь находится в состоянии "Off Hook" ("трубка снята "). При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343	Motorola
Hi (высокий) включен в течение 400 мс, пауза 200 мс, включен в течение 400 мс, пауза 2 с, повторение 3- цикла.	F2 включен в течение 400 мс, пауза 200 мс, включен в течение 400 мс, пауза 2 с, повторение 3- цикла.

MPT LOW BATTERY ALERT (I) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ РАЗРЯЖЕННОСТИ БАТАРЕИ В РЕЖИМЕ MPT (I))

Эта функция присуща носимым радиостанциям.

Данный звуковой сигнал указывает на то, что батарея имеет недостаточный заряд, связь вскоре станет невозможной , батарею следует заменить/зарядить. При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343	Motorola
Hi (высокий) включен в течение 50 мс, пауза 50 мс, включен в течение 50 мс. Циклически повторяется каждые 5 с.	F2 включен в течение 50 мс, пауза 50 мс, включен в течение 50 мс. Циклически повторяется каждые 5 с.

MPT SYSTEM BUSY ALERT (C) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ЗАНЯТОСТИ СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ MPT (C))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Этот сигнал информирует пользователя о том, что система связи слишком загружена, и не может обработать запрос на неприоритетный вызов. Запрос на экстренный вызов будет обработан. Система может быть построена таким образом, что приоритетные вызовы имеют преимущество над запросами на неприоритетные вызовы, но запрос на экстренный вызов будет обработан независимо от наличия вызовов других типов .

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo (низкий) включен в течение 400 мс,
пауза 350 мс, включен в течение 225 мс,
пауза 525 мс, повторяется 4 раза.

Motorola

F1 включен в течение 400 мс, пауза 350 мс,
включен в течение 225 мс, пауза 525 мс,
повторяется 4 раза.

MPT CALLED PARTY BUSY ALERT (C3) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ЗАНЯТОСТИ В РЕЖИМЕ MPT (C3))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный). Этот звуковой сигнал указывает, что вызываемый абонент занят другим вызовом.

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo (низкий) включен в течение 375 мс,
пауза 375 мс, повторяется 6 раз.

Motorola

F3 включен в течение 400 мс, пауза 200 мс,
включен в течение 200 мс, пауза 400 мс,
повторяется 6 раз.

MPT IN/OUT OF RANGE ALERT (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НАХОЖДЕНИЯ ВНЕ ЗОНЫ ОХВАТА В РЕЖИМЕ MPT)

Этот сигнал указывает пользователю, что радиостанция находится вне зоны охвата системы, к которой она относится, и запросы связи могут стать неудачными. При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo (низкий) включен в течение 100 мс,
пауза 50 мс,
повторяется три раза.

Motorola

F1 включен в течение 100 мс,
пауза 50 мс,
повторяется три раза.

TALKGROUP ACCESS ALERT (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ДОСТУПА К РАЗГОВОРНОЙ ГРУППЕ)

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Этот звуковой сигнал (M1) используется для индикации успешного получения доступа к каналу трафика разговорной группы.

Используемые тона:

MPT 1343

Hi (высокий) включен в течение 200 мс,
пауза 50 мс, включен в течение 200 мс

Motorola

F2 включен в течение 200 мс,
пауза 50 мс, включен в течение 200 мс

TALKGROUP QUEUE ALERT (Q) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПОСТАНОВКИ В ОЧЕРЕДЬ ПРИ ВЫЗОВЕ РАЗГОВОРНОЙ ГРУППЫ (Q))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Этот звуковой сигнал (M2) используется во время вызова разговорной группы для индикации того, что вызов поставлен в очередь на доступ к каналу трафика.

Используемые тона:

MPT 1343

Lo (низкий) включен в течение 300 мс, пауза 1.5 с, повторяется до тех пор, пока не будет получен доступ к каналу трафика, или вызов не будет сброшен.

Motorola

F1 включен в течение 300 мс, пауза 1.5 с, повторяется до тех пор, пока не будет получен доступ к каналу трафика, или вызов не будет сброшен.

DTMF SIDETONE ALERT (САМОПРОСЛУШИВАНИЕ СИГНАЛОВ НАБОРА DTMF)

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный). Если звуковой сигнал разрешен, то передаваемые тона двухтонального многочастотного набора DTMF будут слышны в громкоговорителе (самопрослушивание).

INCOMING CALL SET UP ALERT (DIN) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ВХОДЯЩЕГО ВЫЗОВА (DIN))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный). Это позволяет задать уровень громкости звукового сигнала выбранного типа звонка (General (основной), British (Британский) или French (Французский)) для входящего вызова.

OUTGOING CALL SET UP ALERT (DOUT) (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ИСХОДЯЩЕГО ВЫЗОВА (DOUT))

При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный). Это позволяет задать уровень громкости звукового сигнала выбранного типа звонка (General (обычного), British (Британского) или French (французского)) для исходящего вызова.

FRENCH RING ALERT (ФРАНЦУЗСКИЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ЗВОНКА)

Этот сигнал (последовательность тонов) звучит для привлечения внимания пользователя к входящему вызову. При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT1343

Lo/Hi (низкий/высокий) непрерывный включен в течение 200 мс, пауза 200 мс.

Motorola

F1 /F2 непрерывный, включен в течение 200 мс, пауза 200 мс.

GENERAL RING ALERT (ОБЫЧНЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ЗВОНКА)

Этот сигнал (последовательность тонов J3) звучит для привлечения внимания пользователя к входящему вызову. При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (постоянный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo/Hi (низкий/высокий) непрерывный,

Motorola

F1 /F2 непрерывный,

включен в течение
250 мс, пауза 150 мс.

включен в течение 250 мс, пауза 150 мс.

BRITISH RING ALERT (ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ЗВОНКА)

Этот сигнал (последовательность тонов) звучит для привлечения внимания пользователя к входящему вызову. При щелчке на стрелке в правой части поля появляются три опции: Disabled (запрещен), Variable (изменяемый) и Fixed (фиксированный).

Используются следующие последовательности тонов:

MPT 1343

Lo/Hi (низкий/высокий) непрерывный,
пауза 75 мс, включен в течение 225 мс,
пауза 100 мс, включен в течение 225 мс.

Motorola

F1 /F2 непрерывный
пауза 75 мс, включен в течение 225 мс,
пауза 100 мс, включен в течение 225 мс.