

# iPECS

## iPECS eMG80, eMG800 и UCP

---

### **Руководство по администрированию и программированию**

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием системы.  
Сохраните его для дальнейшего использования.

iPECS is an Ericsson-LG Brand



## История изменений

Версия ПО	ИЗДАНИЕ	ДАТА	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
	1.0	Сентябрь, 2013	Первый выпуск
	1.1	Декабрь 2013	Изменено с Ericsson-LG на Ericsson-LG Enterprise
1.1.x	1.2	Февраль, 2015	Обновления в соответствии с интеграцией ПО для систем eMG80 и eMG800
1.2.x	1.3	Май, 2015	Мы обновили следующие функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Онлайн-руководство пользователя</li> <li>- Terminal Attributes (Терминальные атрибуты - Использование малых всплывающих окон, таймер большого всплывающего окна, таймер разомкнутого состояния аналоговой СЛ для SLT-телефона)</li> <li>- Авторизация доступа к системе через Web Admin</li> <li>- Атрибуты NTP</li> <li>- Таблица преобразования исходящего набора</li> <li>- Системные атрибуты</li> <li>- Кнопка доступа к соединительным линиям U-LOOP, вставка кода УАТС для вызова службы экстренной помощи</li> <li>- Разъединение с предоставлением информации, предоставляемой в разговорном спектре</li> <li>- Уведомление об окончании срока действия временной лицензии</li> <li>- Предоставление протокола отладки (Trace Log) через Web Admin</li> <li>- Добавление даты и времени системы в мастере установки</li> </ul>
2.0.x	1.4	Январь 2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Добавлен код сокращенного набора в Программе 100.</li> <li>- Объявление о записи разговора на сервере IPCR только для входящих вызовов</li> <li>- Обновлены требования надежности пароля в Программах 160/161.</li> <li>- Обновлен параметр 'Do not overwrite station name' (Не перезаписывать имя абонента) в Программе 211.</li> <li>- Добавлена установка режима вызова оператора в Программе 257.</li> <li>- Добавлен еще элемент для сигнализации в Программе 163.</li> <li>- Добавлены таблицы программируемых кнопок по умолчанию (Программа 239)</li> <li>- Добавлены предустановленные программируемые кнопки по умолчанию (Программа 240)</li> <li>- Добавлена установка перехода на летнее/зимнее время в Программе 439.</li> <li>- Добавлена настройка сервера LDAP в Программе 160~161.</li> <li>- Добавлен арабский язык.</li> <li>- Обновлена светодиодная индикация ожидающих сообщений в Программе 112.</li> <li>- Обновление телефонного справочника компании в отображении имени абонента на дисплее.</li> <li>- Добавлено пользовательское приветствие в настройках</li> </ul>

			<p>абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Добавлено окно поиска в разделе Maintenance (Техническое обслуживание).</li> <li>- Добавлено MOH Management (Управление музыкой при удержании) в разделе Web Admin Maintenance.</li> <li>- Обновлено управление БД путем добавления поля комментария.</li> <li>- Обновлен Мастер установки системы</li> <li>- Параметр DTMF REPEAT TONE в Программе 160 - ПК 15 не настраивается при работе с ТфОП</li> <li>- Добавлен сигнал об ожидающем вызове и его таймер в Программе 113.</li> <li>- Добавлены некоторые разделы администрирования (Альтернативный/ Вторичный сигнальный порт, Идентификатор локального маршрута, Идентификатор удаленного маршрута, параметр Отправка имени) в Программе 324.</li> <li>- Добавлены параметры для импульсного набора на SLT-телефоне и SLT Pulse-MW в Программе 110.</li> <li>- Добавлено поднятие трубки в режимах оповещения и конфиденциальности в Программе 111.</li> <li>- Добавлен параметр Short Modem в Программе 112.</li> <li>- Добавлено использование кода авторизации NFC в Программе 112.</li> <li>- Добавлено отношение 180 после 183 и параметр 'user=phone' в Программе 133.</li> <li>- Добавлен таймер Short Modem в Программах 182 ~ 182, 186</li> <li>- Добавлен режим тревоги для отправки электронной почты по адресу в Программе 163.</li> <li>- Добавлен специальный символ для управления БД.</li> <li>- Добавлен параметр регистра обнаружения вызова в параметре Analog.</li> <li>- Добавлено затемнение дисплея для телефонов серии LIP-9000 и LDP-9240D в Программе 112.</li> <li>- Функция «Перейти к заданию» добавлена в просмотре персональной группы, можно сразу проверить главного абонента и членов одним взглядом.</li> <li>- Добавлены сценарии абонентских голосовых меню ICR (1201) в параметрах абонентов.</li> <li>- Изменено название раздела данных с UCS Standard на UCS.</li> <li>- Добавлено MOH Management (Управление музыкой при удержании) в разделе Web Admin Maintenance.</li> <li>- Добавлен пароль для входа в режим администратора на цифровом телефоне для Мастера установки.</li> </ul>
2.0.x	1.5	Апрель, 2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Объединенное руководство по настройке SMB включает в себя руководство по системам EMG и UCP</li> </ul>

с Законом об авторском праве. Компания Ericsson-LG Enterprise оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Информация, предоставленная компанией Ericsson-LG Enterprise в этом документе, достоверна и проверена, но не претендует на исключительную точность во всех остальных случаях. Если вы не являетесь получателем данного руководства, пожалуйста, верните его обратно в Ericsson-LG Enterprise.

***iPECS является торговой маркой компании Ericsson-LG Enterprise Co., Ltd.***

Все другие наименования продуктов являются торговыми знаками, зарегистрированными соответствующими компаниями.

---

## Оглавление

<b>1. Введение</b> .....	<b>1</b>
1.1 О данном руководстве .....	1
1.2 Структура данного руководства .....	1
<b>2. Программирование системы</b> .....	<b>3</b>
2.1 Емкость систем iPECS eMG и UCP .....	3
2.2 Конфигурация слотов в системе eMG80 .....	10
2.3 Инициализация.....	12
2.3.1 Инициализация системы eMG.....	12
2.3.2 Инициализация системы UCP .....	14
2.3.2.1 Обычный процесс регистрации.....	14
2.3.2.2 Регистрация модуля после замены .....	16
2.4 Структура основного меню .....	17
<b>3. Программирование с помощью системного телефона в системе iPECS eMG</b> .....	<b>18</b>
3.1 Общие положения .....	18
3.1.1 Функции кнопок и ЖК-дисплея.....	18
3.1.2 Ввод данных при помощи алфавитно-цифровой клавиатуры .....	18
3.2 Режим ввода данных .....	19
3.3 Процедура ввода данных .....	20
3.3.1 Системный идентификатор – Программа 100 .....	20
3.3.2 Планы нумерации - Программы 102 - 109 .....	22
3.3.2.1 План IP-адресации (Программа 102).....	22
3.3.2.2 План IP-адресации устройств (Device IP Address Plan) (Программа 103).....	25
3.3.2.3 Регистрационные индексы модулей СЛ - Программа 104 (CO Device Sequence Number) .....	30
3.3.2.4 Гибкий план нумерации абонентов - Программа 105 (Flexible Station Numbering Plan).....	32
3.3.2.5 Гибкий план нумерации (A - D) - Программы 106 - 109 (Flexible Numbering Plan A to D).....	33
3.3.2.6 Таблица 8-значной нумерации (8 digit table).....	40
3.3.3 Атрибуты абонента – Программы 110-125.....	41

3.3.3.1 Тип абонента - Программа 110 .....	41
3.3.3.2 Атрибуты абонентов I ~ III - Программы 111-113 .....	42
3.3.3.3 Атрибуты абонента IV - (Программа 114) .....	60
3.3.3.4 Назначение программируемых кнопок - (Программа 115) .....	68
3.3.3.5 Класс сервиса абонента - Программа 116 .....	72
3.3.3.6 Доступ к группам соединительных линий – Программа 117 .....	75
3.3.3.7 Доступ к зонам внутреннего оповещения - Программа 118 .....	75
3.3.3.8 Групповое оповещение РТТ (Push-To-Talk) - Программа 119 .....	76
3.3.3.9 Предустановленная автоматическая переадресация вызова – Программа 120 .....	77
3.3.3.10 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия» - Программа 121 .....	79
3.3.3.11 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети – Программа 122 .....	80
3.3.3.12 Абонентские таймеры - Программа 123 .....	81
3.3.3.13 Спаренные абоненты – Программа 124 .....	83
3.3.3.14 Атрибуты тенантной группы (Программа 125) .....	84
3.3.3.15 Атрибуты голосовой почты абонента (Программа 127) .....	86
3.3.3.16 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации ССР (Программа 128) .....	89
3.3.3.17 Редактирование обозначений кнопок консоли LSS (Программа 129) .....	91
<b>3.3.4 ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСНЫХ ПЛАТ – ПРОГРАММЫ 130 – 132 .....</b>	<b>92</b>
3.3.4.1 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 130 .....	92
3.3.4.2 Атрибуты шлюзов T1/PRI – Программа 131 .....	96
3.3.4.3 Базовые атрибуты устройства – Программа 132 .....	98
<b>3.3.5 ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ – ПРОГРАММЫ 140 – 151 .....</b>	<b>101</b>
3.3.5.1 Тип сервиса соединительной линии – Программа 140 .....	101
3.3.5.2 Атрибуты соединительных линий I ~ III - Программы 141-143 .....	101
3.3.5.3 Назначение приема входящих внешних вызовов - Программа 144 .....	117
3.3.5.4 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID) – Программа 145 .....	118
3.3.5.5 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA) – Программа 146 .....	120
3.3.5.6 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии – Программа 147 .....	121
3.3.5.7 Дополнительные атрибуты соединительных линий – Программа 148 .....	122
3.3.5.8 Атрибуты линии ISDN (Северная Америка) – Программа 150 ..	124
3.3.5.9 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 151 .....	127

3.3.5.10 Таймеры линии T1 – Программа 152.....	130
3.3.5.11 Атрибуты соединительных линий DCOB – Программа 153 .....	132
<b>3.3.6 СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ – ПРОГРАММЫ 160 – 182 ...</b>	<b>134</b>
3.3.6.1 Системные атрибуты I и II – Программы 160 – 161.....	134
3.3.6.2 Пароль входа в режим администратора системы – Программа 162 .....	151
3.3.6.3 Атрибуты внешней сигнализации – Программа 163.....	153
3.3.6.4 Назначение операторов – Программа 164 .....	154
3.3.6.5 Порты групповой передачи RTP/RTCP – Программа 165 .....	155
3.3.6.6 Класс сервиса DISA – Программа 166 .....	160
3.3.6.7 Пункт назначения для DID/DISA – Программа 167 .....	161
3.3.6.8 Управление внешними контактами – Программа 168 .....	163
3.3.6.9 Формат отображения данных на ЖК-дисплее – Программа 169/164 .....	169/164
3.3.6.10 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок – Программа 170 .....	165
3.3.6.11 Источники музыки – Программа 171.....	169
3.3.6.12 Коды доступа к соединительным линиям с УАТС (Программа 172) .....	170
3.3.6.13 Приоритет ответа вызывающим линиям – Программа 173 .....	171
3.3.6.14 Настройки последовательного порта RS-232 – Программа 174/172 .....	174/172
3.3.6.15 Выбор функций последовательного порта (Программа 175) ..	173
3.3.6.16 Соотношение импульс/пауза – Программа 176 .....	176
3.3.6.17 Атрибуты SMDR (Программа 177) .....	176
3.3.6.18 Системная дата, время и переход на зимнее/летнее время (Программа 178) .....	184
3.3.6.19 Многоязычная поддержка (Программа 179) .....	185
3.3.6.20 Системные таймеры I ~ III (Программы 180-182).....	186
3.3.6.21 Индикация «Я – на месте» (Программа 183).....	199
3.3.6.22 Системные таймеры DCOB (Программа 186) .....	200
3.3.6.23 Атрибуты протокола NTP (Программа 195).....	201
3.3.6.24 Атрибуты преобразования транзитного набора (CRR) (Программа 252).....	203
3.3.6.25 Атрибуты класса сервиса голосовой почты – Программа 253. 204 .....	204
3.3.6.26 Персональная группа абонентов - Программа 260.....	205
3.3.6.27 Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 261 ..	206
<b>3.3.7 ГРУППЫ АБОНЕНТОВ – ПРОГРАММЫ 190 и 192.....</b>	<b>208</b>
3.3.7.1 Назначение групп абонентов (Программа 190).....	209
3.3.7.2 Атрибуты группы абонентов (Программа 191) .....	211
3.3.7.3 Назначение групп перехвата вызова (Программа 192).....	243
<b>3.3.8 НАСТРОЙКА ЛИНИЙ ISDN И МАРШРУТИЗАЦИИ ICLID – ПРОГРАММЫ 200 – 206 .....</b>	<b>243</b>
3.3.8.1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Программа 200).....	244

3.3.8.2 Таблица префиксов CLIP/COLP (Программа 201) .....	246
3.3.8.3 Таблица номеров множественного доступа (MSN) (Программа 202) .....	247
3.3.8.4 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (Программа 203).....	248
3.3.8.5 Таблица распределения входящих вызовов (Программа 204) .	249
3.3.8.6 Атрибуты протокола PPP для доступа к службе Web Admin (Программа 205) .....	251
3.3.8.7 Таблица префиксов исходящего набора (Программа 206).....	252
<b>3.3.9 ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ – ПРОГРАММЫ 220 – 235 .....</b>	<b>255</b>
3.3.9.1 Назначение таблиц маршрутизации LCR – Программы 220 – 223 .....	255
3.3.9.2 Таблица ограничений набора (Программа 224).....	264
3.3.9.3 Таблица номеров служб экстренного вызова (Программа 226)	266
3.3.9.4 Таблица кодов авторизации (Программа 227) .....	266
3.3.9.5 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора (Программа 228) .....	268
3.3.9.6 Таблица руководитель/секретарь (Программа 229).....	270
3.3.9.7 Таблица распределения вызовов DID (Программа 231).....	271
3.3.9.8 Таблица зон системного сокращенного набора (Программа 232)	274
3.3.9.9 Таблица автоматического переключения режимов обслуживания системы (Программа 233).....	276
3.3.9.10 Таблица команд внешней голосовой почты (Программа 234).	277
3.3.9.11 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов (Программа 235) .....	279
3.3.9.12 Таблица номеров мобильных абонентов (Программа 236).....	280
3.3.9.13 Атрибуты виртуального внутреннего абонента (Программа 250) .....	283
3.3.9.14 Преобразование транзитного набора (Программа 252).....	284
3.3.9.15 Таблица преобразования исходящего набора (Программа 270) .....	285
<b>3.3.10 ПАРАМЕТРЫ СЕТИ – ПРОГРАММЫ 320 – 324.....</b>	<b>289</b>
3.3.10.1 Основные сетевые атрибуты (Программа 320).....	289
3.3.10.2 Дополнительные сетевые атрибуты (Программа 321) .....	290
3.3.10.3 Атрибуты сетевых соединительных линий (Программа 322) ..	292
3.3.10.4 Таблица плана сетевой нумерации (Программа 324) .....	294
3.3.10.5 Таблица кодов сетевых функций (Программа 325) .....	300
<b>3.3.11 СЕТЬ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (TNET) – Программы 330 – 336 .....</b>	<b>302</b>
3.3.11.1 Основные атрибуты TNET (Программа 330) .....	302
3.3.11.2 Атрибуты центрального модуля MPB сети TNET (Программа 331) .....	303



3.3.11.3	Атрибуты локального модуля MPB сети TNET (Программа 332)	305
3.3.11.4	Атрибуты аварийной связи через ТфОП (Программа 333)	306
3.3.11.5	Атрибуты внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 334)	308
3.3.11.6	Атрибуты источника музыки локального модуля MPB сети TNET (Программа 335)	308
3.3.11.7	Атрибуты схемы контроля за состоянием внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 336)	310
<b>3.3.12</b>	<b>ЗОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ – ПРОГРАММЫ 436 – 441, 444</b>	<b>312</b>
3.3.12.1	Расписание нерабочих дней для зоны устройств (Программа 444)	313
<b>3.3.13</b>	<b>РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ</b>	<b>314</b>
3.3.13.1	Активация режима энергосбережения (Программа 500)	314
3.3.13.2	Время включения режима энергосбережения (Программа 501)	315
<b>3.3.14</b>	<b>ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ — ПРОГРАММА 450</b>	<b>316</b>
<b>3.3.15</b>	<b>РАСПЕЧАТКА БАЗЫ ДАННЫХ — ПРОГРАММА 451</b>	<b>318</b>
<b>3.3.16</b>	<b>ВИРТУАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТРАССИРОВКИ — ПРОГРАММА 452</b>	<b>320</b>
<b>3.3.17</b>	<b>ВИРТУАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ — ПРОГРАММА 453</b>	<b>323</b>
<b>3.3.18</b>	<b>АТРИБУТЫ DEST — ПРОГРАММА 491</b>	<b>325</b>
<b>4.</b>	<b>ВЕБ-СЕРВИС</b>	<b>326</b>
<b>4.1</b>	<b>Общие положения</b>	<b>326</b>
4.1.1	Персональный компьютер / Браузер	326
4.1.2	Подключение к локальной сети	326
4.1.3	Настройка браузера	327
4.1.4	Шифрование пароля	327
<b>4.2</b>	<b>Доступ в систему iPECS через веб-интерфейс</b>	<b>329</b>
<b>4.3</b>	<b>Краткое описание главной страницы веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания</b>	<b>332</b>
4.3.1	Избранное	338
4.3.2	Использование наборов функций	340
4.3.3	Навигация по странице веб-интерфейса iPECS	344
4.3.4	Общие возможности веб-страниц	344
4.3.4.1	Страница ввода диапазона	344
4.3.4.2	Флажки таблиц	345
4.3.4.3	Сортировка отображаемых данных	345

<b>4.3.5 Мастер установки .....</b>	<b>345</b>
4.3.5.1 Обновление системы .....	345
4.3.5.2 Код страны .....	347
4.3.5.3 Установка системного времени и даты .....	348
4.3.5.4 Назначение номеров абонентов .....	348
4.3.5.5 Настройка гибкого плана нумерации .....	349
4.3.5.6 Назначение приема входящих внешних вызовов .....	349
4.3.5.7 Загрузка лицензии .....	350
4.3.5.8 Установка логина и пароля режима Maintenance .....	351
4.3.5.9 Установка параметров IP-протокола .....	352
<b>4.4 Программирование через веб-интерфейс .....</b>	<b>353</b>
<b>4.4.1 Системный идентификатор и планы нумерации .....</b>	<b>353</b>
4.4.1.1 Системный идентификатор (Программа 100) .....	354
4.4.1.2 Информация о системе .....	358
4.4.1.3 Изменение номеров портов устройств – Программа 101 .....	361
4.4.1.4 План IP-адресации системы (Программа 102) .....	363
4.4.1.5 План IP-адресации устройств (Программа 103) .....	366
4.4.1.6 Логическая последовательность модулей СЛ (Программа 104) .....	368
4.4.1.7 Гибкий план нумерации абонентов (Программа 105) .....	369
4.4.1.8 Гибкий план нумерации (Программы 106 - 109) .....	372
4.4.1.9 Таблица восьмизначных номеров (Программа 238) .....	378
<b>4.4.2 Абоненты .....</b>	<b>379</b>
4.4.2.1 Тип абонента (Программа 110) .....	380
4.4.2.2 Общие атрибуты (Программа 111) .....	381
4.4.2.3 Атрибуты терминалов (Программа 112) .....	393
4.4.2.4 Атрибуты АОН (CLI) (Программа 113) .....	397
4.4.2.5 Программируемые кнопки (Программы 115/129) .....	402
4.4.2.6 Класс сервиса абонента (Программа 116) .....	404
4.4.2.7 Доступ к группам соединительных линий (Программа 117) .....	407
4.4.2.8 Доступ к зонам внутреннего оповещения (Программа 118) .....	408
4.4.2.9 Доступ к групповому оповещению (РТТ) (Программа 119) .....	410
4.4.2.10 Предустановленная автоматическая переадресация вызова (Программа 120) .....	411
4.4.2.11 Абонентские сценарии ICR (Программа 1201) .....	412
4.4.2.12 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия» - Программа 121 .....	413
4.4.2.13 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети – Программа 122 ...	414
4.4.2.14 Абонентские таймеры - Программа 123 .....	416
4.4.2.15 Спаренные абоненты – Программа 124 .....	417
4.4.2.16 Атрибуты тенантной группы (Программа 125) .....	419
4.4.2.17 Атрибуты голосовой почты абонента – Программа 127 .....	420
4.4.2.18 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR -	

Программа 128.....	426
4.4.2.19 Отображение имени абонента.....	428
4.4.2.20 Пользовательское приветствие абонента.....	430
4.4.2.21 Копирование данных абонента.....	431
4.4.2.22 IP-адрес программного телефона (Station CTI IP Address (1 <sup>st</sup> Party TAPI)).....	432
4.4.2.23 Состояние записанных параметров абонента.....	433
<b>4.4.3 Платы (Board Based Data).....</b>	<b>434</b>
4.4.3.1 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 130.....	435
4.4.3.2 Атрибуты шлюзов T1/PRI – Программа 131.....	439
4.4.3.3 Базовые атрибуты устройства – Программа 132.....	440
<b>4.4.4 Настройка параметров соединительных линий.....</b>	<b>443</b>
4.4.4.1 Общие атрибуты СЛ – Программа 140.....	445
4.4.4.2 Атрибуты аналоговых соединительных линий – Программа 141/1453	
4.4.4.3 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 142.....	455
4.4.4.4 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 143.....	457
4.4.4.5 Назначение приема входящих внешних вызовов - Программа 144.....	459
4.4.4.6 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID) – Программа 145.....	460
4.4.4.7 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA) – Программа 146 (DISA Service Attributes).....	462
4.4.4.8 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии – Программа 147.....	463
4.4.4.9 Атрибуты аналоговых соединительных линий модуля MATM – Программа 149.....	465
4.4.4.10 Атрибуты соединительных линий ISDN (Северная Америка) – Программа 150.....	467
4.4.4.11 Атрибуты АОН (CID/CPN) – Программа 151.....	469
4.4.4.12 Таймеры линии T1 – Программа 152.....	473
4.4.4.13 Атрибуты соединительной линии DCOB – Программа 153.....	475
<b>4.4.5 Настройка системных параметров.....</b>	<b>477</b>
4.4.5.1 Системные атрибуты - Программы 160-161.....	478
4.4.5.2 Пароль администрирования системы – Программа 162.....	493
4.4.5.3 Атрибуты внешней сигнализации – Программа 163.....	494
4.4.5.4 Назначение операторов – Программа 164 (Attendant Assignment).....	497
4.4.5.5 Порты групповой передачи RTP/RTCP – Программа 165.....	498
4.4.5.6 Класс сервиса DISA – Программа 166.....	504
4.4.5.7 Пункт назначения для DID/DISA – Программа 167 (DID/DISA Destination).....	505
4.4.5.8 Управление внешними контактами – Программа 168.....	506

4.4.5.9	Формат отображения данных на ЖК-дисплее – Программа 169507	
4.4.5.10	Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок – Программа 170 .....	509
4.4.5.11	Источники музыки – Программа 171.....	513
4.4.5.12	Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС – Программа 172.....	514
4.4.5.13	Приоритет ответа вызывающим линиям – Программа 173 .....	515
4.4.5.14	Установки последовательного порта RS-232 – Программа 174516	
4.4.5.15	Настройки функций последовательного порта – Программа 175 .....	517
4.4.5.16	Импульсный коэффициент (отношение импульс/пауза) – Программа 176.....	518
4.4.5.17	Атрибуты SMDR – Программа 177 .....	519
4.4.5.18	Системная дата и время – Программа 178 .....	523
4.4.5.19	Многоязычная поддержка – Программа 179.....	524
4.4.5.20	Системные таймеры – Программы 180 ~ 182 и 186 .....	525
4.4.5.21	Индикация «Я – на месте» – Программа 183 .....	533
4.4.5.22	Авторизация доступа к системе через Web Admin .....	534
4.4.5.23	Авторизация доступа к настройкам абонента через веб-интерфейс (Station Web Access Authorization).....	535
4.4.5.24	Атрибуты протокола NTP – Программа 195 .....	536
4.4.5.25	Атрибуты SNMP – Программа 196.....	537
4.4.5.26	Атрибуты системного блока UCP – Программа 197 .....	540
4.4.5.27	Атрибуты виртуального внутреннего абонента – Программа 250 .....	541
4.4.5.28	Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов – Программа 251.....	542
4.4.5.29	Преобразование транзитного набора – Программа 252 .....	545
4.4.5.30	Атрибуты класса сервиса голосовой почты – Программа 253. 547	
4.4.5.31	Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов – Программа 254.....	548
4.4.5.32	Списки контроля доступа – Программа 255.....	549
4.4.5.33	Автоматическое переключение режимов обслуживания системы оператором – Программа 257 .....	550
4.4.5.34	Системный сокращенный набор .....	552
4.4.5.35	Пользовательские сообщения .....	553
4.4.5.36	Атрибуты протокола RPTP .....	554
4.4.5.37	Атрибуты протокола PPP для системы eMG – Программа 205555	
<b>4.4.6</b>	<b>Настройка групп абонентов .....</b>	<b>556</b>
4.4.6.1	Обзор групп абонентов .....	558
4.4.6.2	Назначение групп абонентов - Программа 190 (Station Group Assignment).....	559

4.4.6.3	Атрибуты группы абонентов - Программа 191 .....	561
4.4.6.4	Дополнительные группы перехвата .....	586
4.4.6.5	Назначение групп перехвата вызова (Программа 192).....	587
4.4.6.6	Персональная группа .....	588
4.4.6.7	Персональная группа абонентов - Программа 260.....	589
4.4.6.8	Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 261 ...	590
<b>4.4.7</b>	<b>Настройка атрибутов ISDN и маршрутизации ICLID - Программы 200-205 .....</b>	<b>592</b>
4.4.7.1	Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 200 .....	593
4.4.7.2	Таблица префиксов CLIP/COLP (Программа 201).....	595
4.4.7.3	Таблица номеров множественного доступа (MSN) - Программа 202 .....	597
4.4.7.4	Таблица анализа номеров вызывающих абонентов - Программа 203.....	598
4.4.7.5	Таблица распределения входящих вызовов - Программа 204..	600
4.4.7.6	Атрибуты протокола PPP для системы eMG – Программа 205.	601
4.4.7.7	Таблица префиксов исходящего набора - Программа 206.....	603
4.4.7.8	Приоритет тактового генератора ISDN для eMG800 - Программа 207.....	605
<b>4.4.8</b>	<b>Параметры SIP .....</b>	<b>606</b>
4.4.8.1	Системные (общие) атрибуты SIP - Программа 210.....	607
4.4.8.2	Отображение состояния соединительных линий SIP .....	613
4.4.8.3	Атрибуты соединительных линий SIP – Программа 133.....	613
4.4.8.4	Отображение состояния регистрации SIP .....	632
4.4.8.5	Отображение состояние назначения идентификаторов SIP UID633	
4.4.8.6	Атрибуты идентификатора пользователя SIP - Программа 126 (SIP User ID Attributes) .....	634
4.4.8.7	Атрибуты SIP-телефонов - Программа 211 .....	637
4.4.8.8	Подготовка к работе SIP-телефона - Программа 212.....	644
4.4.8.9	Просмотр и удаление файлов инициализации .....	649
4.4.8.10	Параметры виртуального мобильного абонента (VMEX) - Программа 215.....	650
4.4.8.11	Таблица соединений виртуальных мобильных абонентов (VMEX) - Программа 216.....	651
<b>4.4.9</b>	<b>Таблицы параметров (Tables Data) .....</b>	<b>652</b>
4.4.9.1	Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости – Программа 220.....	654
4.4.9.2	Таблица префиксов направления LCR – Программа 221 .....	656
4.4.9.3	Таблица модификации набора LCR – Программа 222 .....	659
4.4.9.4	Таблица инициализации базы данных LCR - Программа 223.	661
4.4.9.5	Таблица преобразования цифр входящего номера DID - Программа 270.....	662

4.4.9.6 Таблица ограничений набора - Программа 224 .....	663
4.4.9.7 Таблица номеров служб экстренного вызова - Программа 226 .....	665
4.4.9.8 Таблица классов сервиса (COS).....	666
4.4.9.9 Таблица кодов авторизации - Программа 227.....	667
4.4.9.10 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора - Программа 228.....	671
4.4.9.11 Таблица руководитель/секретарь - Программа 229 .....	673
4.4.9.12 Таблица распределения вызовов DID - Программа 231 .....	676
4.4.9.13 Таблица зон системного сокращенного набора – Программа 232 .....	679
4.4.9.14 Таблица автоматического переключения режимов системы – Программа 233.....	681
4.4.9.15 Таблица команд внешней голосовой почты (Программа 234).....	682
4.4.9.16 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов - Программа 235 .....	684
4.4.9.17 Таблица номеров мобильных абонентов – Программа 236 ....	686
4.4.9.18 Таблица номеров агентов группы записи разговоров (IPCR) - Программа 237.....	689
4.4.9.19 Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии (Dummy Dial-Tone Digit Table).....	690
4.4.9.20 Таблица настроек программируемых кнопок - Программа 239.....	691
4.4.9.21 Предустановленные программируемые кнопки по умолчанию - Программа 240.....	692
<b>4.4.10 Настройка параметров сети АТС .....</b>	<b>693</b>
4.4.10.1 Основные сетевые атрибуты - Программа 320 .....	694
4.4.10.2 Дополнительные сетевые атрибуты - Программа 321 .....	695
4.4.10.3 Сетевые соединительные линии .....	697
4.4.10.4 Атрибуты сетевых соединительных линий – Программа 322..	698
4.4.10.5 Таблица сетевой нумерации .....	699
4.4.10.6 Таблица плана сетевой нумерации – Программа 324.....	700
4.4.10.7 Таблица кодов сетевых функций (Программа 325) .....	704
<b>4.4.11 Таблица маршрутизации по протоколу H.323 .....</b>	<b>705</b>
4.4.11.1 Основные атрибуты маршрутизации по протоколу H.323 - Программа 326.....	706
4.4.11.2 Атрибуты группы соединительных линий H.323 - Программа 327 .....	707
4.4.11.3 Таблица входящих маршрутов H.323 - Программа 328 .....	710
<b>4.4.12 Прозрачная сеть с централизованным управлением (T-NET) .....</b>	<b>711</b>
4.4.12.1 Основные атрибуты сети T-NET - Программа 330.....	712
4.4.12.2 Атрибуты центрального модуля сети T-NET - Программа 331 .....	713
4.4.12.3 Атрибуты локального модуля сети T-NET - Программа 332 ....	714

4.4.12.4 Атрибуты аварийной связи через ТфОП для сети T-NET - Программа 333.....	716
4.4.12.5 Реле управления внешними контактами в сети T-NET - Программа 334.....	717
4.4.12.6 Источники музыки и аварийная сигнализация в сети T-NET - Программы 335 ~ 336.....	719
4.4.12.7 Приоритет тактового генератора ISDN для eMG800 в сети T-NET - Программа 337.....	720
<b>4.4.13 Зональная конфигурация устройств .....</b>	<b>721</b>
4.4.13.1 Зональные номера устройств .....	722
4.4.13.2 Зональный номер устройства – Программа 436 .....	724
4.4.13.3 Зональные атрибуты устройства – Программа 437.....	725
4.4.13.4 Оповещения и трансляция оповещений – Программа 438.....	727
4.4.13.5 Описание зональных атрибутов.....	728
4.4.13.6 Зональные атрибуты – Программа 439.....	729
4.4.13.7 Группа локализации RTP-трафика – Программа 440 .....	733
4.4.13.8 Атрибуты межзонального взаимодействия – Программа 441 .	734
4.4.13.9 Расписание нерабочих дней для зоны устройств – Программа 444 .....	735
<b>4.4.14 Регистрация устройств.....</b>	<b>737</b>
4.4.14.1 Регистрация удаленных устройств – Программа 442.....	738
4.4.14.2 Учетные записи пользователей – Программа 443.....	739
<b>4.4.15 Параметры UCS .....</b>	<b>741</b>
4.4.15.1 Общие атрибуты (Программа 445) .....	742
4.4.15.2 Вход в программный телефон UCS Standard Client - Программа 446.....	744
4.4.15.3 Вход в программный телефон UCS Client Premium – Программа 446.....	746
4.4.15.4 Атрибуты программного телефона UCS Standard Client - Программа 447.....	748
4.4.15.5 Административные сообщения - Программа 448 .....	749
4.4.15.6 Настройка звука на программном телефоне UCS Client - Программа 449.....	750
<b>4.4.16 Параметры DECT .....</b>	<b>752</b>
4.4.16.1 Регистрация DECT (0#).....	753
4.4.16.2 АТРИБУТЫ DECT — ПРОГРАММА 491.....	755
4.4.16.3 Многозоновая поддержка DECT .....	756
<b>4.4.17 Настройки для отелей .....</b>	<b>757</b>
<b>4.4.18 Режим энергосбережения для eMG - Программа 500...</b>	<b>758</b>
4.4.18.1 Активация режима энергосбережения .....	759
4.4.18.2 Установка времени для режима энергосбережения.....	760

<b>4.4.19 Настройка резервирования для систем UCP600 и UCP2400 .....</b>	<b>761</b>
4.4.19.1 Атрибуты резервирования – Программа 502 .....	762
4.4.19.2 IP-адрес резервной системы – Программа 503.....	763
<b>4.4.20 Инициализация – Программа 450 .....</b>	<b>764</b>
4.4.20.1 Таблица параметров инициализации – Программа 450 .....	765
<b>4.5 Техническое обслуживание.....</b>	<b>766</b>
<b>4.5.1 Обновление программного обеспечения .....</b>	<b>770</b>
4.5.1.1 Загрузка файлов .....	771
4.5.1.2 Обновление.....	772
4.5.1.3 Обновление html-файлов (Upgrade HTML Files) .....	774
4.5.1.4 Обновление ПО базовых станций модуля WTIB для eMG800 ..	775
<b>4.5.2 База данных.....</b>	<b>776</b>
4.5.2.1 Загрузка базы данных .....	776
4.5.2.2 Управление базой данных.....	776
<b>4.5.3 Многоязычная поддержка.....</b>	<b>778</b>
4.5.3.1 Загрузка файлов многоязычной поддержки .....	778
4.5.3.2 Выгрузка файлов многоязычной поддержки.....	778
<b>4.5.4 SMDR (Детальное протоколирование соединений).....</b>	<b>779</b>
<b>4.5.5 Файловая система.....</b>	<b>780</b>
4.5.5.1 Просмотр и удаление файлов.....	780
4.5.5.2 Сведения о файловой системе.....	780
<b>4.5.6 Музыка при удержании.....</b>	<b>781</b>
4.5.6.1 Удаление и загрузка музыки при удержании .....	781
4.5.6.2 Загрузка файлов музыки при удержании .....	782
<b>4.5.7 Установка лицензии .....</b>	<b>783</b>
4.5.7.1 Загрузка лицензии .....	784
4.5.7.2 Лицензия на модули шлюзов для UCP .....	784
4.5.7.3 Активация временной лицензии .....	785
<b>4.5.8 Статистика использования DECT .....</b>	<b>786</b>
<b>4.5.9 Загрузка системных голосовых подсказок VSF .....</b>	<b>787</b>
4.5.9.1 Выбор голосовых подсказок.....	787
4.5.9.2 Загрузка и удаление системных голосовых подсказок.....	788
4.5.9.3 Индивидуальная выгрузка файлов.....	789
<b>4.5.10 Системные голосовые приветствия VSF.....</b>	<b>790</b>
4.5.10.1 Индивидуальная выгрузка файлов.....	790
4.5.10.2 Индивидуальная выгрузка файлов.....	791
4.5.10.3 Загрузка системных приветствий.....	791
4.5.10.4 Выгрузка системных приветствий.....	792
<b>4.5.11 Управление голосовой почтой .....</b>	<b>793</b>



4.5.11.1 Удаление голосовой почты.....	793
4.5.11.2 Резервное копирование сообщений голосовой почты на USB-носителе .....	794
<b>4.5.12 Группы функций .....</b>	<b>795</b>
4.5.12.1 Страница управления пользовательскими функциями.....	796
<b>4.5.13 Управление пользователями .....</b>	<b>799</b>
<b>4.5.14 Трассировка.....</b>	<b>801</b>
<b>4.5.15 Настройка коэффициента усиления устройств TDM...</b>	<b>802</b>
<b>4.5.16 Настройка коэффициента усиления IP-устройств .....</b>	<b>803</b>
<b>4.5.17 Настройка коэффициентов усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов .....</b>	<b>804</b>
<b>4.5.18 Управление приложениями .....</b>	<b>804</b>
<b>4.6 Пользовательский портал абонента .....</b>	<b>805</b>
4.6.1 Атрибуты абонентов.....	808
4.6.2 Абонентская автоматическая переадресация .....	812
4.6.3 Абонентские сценарии ICR (Station ICR Scenario) .....	813
4.6.4 Персональный сокращенный набор (Station Speed Dial) .....	814
4.6.5 Предустановленные сообщения .....	815
4.6.6 Программируемые кнопки .....	816
4.6.7 Отправка внутренних и внешних SMS-сообщений .....	817
4.6.8 Абонентская конференц-группа .....	818
4.6.9 Системная конференц-группа .....	820
4.6.10 Таблица номеров мобильных абонентов.....	821
4.6.11 Настройка режимов работы оператором.....	821
<b>4.7 Онлайн-руководство пользователя .....</b>	<b>822</b>
<b>Приложение А - Коды программ .....</b>	<b>824</b>
<b>Приложение В Гибкий план нумерации (на основе Web Admin) .....</b>	<b>827</b>
<b>Приложение С - Указатель базы данных и значения по умолчанию в режиме администратора для iPECS eMG.....</b>	<b>848</b>

---

# 1. ВВЕДЕНИЕ

---

## 1.1 О данном руководстве

---

Данный документ содержит подробную информацию о настройках базы данных и работы с системой iPECS eMG/UCP. В руководстве подробно описаны процедуры включения питания и инициализации системы, а также работа с веб-интерфейсом пользователя Station Web Portal.

Данное руководство предназначено для опытного инженера по установке со знанием телефонии и функций систем бизнес-телекоммуникаций малого и среднего размера.

---

## 1.2 Структура данного руководства

---

Данное руководство состоит из десяти (10) основных разделов, включая:

- **Раздел 1. Введение:** В данном разделе описаны содержание и общая организация данного руководства.
  - **Раздел 2. Системное программирование:** В этом разделе подробно рассматривается общая информация о емкости системы, процедур включения электропитания и процесса инициализации системы. Кроме того, в этом разделе рассматриваются процесс регистрации IP-телефонов и программных телефонов в системе iPECS.
  - **Раздел 3. Администрирование абонентов в системе eMG:** Данный раздел содержит подробную информацию о настройке абонентского доступа к системе. Приводятся пошаговые процедуры, сопровождаемые краткими и точными описаниями различных параметров и доступных настроек. Рекомендуется выполнять программирование системы при помощи интерфейса веб-администрирования, описание которого приводится в разделе 4.
  - **Раздел 4. Веб-администрирование:** Данный раздел сходен с разделом администрирования абонентов, предоставляя пошаговые процедуры и описания для параметров конфигурации и установок, доступных с помощью веб-браузера.
    - **Раздел 4.5. Техническое обслуживание:** Раздел технического обслуживания содержит подробную информацию об управлении системой iPECS eMG, включая процедуры загрузки базы данных и загрузки обновления программного обеспечения, а также управления доступом пользователей с помощью интерфейса веб-браузера.
    - **Раздел 4.6. Программирование абонентов:** В данном разделе рассматриваются настройки параметров и функций, доступных через веб-портал пользователя.
    - **Раздел 4.7. Онлайн руководство пользователя веб-интерфейса:** В данном разделе рассматриваются часто используемые функции пользователя. Данный раздел не описан подробно, подробную информацию можно
-

получить, нажав на странице входа в систему кнопку [User's guide] (Руководство пользователя).

- **Приложение А:** Коды программирования и сопутствующие параметры пользователя и оператора перечислены с указанием соответствующих функций. Данные фиксированные коды доступны для настройки основных функций при использовании системных цифровых телефонов iPECS IP или LDP, таких как мелодии звонковых сигналов, активация функций, а также назначение функций на программируемые кнопки терминалов.
- **Приложение В:** Полный перечень восьми основных гибких планов нумерации. Один из планов выбран в качестве системного гибкого плана нумерации. Каждый из основных планов нумерации включает в себя все коды доступа к функциям и ресурсам, любой индивидуальный код вызова функции может быть изменен.
- **Приложение С:** Данное приложение предоставляет подробный список всех конфигурационных параметров по группам программ и включает в себя значения по умолчанию для каждого параметра. Данное приложение применяется только для администрирования абонентов системы iPECS eMG.

## 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

### 2.1 Емкость систем iPECS eMG и UCP

Система iPECS eMG доступна в нескольких конфигурациях оборудования на основе материнской платы процессорного блока KSU. После инициализации программное обеспечение производит структуризацию базы данных для обеспечения максимально возможного количества абонентов и конфигураций соединительных линий. Таким образом, программная емкость по количеству портов будет отличаться от аппаратной, однако, всегда применяются аппаратные ограничения. Общее количество портов в системе, поддерживаемое программным обеспечением, включает абонентские порты, порты соединительных линий (CO/IP) и порты различных устройств, включая интегрированную систему автооператора / голосовой почты (AA/VM), порты общего назначения (Miscellaneous) и т.д. Программная и аппаратная емкость для всех остальных портов, помимо портов абонентов и соединительных линий, одинакова. Программная емкость портов указана в таблице ниже.

**Таблица 2.1-1 Программная емкость портов системы iPECS eMG80**

Параметр	Емкость
Соединительные линии	Максимум 74 линии
Абоненты	Максимум 140 линии
Операторы	4
Порты LAN	2 (1 для каждого, KSU и VVMU)
Каналы модема	1 (MODU)
Последовательный порт (RS-232C)	1
Порт USB Host (2.0)	1
Вход датчика контроля за состоянием контактов внешней сигнализации / Дверной звонок	2 (1 на блок KSU)
Реле управления внешними устройствами	2 (1 на блок KSU)
Входы внешнего источника музыки	1 Внутренний: выберите одну из 13 мелодий 1 Внешний источник 5 портов SLT-телефонов 3 голосовых сообщения VSF
Цепи аварийного переключения линий	Максимум 6 (1 на KSU, EKSU, CH204, CH408, CS416)
VSF Устройство 1: Встроенная система автооператора и голосовой почты (AA/VM) при наличии модуля MEMU при наличии модуля MEMU2	8 каналов (2 канала по умолчанию, 1 канал по лицензии), 1 час 15 часов (лицензия не требуется) 60 часов (лицензия не требуется)
VSF Устройство 2 (VVMU)	8 каналов и 15 часов (по лицензии), 1 час (по умолчанию)

Параметр	Емкость
Каналы конференц-связи	148 каналов / 13 участников в группе
WTIB	1
DECT-терминалы	48
Встроенные каналы VoIP	8 (2 канала по умолчанию, 6 каналов по лицензии)
VoIP каналы модуля VVMU	8 (по лицензии)
IP-абоненты и SIP СЛ	48 портов (32 абонентских + 16 SIP СЛ)
Внешнее оповещение	1 порт
Внутреннее оповещение	35 зон
Системный сокращенный набор	3000 номеров, 25 цифр в каждой ячейке
Зоны (группы) системных ячеек сокращенного набора	10 зон
Персональный сокращенный набор	100 номеров на абонента, 25 цифр в каждой ячейке (макс. 4000 номеров)
Ячейки памяти последних набранных номеров	10 номеров
Повторный набор сохраненного номера	1 номер
Консоли DSS на абонента	3
Последовательные консоли DSS - система	100
Последовательные консоли DSS - абонент (LIP-8000)	4
Последовательные консоли DSS - абонент (LIP-9000)	1
Буфер SMDR	5000
Группы соединительных линий	20
Абоненты и группы абонентов	40
Количество абонентов в группе	70
Группы перехвата вызовов	50
Максимальное количество абонентов в группе перехвата	140
Конференц-группы - Система	40
Конференц-группы - Абонент	20 на абонента
Пары Руководитель / Секретарь	36
Коды авторизации	500 (абонент: 140, система: 360)
Таблица сетевых номеров	15
Таблицы пользовательской маршрутизации ICLID	250
Тенантные группы абонентов	15
Операторы	4
Таблицы преобразования входящих номеров DID	4
Таблицы множественных номеров (MSN)	500

Таблица 2.1-2 Программная емкость портов системы iPECS eMG800

Параметр	Емкость
Соединительные линии	Максимум 600 линии
Абоненты	Максимум 1200 линии
Операторы	5
Порты LAN	MPB (1), VOIB (1), VMIB (1)
Каналы модема	1(MODU)
Последовательный порт (RS-232C)	1
Порт USB Host (3.0)	1
Вход датчика контроля за состоянием контактов внешней сигнализации / Дверной звонок	1
Реле управления внешними устройствами	2 (1 на блок KSU)
Входы внешнего источника музыки	1 Внутренний: выберите одну из 13 мелодий 1 Внешний источник 5 портов SLT-телефонов 3 голосовых сообщения VSF
Цепи аварийного переключения линий	1 порт / 1 LCOB
Устройство VSF	
VMIU	4 канала, 1 час
VMIB	8 каналов, 100 часов
Каналы конференц-связи	148 каналов / 13 участников в группе
WTIB	3
DECT-терминалы	192
Встроенные каналы VoIP	8 (4 канала по умолчанию)
128 каналов VOIB	128 (32 канала по умолчанию)
IP-абоненты и SIP СЛ	600
Внешнее оповещение	1 порт
Внутреннее оповещение	100 зон
Системный сокращенный набор	8000 номеров, 25 цифры в каждой ячейке
Зоны (группы) системных ячеек сокращенного набора	10 зон
Персональный сокращенный набор	100 номеров на абонента, 25 цифр в каждой ячейке (макс. 12 000 номеров)
Ячейки памяти последних набранных номеров	10 номеров
Повторный набор сохраненного номера	1 номер
Консоли DSS на абонента	3
Последовательные консоли DSS - система	500
Последовательные консоли DSS - абонент (LIP-8000)	4
Последовательные консоли DSS - абонент (LIP-9000)	1
Буфер SMDR	30 000
Группы соединительных линий	200
Абоненты и группы абонентов	200
Количество абонентов в группе	200
Группы перехвата вызовов	200

Параметр	Емкость
Максимальное количество абонентов в группе перехвата	12 000
Конференц-группы - Система	160
Конференц-группы - Абонент	100 на абонента
Пары Руководитель / Секретарь	100
Коды авторизации	2 400 (абонент: 1 200, система: 1 200)
Таблица сетевых номеров	32
Таблицы пользовательской маршрутизации ICLID	250
Тенантные группы абонентов	32
Операторы	5
Таблицы преобразования входящих номеров DID	4
Таблицы множественных номеров (MSN)	1 500

Таблица 2.1-3 Программная емкость портов системы iPECS UCP

КОМПОНЕНТ	UCP100	UCP600	UCP2400	Примечание
Системный блок, улучшенный (МСКТЕ)	10 слотов			1 слот используется блоком питания
Системные каналы, основные максимально	50 199	100 600	600 2400	по лицензии
Абоненты	199	600	2400	Общее количество абонентов и соединительных линий не может превышать количества доступных системных каналов
Соединительные линии (внешние каналы, включая каналы VoIP)	199	600	998	
Приложение UCS Client - версия Standard				
Регистрации	100	200	400	
Одновременно	100	200	400	
Приложение UCS Client - версия Premium	199	600	2400	
Регистрации				
Резервирование сервера	No (Нет)	Yes (Да)	Yes	Поддержка локального и удаленного резервирования
Резервирование блока питания системного блока	Yes (Да)			

Таблица 2.1-3 Программная емкость портов системы iPECS UCP

КОМПОНЕНТ	UCP100	UCP600	UCP2400	Примечание
Интегрированные порты телефонии *1				В стандартной комплектации модуля UCP100 имеются два порта FXS; дополнительно может быть установлен модуль аналоговых или ISDN BRI соединительных линий.
<u>стандартно</u>	2 порта FXS (SLT)	Нет	Нет	
дополнительно	4 аналоговых СЛ, или 2, или 4 СЛ ISDN BRI			
WTIM4 / 8 модулей (макс.)	132			
Телефонов DECT (макс.)	100	255	255	
Количество каналов VoIP *2 *3				по лицензии с установленным модулем VOIM и VCM
Встроенных в базовой конфигурации	8	8	0	
Встроенных в максимальной конфигурации	16	24	0	
Максимум в системе	100	600	998	
каналы VoIP DSP, Встроенных макс.	6	6	0	каналы VoIP DSP могут быть назначены модулю конференц-связи MCIU, 2 канала VoIP = 4 канала конференц-связи.
Каналы модуля многосторонней конференц-связи (MCIU)	6/10/14/18	6/18	0	Для UCP100 см Примечание 1.
Модулей MCM на систему	30			
Макс. каналов SIP	100	600	1200	
VSF*4	8 каналов / 4 часа	8 каналов / 6 часов	Н/д	
	14 часов	16 часов	Н/д	по лицензии
Емкость модуля UVM, базовая максимально	8 каналов на 50 часов 16 каналов на 200 часов			по лицензии
Модулей UVM на систему	30			
Операторы	50			
Последовательный порт (RS-232C)	1			
Порт USB Host	1			
Вход датчика контроля за состоянием контактов внешней сигнализации / Дверной звонок	1	2		
Реле управления внешними устройствами	1	4		
Входы внешнего источника музыки	1	2		
Цепи аварийного переключения линий	1	4		
Зоны внутреннего оповещения	1	2		
Зоны внутреннего оповещения	100			
Системный сокращенный набор	12 000			
Зоны (группы) системных ячеек сокращенного набора	50			
Персональный сокращенный набор, на абонента	100			



Таблица 2.1-3 Программная емкость портов системы iPECS UCP

КОМПОНЕНТ	UCP100	UCP600	UCP2400	Примечание
Всего ячеек персонального сокращенного набора	24 000			
Парковка вызова	200			
Ячейки памяти последних набранных номеров	10 (23 цифр)			
Повторный набор сохраненного номера	1 (23 цифр)			
Стандартные консоли DSS / на абонента	9			
Последовательные консоли DSS - система	500			
Последовательные консоли DSS - абонент (LIP-8000)	4			
Последовательные консоли DSS - абонент (LIP-9000)	1			
Буфер SMDR	30 000			
Группы соединительных линий	200			
Количество групп абонентов	200			
Макс. количество абонентов в группе	200			
Группы перехвата вызовов	200			
Максимальное количество абонентов в группе перехвата	2,4000			
Персональная группа	1200			
Группы конференц-связи - Система	160			
Группы конференц-связи - Абонент	100			
Пары Руководитель / Секретарь	100			
Коды авторизации	5200 (абонент: 2400, система: 2800)			
Таблица сетевых номеров	100			
Ожидающие сообщения CLI (Пропущенные вызовы)	4 000			
Резервирование	Н/д	Yes (Да)		
Таблица распределения вызовов DID	10 000			
Таблицы множественных номеров (MSN)	2 400			
Таблицы преобразования входящих номеров DID	4			
Тенантные группы абонентов	100			
Таблицы пользовательской маршрутизации ICLID	500			

**Примечание**

1. Система iPECS UCP-100 оснащена двумя (2) портами FXS, производитель может установить в системе один или несколько модулей соединительных линий.

UCP-COIU4 - модуль четырех (4) соединительных линий, использует два (2) канала VoIP DSP

UCP-BRIU2 - модуль двух (2) соединительных линий ISDN BRI, каждая 2B+D, использует два (2) канала VoIP DSP

UCP-BRIU4 - модуль четырех (4) соединительных линий ISDN BRI, использует четыре (4) канала VoIP DSP.

Обратите внимание: встроенные интерфейсы ТфОП требуют наличия выделенных каналов процессора DSP. Эти выделяемые каналы DSP уменьшают максимально доступное количество каналов VoIP DSP, указанных в таблице выше.

2. В системе имеется восемь (8) встроенных коммутируемых каналов VoIP, позволяющих использовать функции IP-телефонии и ретрансляции протокола RTP. Удаленные устройства и сетевые интерфейсы выполняют пересылку трафика RTP при помощи каналов VoIP, по которым трафик направляется к соответствующим устройствам системы iPECS. По каналам VoIP направляются также пакеты многоадресной пересылки на удаленные конечные точки и локальные устройства сторонних производителей. При отсутствии доступных каналов VoIP DSP может использоваться только кодек g.711.
3. Число коммутируемых каналов VoIP может быть увеличено до максимума при установке программной лицензии.
4. Для обеспечения воспроизведения основных системных подсказок используется около 35 минут (16 мегабайт) из ресурсов устройств VSF и модуля UVM. Оставшийся объем памяти можно использовать для оповещений и хранения голосовых сообщений. Обратите внимание, что встроенное устройство VSF поддерживает только кодек g.711; голосовые функции на модуле UVM могут поддерживаться кодеками g.711, g.729, g.723 и g.722.

## 2.2 Конфигурация слотов в системе eMG80

Встроенные порты интерфейсов, порты дополнительных интерфейсных плат и дополнительных функциональных плат организованы в слоты (Slots). Для встроенных и дополнительных интерфейсных плат определены два слота, слот для абонентов и слот для соединительных линий (CO/IP). Функциональные платы используют один слот для определения местоположения платы. Слоты используются во время процедуры инициализации, см. раздел 2.3, чтобы определить установленное оборудование и установить нумерацию для абонентов, соединительных линий CO/IP и каналов функциональных плат. Дополнительный слот (слот 18) используется программно как виртуальный слот для идентификации каналов конференц-связи.

На рисунке ниже показано расположение слотов, в Таблице 2.2-1 приведен список слотов, аппаратные обозначения для плат, применимых для системы слотов и программные ссылки по типам интерфейсов.

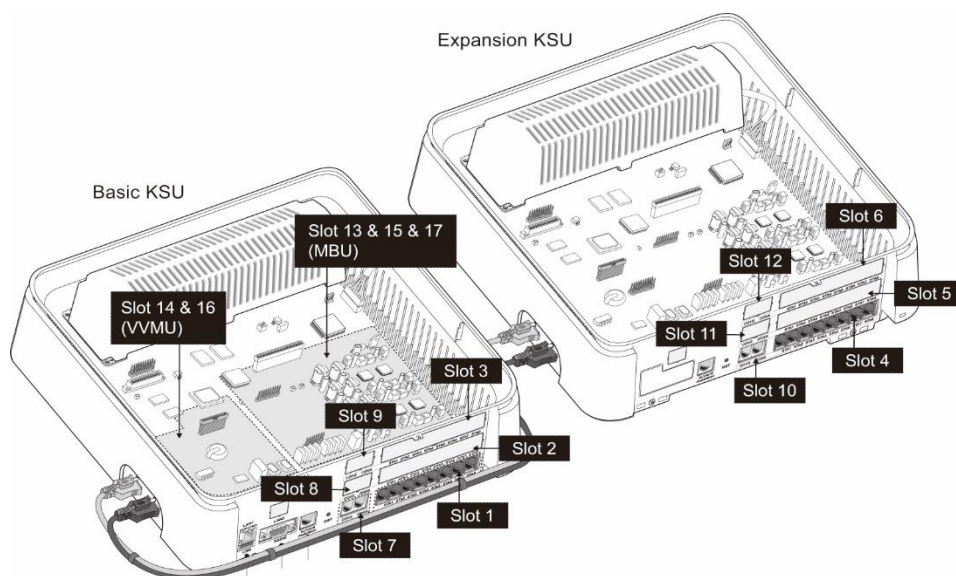


Таблица 2.2-1 Конфигурация слотов в системе iPECS eMG80 (Стандартная конфигурация)

Номер слота	KSU	Аппаратная ссылка	Программная ссылка
1	KSU	Встроенная в KSU группа абонентских интерфейсов KSUA и KSUI: 1 порт DKT и 7 портов Hybrid KSUAD & KSUID: 8 портов DKT и 4 порта SLT	HYIB8 DSIB12
2	KSU	CH204 или BH104 CH408, BH208 или HYB8 CS416 или SLIB16 WTIB4	HYIB4 HYIB8 SLIB16 WTIB4
3	KSU	CH204 или BH104 CH408, BH208 или HYB8 CS416 или SLIB16 WTIB4	HYIB4 HYIB8 SLIB16 WTIB4
4	EKSU	Встроенная в EKSU группа абонентских интерфейсов 8 портов Hybrid	HYIB8

Номер слота	KSU	Аппаратная ссылка	Программная ссылка
5	EKSU	CH204 CH408 или HYB8 CS416 или SLIB16	HYIB4 HYIB8 SLIB16
6	EKSU	CH204 CH408 или HYB8 CS416 или SLIB16	HYIB4 HYIB8 SLIB16
7	KSU	Встроенная в KSU группа абонентских интерфейсов KSUA и KSUAD: 4 внешних линии KSUI и KSUID с модулем PRIU: KSUI и KSUID с модулем BRIU2:	LCOB4 PRIB BRIB2
8	KSU	CH204 CH408 или CS416 BH104 BH208	LCOB2 LCOB4 BRIB1 BRIB2
9	KSU	CH204 CH408 или CS416 BH104 BH208	LCOB2 LCOB4 BRIB1 BRIB2
10	EKSU	Встроенная в EKSU группа абонентских интерфейсов 4 СЛ	LCOB4
11	EKSU	CH204 CH409 или CS416	LCOB2 LCOB4
12	EKSU	CH204 CH408 или CS416	LCOB2 LCOB4
13	KSU	Встроенные в KSU каналы VoIP	VOIU
14	KSU	VoIP каналы модуля VVMU	VOIB
15	KSU	Встроенные 4 порта автооператора и голосовой почты AA/VM, 1 час хранения голосовой информации	VMIU
16	KSU	4 порта автооператора и голосовой почты AA/VM на модуле VVMU, 15 часов хранения голосовой информации	VMIB
17		Разные соединения	MISU
18	KSU	Виртуальный слот для каналов конференц-связи	

## **2.3 Инициализация**

---

### **2.3.1 Инициализация системы eMG**

Перед началом настройки система должна быть инициализирована для создания начальных настроек и автоматической регистрации установленных в системе плат. Кроме того, если установленный код страны требует изменения, система будет инициализирована для того, чтобы установить тональные сигналы и коэффициенты усиления, соответствующие выбранной стране. Вы можете инициализировать систему с помощью переключателя инициализации (DIP-переключатель SW1, переключатель-2) в блоке KSU или при помощи программного обеспечения, выбрав режим инициализации (Программа 450). Обратите внимание, какие процедуры должны быть использованы для изменения кода страны, подробнее см. раздел 3.3.1.

#### **Начальная процедура включения электропитания**

Если выключатель питания на блоке KSU переводится в положение "Включено" или при включенном электропитании на блоке KSU нажимается кнопка Reset, система будет выполнять начальную процедуру включения электропитания. Во время процедуры включения питания система проверяет переключатель инициализации и, если переключатель находится в выключенном положении, система будет выполнять начальную процедуру включения электропитания: очистит содержимое оперативной памяти, запустит основное программное обеспечение и установит связь с каждой зарегистрированной в системе интерфейсной платой, функциональной платой, системными цифровыми терминалами iPECS IP и LDP. Затем система отправит команду Restart и загрузит соответствующие настройки в память плат и терминалов. Основной процессорный блок KSU также попытается связаться и зарегистрировать дополнительный процессорный блок EKSU. Если зарегистрированная плата или терминал не отвечает после нескольких попыток, система помещает устройство в режим работы "Не обслуживается", но сохраняет конфигурацию устройства. После того, как процедура включения питания будет завершена, система начнет нормальную работу.

#### **Регистрация плат**

Если переключатель инициализации находится в положении ON, в дополнение к обычной процедуре включения электропитания система будет выполнять процедуру полной инициализации. Во время инициализации система пытается связаться с платами в каждом из слотов, начиная с первого (Slot 1) и далее последовательно по всем слотам, чтобы определить установленное оборудование. Если в данном слоте установлена плата, регистрируется последовательный номер слота (Sequence Number), определяется порядковый номер (Order Number) и назначаются MAC и IP-адреса основной процессорной платы MPB. Используя порядковый номер (Order Number), в порядке которых устройства одного и того же типа (порты соединительных линий CO/IP, абонентов, устройство голосовой почты VSF и т.д.) регистрируются в системе, система присваивает номера абонентам и соединительным линиям.

Исключением из вышеописанного является процедура присвоения MAC и IP-адреса плате

VOIB. Данная плата перекрывает каналы VoIP на модуле VVMU. Плата IP-телефонии VOIB имеет отдельный MAC-адрес и IP-адрес, назначаемые в системе. Обратите внимание, что данный IP-адрес может быть в дальнейшем изменен.

После того как система переходит в рабочее состояние, а база данных настроена, система может быть расширена вручную путем регистрации дополнительных плат, как указано в таблицах регистрации (Registration Table), Программа 235.

### **Начальная нумерация абонентов и соединительных линий**

По умолчанию абонентский план нумерации присваивает трехзначный номер каждому порту абонента. Начиная с первого (левого) порта Slot 1, система присваивает абонентам номера, начинающихся с номера 100 (в системе eMG80) или 1000 (в системе eMG800). Номер абонента последовательно увеличивается при движении вправо для каждого порта в слоте до достижения последнего порта. Данный процесс повторяется для каждого слота станции (от 1 до 6), последовательно присваивая соответствующие последовательные номера абонентов.

Обратите внимание, что абонентский план нумерации может быть двух или четырехзначным, номер абонента для каждого порта может быть изменен индивидуально.

Затем выполняется регистрация слотов от 7 до 14 и, так как они соответствуют соединительным линиям CO/IP, для нумерации СЛ используется порядок номеров от 1 до 8. Данный процесс повторяется для каждого типа устройств.

### **Регистрация IP-телефонов**

Незарегистрированный системный цифровой IP-телефон iPECS пытается обнаружить локальную систему iPECS eMG (находящуюся в той же локальной сети) и зарегистрироваться в ней. Телефон будет отправлять запрос на регистрацию по IP-адресу центральной процессорной платы (MPB). Если в течение таймера регистрации не будет получено ответа, телефон начнет многоадресную рассылку регистрационного запроса. При осуществлении запроса на регистрацию телефон отправляет свой MAC-адрес, который должен быть назначен в Программе 235.

Когда система получает регистрационный запрос, полученный MAC-адрес сравнивается с записями в таблице регистрации и, если соответствие найдено, телефон регистрируется в системе, ему присваивается следующий доступный порядковый номер, начиная с "19", и назначается следующий доступный номер абонента.

Если системный цифровой IP-телефон iPECS сконфигурирован на работу в качестве удаленного устройства, он будет отправлять запрос на регистрацию в системе iPECS по настроенному IP-адресу. Когда система получает регистрационный запрос, он обрабатывается обычным образом. Отличие заключается в том, что MAC-адрес телефона должен быть назначен в поле параметра Remote Device Register (Регистрация удаленного устройства) в Программе 442.

### **Значения параметров базы данных по умолчанию**

На основании установленного оборудования система заполняет базу данных значениями по умолчанию, применяя план нумерации 1, подробнее см. Приложение С. Как только база данных по умолчанию устанавливается, система готова к нормальной работе.

### **2.3.2 Инициализация системы UCP**

При подаче электропитания на системный блок UCP или нажатии на кнопку RESET система UCP начинает выполнение стандартной процедуры начальной загрузки. Во время данной процедуры система проверяет положение переключателя режима инициализации (4-я позиция DIP-переключателя в системном блоке UCP). Если переключатель режима инициализации находится в положении OFF, система выполняет процедуру загрузки текущей конфигурации системы: выполняется очистка оперативной памяти, загрузка рабочих программ, установление связи со всеми зарегистрированными модулями и терминалами, отправка команд RESTART и загрузка установочных параметров в модули и терминалы. Если модуль или терминал не отвечает после нескольких попыток соединения, система переводит данное устройство в нерабочий режим с сохранением его параметров в базе данных. После завершения процедуры загрузки конфигурации система перейдет в рабочий режим.

Если переключатель режима инициализации находится в положении ON, вместо обычной процедуры загрузки при включении питания система будет выполнять полную процедуру инициализации. Процедура инициализации установит системную базу данных со значениями по умолчанию. Кроме того, во время полной процедуры инициализации система будет заново устанавливать связь с каждым модулем шлюза и абонентским терминалом iPECS для регистрации. В этом процессе будет использоваться IP-адрес устройства по умолчанию, и MAC-адрес системы UCP. Система будет поддерживать IP-адреса и порядковые номера для ранее зарегистрированных модулей шлюзов и терминалов iPECS. Эти значения затем используются для связи с устройствами при назначении планов нумерации. Кроме того, система посылает команды для изменения всех настроек к значениям по умолчанию, включая IP-адреса, но сохраняет существующие порядковые номера.

Если по завершении регистрации устройство не отвечает на несколько попыток соединения с ним, система переводит данное устройство в нерабочий режим, но с сохранением его параметров в базе данных. После завершения инициализации необходимо установить переключатель режима инициализации в положение OFF для защиты базы данных (текущей конфигурации системы). Для завершения процесса инициализации требуется перезагрузка системы.

#### **2.3.2.1 Обычный процесс регистрации**

##### **Модуль и терминал**

При включении электропитания и установлении Ethernet-соединения любое незарегистрированное устройство пытается обнаружить в своей локальной сети систему iPECS и зарегистрироваться в ней. Модуль или терминал посылает регистрационный запрос на IP-адрес системы iPECS (IP-адрес системы UCP). Если ответ не получен, данное устройство будет формировать групповой (Multicast) запрос на обнаружение системы для последующей регистрации.

### **Удаленный системный IP-телефон и удаленный модуль**

Удаленное устройство – системный телефон или модуль – регистрируется в системе с использованием MAC-адреса устройства. Этот MAC-адрес должен быть назначен в системной базе данных, а в удаленном устройстве должен быть назначен IP-адрес системы. Используя этот адрес, удаленное устройство пытается зарегистрироваться в определенной системе iPECS. Когда система получает регистрационный запрос, для аутентификации удаленного устройства его MAC-адрес сопоставляется с записями в базе данных. При нахождении соответствия MAC-адреса система принимает регистрационный запрос и обеспечивает удаленное устройство соответствующими настройками. Обратите внимание, что положение переключателя режима регистрации (3-я позиция DIP-переключателя в системном блоке UCP) на процесс удаленной регистрации не влияет.

### **Программные телефоны iPECS и SIP-телефоны**

Программные телефоны iPECS (iPECS-софтфоны) UCS Client и SIP телефоны регистрируются в системе при помощи идентификатора пользователя и пароля. Когда система получает запрос регистрации, предоставленные идентификатор пользователя и пароль сравниваются с настройками учетной записи абонента. Если совпадение в таблице учетных записей абонентов найдено, система регистрирует устройство и присваивает запрашиваемый номер абонента, если это возможно. Как и в случае удаленной регистрации, положение переключателя режима регистрации (3-я позиция DIP-переключателя в системном блоке UCP) не влияет на процесс удаленной регистрации софтфонов и SIP-телефонов.

### **Система iPECS**

Если при включении электропитания и установлении соединения по сети Ethernet переключатель режима регистрации (3-я позиция DIP-переключателя в системном блоке UCP) находится в положении ON, то система UCP посылает всем незарегистрированным модулям и терминалам групповой (Multi-cast) регистрационный запрос.

Когда система получает корректный регистрационный запрос или запрос на обнаружение, а переключатель режима регистрации находится в положении ON (3-я позиция DIP-переключателя в системном блоке UCP), то система отвечает модулю или терминалу регистрационной командой, которая содержит IP-адрес и MAC-адрес системы. В процессе регистрации модуль или терминал получает от системы данные, включая порядковый номер (Sequence Number), IP-адрес, настройки параметров передачи RTP-трафика и т.д., а также исходные установки устройства, соответствующие типу данного модуля или терминала. После успешного завершения процедуры регистрации модуль или терминал сохраняют IP-адрес и MAC-адрес системы в своей энергонезависимой памяти и не будут предпринимать дальнейших попыток зарегистрироваться.

Если переключатель режима регистрации находится в положении OFF, система не будет отвечать на стандартные регистрационные запросы от локальных устройств.

### **Регистрационный индекс устройства**

Порядковые номера распределяются по различным типам устройств и назначаются последовательно устройствам одного типа, как это показано в таблице 2.3.1 ниже.



Таблица 2.3.1 Выделение порядковых номеров

Тип устройства	Начальный порядковый номер устройства	Конечный порядковый номер устройства
Абонент	1	2400
СЛ	2401	3000
Устройство VSF	3001	3100
Устройство MISC	3101	3200
МСИМ	3201	3230
Сервер UCS	3231	3246
Сервер записи вызовов IPCR и сервер стороннего производителя	3247	3256
Максимальное количество модулей WTIM	3257	3388

### 2.3.2.2 Регистрация модуля после замены

В некоторых ситуациях необходимо осуществить принудительную регистрацию модуля или терминала, особенно при замене системного блока UCP, шлюзового модуля или терминала. После замены системного блока UCP модули и терминалы должны быть принудительно зарегистрированы в новой системе. При замене модуля или терминала система должна распознавать состояние «замены», чтобы присвоить существующие значения базы данных новому устройству.

При замене системного блока UCP для доступа к системе используется локальный веб-интерфейс. Пользователь может загрузить в новый блок UCP системную базу данных, предварительно выгруженную из памяти замененного блока UCP.

Используя в терминальном режиме интерфейс командной строки (команда `maint>reset ip`), пользователь присваивает новому системному блоку UCP IP-адрес заменяемого блока UCP и запускает команду регистрации. Новая система отправляет одноадресную (Unicast) команду регистрации каждому модулю и каждому терминалу, зарегистрированному в предыдущей системе. Такая команда регистрации содержит в себе IP-адрес предыдущей системы. Команды повторяются несколько раз. После того, как связь установлена, новый системный блок UCP соответствующим образом настроит модули и терминалы. Когда модули и терминалы ответят новой системе, они зарегистрируются в ней.

При замене модуля шлюза используйте Программу 103 "IP Plan Device" (План IP-адресации) веб-интерфейса администрирования. С помощью этой программы можно отключить режим "Out of Service" (Не обслуживается), изменить информацию о MAC-адресе устройства для нового модуля и установить новый модуль шлюза.

При замене абонентского терминала iPECS используйте Программу 103 "IP Plan Device" (План IP-адресации) веб-интерфейса администрирования. С помощью этой программы можно отключить режим "Out of Service" (Не обслуживается), изменить информацию о MAC-адресе устройства и установить новый абонентского терминала.

---

## 2.4 Структура основного меню

---

Система iPECS может быть запрограммирована так, чтобы отвечать индивидуальным потребностям каждого клиента. Системное программирование может осуществляться путем входа в режим программирования ("Program Mode") на назначенном системном цифровом телефоне iPECS администратора или через веб-интерфейс при обращении с браузера на IP-адрес, назначенный центральной процессорной плате системы UCP. Раздел 3 предоставляет описание процедур ввода данных с системного цифрового терминала администратора. В разделе 4 содержатся инструкции по вводу данных при использовании веб-интерфейса. Обратите внимание, что некоторые параметры, доступные при использовании интерфейса Web Admin, недоступны при программировании с системного телефона.

Настраиваемые элементы организованы в виде групп настроек ("Data"), относящихся к одной предметной области: абоненты, система, планы нумерации и т.д. На следующем уровне пункты меню интерфейса сгруппированы в разделы программирования ("Programs"), формируя многоуровневую структуру меню, показанную в нижеследующем списке. Каждой из групп программ присваивается трехзначный код PGM (Программа), используемый для доступа к данной группе. Группы пунктов меню верхнего уровня включают в себя:

- Системный идентификатор и планы нумерации
- Абоненты
- Платы
- Настройка параметров соединительных линий
- Настройка системных параметров
- Настройка групп абонентов
- Соединительные линии ISDN
- Параметры SIP
- Таблицы параметров
- Настройка параметров сети ATC
- Таблица маршрутизации по протоколу H.323
- Прозрачная сеть с централизованным управлением (T-NET)
- Зональная конфигурация устройств
- Регистрация устройств
- Параметры UCS
- Параметры DECT
- Настройка резервирования (для UCP600 и UCP2400)
- Настройки для отелей
- Энергосбережение для eMG
- Инициализация

Значения по умолчанию и диапазон значений для каждого настраиваемого параметра приведены в разделе 4. Индексы и рисунки предоставляют полезную информацию при вводе настроек в базу данных системы.

---

## 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМНОГО ТЕЛЕФОНА В СИСТЕМЕ iPECS eMG

---

### 3.1 Общие положения

---

#### 3.1.1 Функции кнопок и ЖК-дисплея

Во время нахождения в режиме программирования, жидкокристаллический дисплей (LCD) и светодиодные индикаторы программируемых кнопок цифрового системного телефона администратора используются для подсказок и отображения состояния функций. Наборная клавиатура чаще всего используется для ввода данных после выбора нужного элемента с помощью программируемых кнопок. В некоторых случаях нажатие программируемой кнопки позволяет переключать состояние параметра (Вкл/Выкл), что отображается включением и выключением светодиодного индикатора соответствующей программируемой кнопки.

Для программ с возможностью выбора из нескольких программируемых кнопок при перемещении между пунктами используются клавиши громкости **[VOL UP]** и **[VOL DOWN]**. Кнопка **[SPEED]**, как правило, используется в качестве кнопки удаления существующей записи. Тем не менее, если не указано иное, эта кнопка может быть использована для подтверждения ввода диапазона. При нажатии на кнопку **[CONF]** происходит возврат к первому шагу процедуры ввода данных программы без записи несохраненной информации.

Кнопка **[SAVE]** используется для сохранения данных после ввода. Если нет никаких конфликтов в введенных данных, данные сохраняются, и будет предоставлен сигнал подтверждения. Если конфликт существует, предоставляется сигнал ошибки, а введенные данные не сохраняются. Как правило, скорректированные данные могут быть введены и сохранены повторным вводом значений без необходимости возврата к первому шагу процедуры ввода.

#### 3.1.2 Ввод данных при помощи алфавитно-цифровой клавиатуры

В некоторых случаях требуется алфавитно-цифровой ввод данных. Каждый символ алфавитно-цифровой записи представляется комбинацией двух цифр, как показано ниже в таблице 3.1.2-1. Используйте таблицу, чтобы определить две цифры, которые должны быть введены при помощи клавиатуры для каждого символа.

Таблица 3.1.2-1 Алфавитно-цифровые символы

<b>1</b> Q - 11 Z - 12 . - 13 1 - 10	<b>2</b> A - 21 B - 22 C - 23 2 - 20	<b>3</b> D - 31 E - 32 F - 33 3 - 30
<b>4</b> G - 41 H - 42 I - 43 4 - 40	<b>5</b> J - 51 K - 52 L - 53 5 - 50	<b>6</b> M - 61 N - 62 O - 63 6 - 60
<b>7</b> P - 71 R - 72 S - 73 Q - 7* 7 - 70	<b>8</b> T - 81 U - 82 V - 83 8 - 80	<b>9</b> W - 91 X - 92 Y - 93 Z - 9# 9 - 90
<b>*</b> Пробел - *1 : - *2 , - *3	<b>0</b> 0-00	<b>#</b> #

## 3.2 Режим ввода данных

Ограниченный ввод данных может быть выполнен с системного телефона администратора или абонентского терминала, назначенного для ввода данных (Station Attributes III (Атрибуты абонентов) - Программа 113, ПК 1). После инициализации и регистрации доступ к базе данных системы можно получить с любого подключенного к системе телефона iPECS IP или LDP. Кроме того, по умолчанию, в системе не определено ни одного пароля администратора. Для того, чтобы войти в режим программирования с терминала администратора, выполните следующую процедуру. В левом столбце диаграммы показана информация, которая будет отображаться на ЖК-дисплее, в правой колонке показаны пошаговые инструкции для изменения элементов базы данных.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION 100 (T) 04 SEP 01 02:49 PM	1. Нажмите кнопку [PGM]. Наберите '*' и '#'.
ENTER ADMIN PASSWORD	Введите пароль администратора. Будет получен тональный сигнал подтверждения. По умолчанию пароль не установлен, и этот шаг будет пропущен.
ADMIN PROGRAM START	
ENTER PGM NUMBER	Для выбора программы используйте инструкции в следующих разделах, начиная с "Нажмите кнопку [PGM]" и наберите указанный код программы.

## 3.3 Процедура ввода данных

В следующих разделах приведены конкретные инструкции для ввода данных с системного телефона администратора при нахождении в режиме программирования. Каждый раздел содержит описание, пошаговые инструкции и таблицы для определения соответствующих вариантов ввода.

### 3.3.1 Системный идентификатор – Программа 100

При вводе системного идентификатора (System ID) происходит определение страны и назначается международный код набора (код страны). Если код страны требует изменения, система должна быть инициализирована для реструктуризации памяти и записи значений по умолчанию для конкретной страны, таких как коэффициент усиления, частоты и других параметров системы, характерных для страны и региональных нормативных требований.

Чтобы изменить код страны в системе eMG:

- Установите переключатель кода страны (2-я позиция DIP-переключателя 1 на системной плате MPB) в положение ON.
- Выполните следующие действия, чтобы изменить код страны
- Нажмите кнопку перезагрузки (Reset) на основном системном блоке, выключите и затем снова включите питание системы, или используйте Программу 450 для инициализации системы.
- После инициализации системы верните переключатели в исходное положение, если это необходимо. Переключатель кода страны (2-я позиция DIP-переключателя 1 на системной плате MPB) должен быть установлен в положение OFF.

В данной программе можно дополнительно ввести имя сайта длиной до 24 символов и код города. Имя сайта в первую очередь полезно для установщика или программиста в качестве ссылки на конкретного клиента.

Кроме того, в этой программе система может быть настроена на выбор одного из восьми базовых планов нумерации (см. Приложение В). Отдельные элементы из выбранного плана нумерации могут быть изменены в соответствии с частями А – D описания настроек гибкого плана нумерации – Программы 106–109 (Раздел 3.3.2.5).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SYSTEM ID PRESS FLEX KEY (1-6)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 100.
	Нажмите на требуемую программируемую кнопку (1~5), обратитесь к таблице 3.3.1-1. Для определения кода страны обратитесь к таблице 3.3.1-2.

	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого значения системного идентификатора. Для сброса системы нажмите клавишу 5, для сброса системного идентификатора в значение по умолчанию нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> .
	Для сохранения системного идентификатора нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> .

Таблица 3.3.1-1. Системный идентификатор (Программа 100)

КНП	- DISPLAY	ЗАМЕЧАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	COUNTRY CODE 1	Обратитесь к Таблице 3.3.1-2 ниже. Обратите внимание, что система должна быть повторно инициализирована, если были произведены изменения.	4 цифры	1
2	CUSTOMER SITE NAME .....	Обратитесь к Таблице 3.1.2-1 для ввода алфавитно-цифровых символов	24 симв	
3	MY MULTI AREA CODE ENTER TABLE NO(00-40)	Введите код страны для установленной системы.	6 цифр	
4	NUMBERING PLAN (1-9) 1	Обратитесь к Приложению В за описанием выбора плана нумерации.	1-9	1
5	PREFIX USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение / отключение 8-значного плана нумерации абонентов. Присвоение префиксов 8-значной нумерации производится в Программе 238.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	SYSTEM ID SYSTEM RESET	Возвращает идентификатор системы в значение по умолчанию.		

Таблица 3.3.1-2. Международные телефонные коды стран

Страна	Код страны	Страна	Код страны	Страна	Код страны
Америка	1	Аргентина	54	Австралия	61
Бахрейн	973	Бангладеш	880	Бельгия	32
Боливия	591	Бразилия	55	Бруней	673
Бирма	95	Камерун	237	Чили	56
Китай (Тайвань)	886	СНГ	7	Колумбия	57
Коста-Рика	506	Кипр	357	Чехия	42
Дания	45	Эквадор	593	Египет	20
Сальвадор	503	Эфиопия	251	Фиджи	679
Финляндия	358	Франция	33	Габон	241
Германия	49	Гана	233	Греция	30
Гуам	671	Гватемала	502	Гайана	592

Таблица 3.3.1-2. Международные телефонные коды стран

Страна	Код страны	Страна	Код страны	Страна	Код страны
Гаити	509	Гондурас	504	Гонконг	852
Индия	91	Индонезия	62	Иран	98
Ирак	964	Ирландия	353	Израиль	972
Италия	39	Япония	81	Иордания	962
Кения	254	Корея	82	Кувейт	965
Либерия	231	Ливия	218	Мальта	356
Люксембург	352	Малайзия	60	Марокко	212
Мексика	52	Монако	377	Нигерия	234
Нидерланды	31	Новая Зеландия	64	Пакистан	92
Норвегия	47	Оман	968	Парагвай	595
Панама	507	PNG	675	Португалия	351
Перу	51	Филиппины	63	Сенегал	221
Катар	974	Саудовская Аравия	966	Испания	34
Сингапур	65	ЮАР	27	Швеция	46
Шри Ланка	94	Свазиленд	268	Тунис	216
Швейцария	41	Таиланд	66	Великобритания	44
Турция	90	ОАЭ	971	Йеменская Арабская Республика	967
Уругвай	598	Венесуэла	58		

### 3.3.2 Планы нумерации - Программы 102 - 109

#### 3.3.2.1 План IP-адресации (Программа 102)

План IP-адресов системы устанавливает несколько IP-адресов, в том числе: IP-адрес интерфейса LAN системного блока (IP-адрес системной платы MPB), необходимый для внешних VoIP-вызовов, IP-адрес шлюза по умолчанию (маршрутизатора), внутренний план частных IP-адресов системы. Обратите внимание, что для обеспечения доступа к внешней сети VoIP, удаленного доступа через модуль или терминал, а также для организации доступа к службе Web Admin системная плата MPB должна иметь назначенный маршрутизируемый общедоступный IP-адрес и маску подсети. Плата VoIP-интерфейса VOIB (Voice-over-IP Interface Board) также должна иметь маршрутизируемый IP-адрес для обеспечения VoIP-доступа из внешней сети или во внешнюю сеть, а также организации доступа к системе удаленных пользователей.

Когда включено автоматическое назначение IP-адресов (ПК 7), система присваивает IP-адреса каждому локальному терминалу и плате VOIB, используя назначенный диапазон IP-адресов. Эти адреса используются для организации взаимодействия между системой и другими платами VOIB и терминалами.

Система может быть подключена к локальной сети, которая представляет собой два отдельных сетевых сегмента с частной схемой IP-адресов (Private). Метод сегментирования сетей часто используется для разделения голосовых пакетов и данных устройств. При использовании данного метода система будет корректно обеспечивать работу различных устройств, таких как программные телефоны (софтфоны) iPECS, помечая их как удаленные устройства и существенно используя пропускную способность каналов подключения к интернету (WAN). Назначение в поле «Second Sys IP Address»

(Дополнительный IP-адрес) публичного IP-адреса, соответствующего второму сегменту сети, позволяет системе взаимодействовать с устройствами непосредственно через локальную сеть без использования трафика глобальных сетей.

Система iPECS может быть установлена за маршрутизатором NAT (сервер трансляции сетевых адресов на уровне портов), если NAT-сервер обеспечивает жесткую переадресацию (перенаправление) портов (Fixed NAT). В этом случае, в качестве общедоступного IP-адреса для взаимодействия с удаленными устройствами система использует IP-адрес брандмауэра (ПК 10). Именно этот IP-адрес должен быть определен в удаленных устройствах в качестве IP-адреса MPB.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SYSTEM IP ADDRESS PLAN PRESS FLEX KEY (01-17)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 102.
	Нажмите на требуемую кнопку 1~19, обратитесь к таблице 3.3.2.1-1.
	С помощью наборной клавиатуры введите требуемые IP-адреса. Используйте символ "*", чтобы ввести точку (".")
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений IP-адресов.

Таблица 3.3.2.1-1 План IP-адресов системы (Программа 102)

КНП	DISPLAY	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
1	MPB IP ADDRESS 10 .10 .10 .2	10.10.10.2	Общедоступный IP-адрес порта LAN А блока KSU, необходимый для доступа к внешней сети VoIP и доступа удаленного пользователя. Формат IPv4.
2	MPB SUB NET MASK 255.255.255.0	255.255.0.0	
3	ROUTER IP ADDRESS 10 .10 .10 .1	10.10.10.1	IP-адрес шлюза по умолчанию (основного маршрутизатора) для доступа к внешней сети (WAN/IP). Необходим для передачи по IP-сетям данных и голосовой информации, внешнего доступа VoIP и удаленного доступа через Web.
4	SYSTEM START IP ADDRESS 10.10.10.10	10.10.10.10	Начало диапазона частных IP-адресов, назначаемых системой для модулей шлюзов и терминалов.
5	SYSTEM END IP ADDRESS 10.10.10.254	10.10.10.254	Окончание диапазона частных IP-адресов, назначаемых системой для модулей шлюзов и терминалов.
6	SYSTEM SUB NET MASK 255.255.255.0	255.255.0.0	



Таблица 3.3.2.1-1 План IP-адресов системы (Программа 102)

КНП	DISPLAY	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
7	AUTOMATIC IP ASSIGN (1:ON/0:OFF): ON	ON (ВКЛ)	Во включенном состоянии этого параметра система автоматически назначит IP-адреса модулям и терминалам, в выключенном состоянии - IP-адреса присваиваются вручную с помощью плана IP-адресов устройства, задаваемого в Программе 103.
8	SECOND SYS IP ADDRESS 0 .0 .0 .0	0.0.0.0	Если устройства расположены в различных сегментах частных адресов одной и той же локальной сети, введите вторичный IP-адрес MPB.
9	SECOND SYS SUB NET MASK 255.255.255 .0	255.255.255.0	
10	FIREWALL IP ADDRESS 0 .0 .0 .0	0.0.0.0	Когда система установлена за маршрутизатором NATP, в этом поле должен быть записан фиксированный IP-адрес, предоставленный сервером NATP. Используйте этот IP-адрес в удаленных устройствах в качестве адреса MPB.
11	FIRST START MAC ADDR 000000000000	00.00.00.0 0.00.00	Диапазон MAC-адресов, который можно ввести для регистрации устройств. В данном поле вводится начальный MAC-адрес первого диапазона.
12	FIRST END MAC ADDR 000000000000	00.00.00.0 0.00.00	Диапазон MAC-адресов, который можно ввести для регистрации устройств. В данном поле вводится конечный MAC-адрес первого диапазона.
13	SECOND START MAC ADDR 000000000000	00.00.00.0 0.00.00	Диапазон MAC-адресов, который можно ввести для регистрации устройств. В данном поле вводится начальный MAC-адрес второго диапазона.
14	SECOND END MAC ADDR 000000000000	00.00.00.0 0.00.00	Диапазон MAC-адресов, который можно ввести для регистрации устройств. В данном поле вводится конечный MAC-адрес второго диапазона.
15	SYSTEM IP ADDRESS PLAN SYSTEM RESET		Выполняет сброс настроек плана IP-адресов системы на установленные по умолчанию.
16	MPB DNS IP ADDR 0 .0 .0 .0	0.0.0.0	IP-адрес DNS-сервера, который система iPECS использует для разрешения символьных имен в IP-адреса. DNS-сервер предоставляет IP-адрес требуемого узла после получения его символьного имени от iPECS.
17	MPB DHCP (1:ON/0:OFF) : OFF	OFF (ВЫКЛ)	Включение режима использования сервера DHCP на модуле MPB для автоматической настройки IP-протокола.

### 3.3.2.2 План IP-адресации устройств (Device IP Address Plan) (Программа 103)

Плата интерфейса TDM автоматически регистрируется со своим собственным номером слота без какой-либо настройки.

Для регистрации IP-устройства:

По мере того, как модули и терминалы регистрируются в системе iPECS, им автоматически присваивается логический номер, соответствующий очередности регистрации. Данный номер, называемый Регистрационным индексом (Sequence Number), идентифицирует аппаратные средства системы. Регистрационные индексы устройств представляют собой сквозную последовательную нумерацию вне зависимости от типа устройств. Регистрационные индексы используются для установления соединения между устройствами при помощи MAC-адресов.

По своему функциональному назначению все системные устройства подразделяются на следующие типы: модули СЛ (CO/VOIP Gateway), абонентские терминалы (Station), модули вспомогательных функций, модули голосовой почты, модули абонентского беспроводного доступа, модули мультимедиа-конференций.

Система может присвоить каждому устройству (регистрационному номеру) используемый по умолчанию частный IP-адрес. При необходимости, с помощью Программы 103 можно изменить IP-адрес любого модуля или терминала.

Каждому локальному модулю шлюза и терминалу может быть назначен режим прямой отправки (Direct Send). С включенной функцией Direct Send, система будет использовать для отправки пакетов MAC-адрес Ethernet и коммутацию уровня 2, уменьшая излишнее потребление IP-трафика и сокращение общего трафика в локальной сети.

Для ответа на регистрационный запрос от локального модуля или терминала система обычно использует IP-протокол многоадресной (групповой) передачи (Multi-cast). Однако, если регистрируемое устройство отделено от системы маршрутизатором, и, следовательно, находится в другой локальной сети, система должна использовать IP-протокол одноадресной передачи (Uni-cast), что достигается установкой режима локального устройства.

Когда режим установлен в состояние OFF, в ответ на регистрационный запрос от устройства система отошлет ему IP-сообщение одноадресной передачи.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">           DEVICE IP ADDRESS PLAN            PRESS FLEX KEY (1-7)         </div>	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 103.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	<p>Нажмите требуемую программируемую кнопку.</p> <p>ПК 1: Модули шлюзов и платы СЛ и каналов VOIP</p> <p>ПК 2: Абоненты</p> <p>ПК 3: MISU (Модуль разных соединений)</p> <p>ПК 4: VMIU, VMIB (Модули шлюзов VoIP)</p> <p>ПК 5: MCIB</p> <p>ПК 6: Перезагрузка системы</p> <p>ПК 7: WTIB (Плата интерфейса беспроводных терминалов)</p>
	<p>Чтобы увидеть следующий / предыдущий IP-адрес, используйте кнопки регулировки громкости <b>[VOL UP]</b> и <b>[VOL DOWN]</b>. В таблице 3.3.2.2-1 приводится информация, которая отображается на дисплее системного телефона.</p>
	<p>Нажмите программируемую кнопку 1~6, чтобы выбрать нужный пункт подменю. Подробнее см. в таблице 3.3.2.2-1.</p> <p>ПК 1: IP-адрес</p> <p>ПК 2: MAC-адрес</p> <p>ПК 3: ARP</p> <p>ПК 4: Регистрация</p> <p>ПК 5: Тип процессора</p> <p>ПК 6: Идентификатор устройства (платы)</p>
	<p>С помощью наборной клавиатуры введите требуемые IP и MAC-адреса. Используйте символ "*", чтобы ввести точку (".")</p>
	<p>Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.</p>

Таблица 3.3.2.2-1 План адресов устройств и абонентов (Программа 103)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           001-001 :B40EDCBF5606            VOIP 1 :10 .10 .10 .2         </div>	<p>На ЖК-дисплее отображается:</p> <p>Строка 1: регистрационный индекс, 2 или 3 цифры; MAC-адрес, 12 символов</p> <p>Строка 2: Тип модуля, 4 символа; IP-адрес первого логического порта, 7~12 цифр</p>	<p>IP-адреса плат соединительных линий и шлюзов VoIP устанавливаются последовательно в соответствии с диапазоном, заданным в Программе 102.</p>

Таблица 3.3.2.2-1 План адресов устройств и абонентов (Программа 103)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
1-1	SET IP ADDRESS VOIP 1 : 10.10.10.2	Используйте программируемую кнопку 1, чтобы установить IP-адрес устройства в формате IP-v4.	10.10.10.10~254
1-2	SET MAC ADDRESS 001-001 : B40EDCBF5606	Используйте программируемую кнопку 2, чтобы установить MAC-адрес устройства в памяти системы.	Нет
1-3	ARP (1:ON/0:OFF): OFF	Используйте программируемую кнопку 3, чтобы включить / отключить режим прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию канального уровня для отправки пакетов локальным устройствам.	OFF (ВЫКЛ)
1-4	REGISTRATION (0:UCAST/1:MCAST): MCAST	Используйте программируемую кнопку 4 для включения / выключения режима локального устройства (Local Device), который определяет устройство как находящееся в одной локальной сети с системной платой MPB.	MCAST
1-5	CPU TYPE MSC1K	Программируемая кнопка 5 отображает тип процессора, используемый в устройстве.	
1-6	DEVICE(BOARD) ID PRIB	Программируемая кнопка 6 отображает тип интерфейсной платы	
2	001-001 : B40EDCBF5606 KTU 100 :10.10.10.10	На ЖК-дисплее отображается: Строка 1: регистрационный индекс, 2 или 3 цифры; MAC-адрес, 12 символов Строка 2: Тип абонентского терминала, 3 символа; IP-адрес, 7~12 цифр	IP-адреса абонентских терминалов устанавливаются последовательно в соответствии с диапазоном, заданным в Программе 102.
2-1	SET IP ADDRESS KTU 100 :10.10.10.10	Используйте программируемую кнопку 1, чтобы установить IP-адрес устройства в формате IP-v4.	10.10.10.10~254
2-2	SET MAC ADDRESS 001-001 : B40EDCBF5606	Используйте программируемую кнопку 2, чтобы установить MAC-адрес терминала в памяти системы.	Нет
2-3	ARP (1:ON/0:OFF): OFF	Используйте программируемую кнопку 3, чтобы включить / отключить режим прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию канального уровня для отправки пакетов локальным устройствам.	OFF (ВЫКЛ)
2-4	REGISTRATION (0:UCAST/1:MCAST): MCAST	Используйте программируемую кнопку 4 для включения / выключения режима локального устройства (Local Device), который определяет устройство как находящееся в одной локальной сети с системной платой MPB.	MCAST

Таблица 3.3.2.2-1 План адресов устройств и абонентов (Программа 103)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
2-5	CPU TYPE MSC1K	Программируемая кнопка 5 отображает тип процессора, используемый в устройстве.	
2-6	DEVICE(BOARD) ID HYIB	Программируемая кнопка 6 отображает тип интерфейсной платы	
3	001-017 : B40EDCBF5606 MISU :10.10.10.2	На ЖК-дисплее отображается: Строка 1: регистрационный индекс, 2 цифры; MAC-адрес, 12 символов Строка 2: IP-адрес модуля MISU, 7~12 цифр.	IP-адрес модуля MISU Настройка работы на системной плате MPB устанавливается автоматически
3-1	SET IP ADDRESS MISU :10.10.10.2	Используйте программируемую кнопку 1, чтобы установить IP-адрес устройства в формате IP-v4.	10.10.10.10~254
3-2	SET MAC ADDRESS 001-003 : B40EDCBF5606	Используйте программируемую кнопку 2, чтобы установить MAC-адрес устройства в памяти системы.	Нет
3-3	ARP (1:ON/0:OFF): OFF	Используйте программируемую кнопку 3, чтобы включить / отключить режим прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию канального уровня для отправки пакетов локальным устройствам.	OFF (ВЫКЛ)
3-4	REGISTRATION (0:UCAST/1:MCAST): MCAST	Используйте программируемую кнопку 4 для включения / выключения режима локального устройства (Local Device), который определяет устройство как находящееся в одной локальной сети с системной платой MPB.	MCAST
3-5	CPU TYPE MSC1K	Программируемая кнопка 5 отображает тип процессора, используемый в устройстве.	
3-6	DEVICE(BOARD) ID MISU	Программируемая кнопка 6 отображает тип модуля - MISU	
4	001-015 : B40EDCBF5606 VMIU :10.10.10.2	На ЖК-дисплее отображается: Строка 1: регистрационный индекс, 2 цифры; MAC-адрес, 12 символов Строка 2: IP-адрес модуля, 7~12 цифр.	.
4-1	SET IP ADDRESS VMIU :10.10.10.2	Используйте программируемую кнопку 1, чтобы установить IP-адрес устройства в формате IP-v4.	10.10.10.10~254
4-2	SET MAC ADDRESS 001-015 : B40EDCBF5606	Используйте программируемую кнопку 2, чтобы установить MAC-адрес устройства в памяти системы.	Нет

Таблица 3.3.2.2-1 План адресов устройств и абонентов (Программа 103)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
4-3	ARP (1:ON/0:OFF): OFF	Используйте программируемую кнопку 3, чтобы включить / отключить режим прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию канального уровня для отправки пакетов локальным устройствам.	OFF (ВЫКЛ)
4-4	REGISTRATION (0:UCAST/1:MCAST): MCAST	Используйте программируемую кнопку 4 для включения / выключения режима локального устройства (Local Device), который определяет устройство как находящееся в одной локальной сети с системной платой MPB.	MCAST
4-5	CPU TYPE MSC1K	Программируемая кнопка 5 отображает тип процессора, используемый в устройстве.	
4-6	DEVICE(BOARD) ID VMIU	Программируемая кнопка 6 отображает тип модуля - VMIU	
5	001-018 : FFFF0000FFFF MCIB : 10 .10 .10 .2	На ЖК-дисплее отображается: Строка 1: регистрационный индекс, 2 цифры; MAC-адрес, 12 символов Строка 2: IP-адрес модуля, 7~12 цифр.	
5-1	SET IP ADDRESS MCIB :10.10.10.2	Используйте программируемую кнопку 1, чтобы установить IP-адрес устройства в формате IP-v4.	10.10.10.10~254
5-2	SET MAC ADDRESS 001-018 : FFFF0000FFFF	Используйте программируемую кнопку 2, чтобы установить MAC-адрес устройства в памяти системы.	Нет
5-3	ARP (1:ON/0:OFF): OFF	Используйте программируемую кнопку 3, чтобы включить / отключить режим прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию канального уровня для отправки пакетов локальным устройствам.	OFF (ВЫКЛ)
5-4	REGISTRATION (0:UCAST/1:MCAST): MCAST	Используйте программируемую кнопку 4 для включения / выключения режима локального устройства (Local Device), который определяет устройство как находящееся в одной локальной сети с системной платой MPB.	MCAST
5-5	CPU TYPE MS828	Программируемая кнопка 5 отображает тип процессора, используемый в устройстве.	
5-6	DEVICE(BOARD) ID MCIB_V	Программируемая кнопка 6 отображает тип устройства - MCIB_V	
6	DEVICE IP ADDRESS PLAN SYSTEM RESET	При нажатии кнопки <b>[SAVE]</b> будет выполнена перезагрузка системы	

Таблица 3.3.2.2-1 План адресов устройств и абонентов (Программа 103)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
7	001-003 : 00405A142C67 WTIB : 10.10.10.14	На ЖК-дисплее отображается: Строка 1: регистрационный индекс, 2 цифры; MAC-адрес, 12 символов Строка 2: IP-адрес модуля WTIB, 7~12 цифр.	
7-1	SET IP ADDRESS WTIB :10.10.10.14	Используйте программируемую кнопку 1, чтобы установить IP-адрес устройства в формате IP-v4.	10.10.10.10~254
7-2	SET MAC ADDRESS 001-003 : 00405A142C67	Используйте программируемую кнопку 2, чтобы установить MAC-адрес устройства в памяти системы.	Нет
7-3	ARP (0:ON/1:OFF): OFF	Используйте программируемую кнопку 3, чтобы включить / отключить использование протокола ARP. Отключение протокола ARP включает режим прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию канального уровня для отправки пакетов локальным устройствам.	OFF (ВЫКЛ)
7-4	REGISTRATION (0:UCAST/1:MCAST):MCAST	Используйте программируемую кнопку 4 для включения / выключения режима локального устройства (Local Device Mode ), который определяет устройство как находящееся в одной локальной сети с системной платой MPB.	MCAST
7-5	CPU TYPE MS828	Программируемая кнопка 5 отображает тип процессора, используемый в устройстве.	
7-6	DEVICE(BOARD) ID WTIB	Программируемая кнопка 6 отображает тип устройства - WTIB	

### 3.3.2.3 Регистрационные индексы модулей СЛ - Программа 104 (CO Device Sequence Number)

Система использует регистрационные индексы для назначения идентификаторов логическим (программным) портам системы. Регистрационный номер присваивается каждому аппаратному и программному порту каждого подключенного к системе устройства.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
001 002 003 004 005 006 009 007 008 013 014 . . .	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 104.

<p>001 002 003 004 005 006 009 007 008 013 014 . . .</p>	<p>Нажмите программируемую кнопку (1~6) для выбора регистрационного индекса, для перемещения к следующей или предыдущей группе из шести индексов используйте клавиши регулировки громкости <b>[VOL UP]</b> и <b>[VOL DOWN]</b>.</p>
<p>001 002 003 004 005 006 009 007 008 013 014 . . .</p>	<p>С помощью наборной клавиатуры введите новые номера слотов. Обратите внимание, что номера слотов не могут дублироваться, попытка ввести повторно зарегистрированный номер вызовет ошибку. Для удаления номера слота, связанного с выбранным регистрационным индексом используйте кнопку <b>[SPEED]</b>.</p>
	<p>Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.</p>



### 3.3.2.4 Гибкий план нумерации абонентов - Программа 105 (Flexible Station Numbering Plan)

В процессе регистрации в системе каждому цифровому системному телефону iPECS LDP, IP и аналоговым телефонам (SLT) присваивается регистрационный индекс.

Регистрационный индекс представляет собой 3-значный номер, начинающийся с 001, который увеличивается на единицу по мере регистрации новых устройств. При регистрации терминалов в системе абонентские номера присваиваются автоматически, начиная с номера 100, который присваивается терминалу с регистрационным индексом 001. План нумерации абонентов позволяет иметь абонентские номера длиной от трех до восьми цифр.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:									
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>001</td> <td>002</td> <td>003</td> <td>004</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>101</td> <td>102</td> <td>103</td> </tr> </table>	001	002	003	004	100	101	102	103	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 105.
001	002	003	004						
100	101	102	103						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>001</td> <td>002</td> <td>003</td> <td>004</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </table>	001	002	003	004	...	...	...	...	<p>Используйте любой из двух методов, показанных ниже, чтобы изменить номер абонента, связанный с регистрационным индексом. Обратите внимание, что двукратное нажатие кнопки <b>[SPEED]</b> сбрасывает все назначения абонентских номеров.</p> <p>Для перемещения между группами по два регистрационных индекса используйте клавиши регулировки громкости <b>[VOL UP]</b> / <b>[VOL DOWN]</b>.</p>
001	002	003	004						
...	...	...	...						
	<p>Для ввода диапазона номеров:</p> <p>С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (первый и последний номер абонента). Оба введенных номера должны иметь одинаковую длину, от 2 до 8 цифр. Назначение диапазона номеров начинается с первого номера абонента, который отображается на ЖК-дисплее, и продолжается до конца введенного диапазона.</p>								
	<p>Для однократного ввода номера:</p> <p>Нажмите программируемую кнопку 1~4 для выбора требуемого регистрационного индекса из двух, показанных на ЖК-дисплее.</p> <p>Введите номер абонента.</p>								
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.								

### 3.3.2.5 Гибкий план нумерации (A - D) - Программы 106 - 109 (Flexible Numbering Plan A to D)

Коды набора функций могут быть назначены с помощью гибкого плана нумерации системы. Коды функций должны иметь длину от одной до четырех цифр и не должны вступать в противоречие. Например, коды вызова функций 53 и 536 являются конфликтующими. Система будет генерировать сигнал ошибки и не будет обновлять базу данных. В таблицах с 3.3.2.5-1 по 3.3.2.5-4 ниже показаны значения по умолчанию для первого базового плана нумерации. Приложение В содержит значения по умолчанию для каждого из восьми базовых планов нумерации, выберите желаемый план нумерации базы в Программе 100.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
FLEX NUMBERING PLAN A PRESS FLEX KEY (01-24)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите: 106 для части A 107 для части B 108 108 для части C 109 для части D
	Нажмите требуемую кнопку (01~24); обратитесь к таблицам 3.3.2.5-1 - 3.3.2.5-4, Программы от 106 до 109 соответственно.
	Используйте наборную клавиатуру клавиатуру для ввода требуемых данных. Там, где требуется диапазон, введите первое и последнее значение в диапазоне.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.2.5-1. Гибкий план нумерации - Часть А (Программа 106)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
1	INT PAGE ZONES START& END:301-335	Коды доступа к зонам внутреннего оповещения	eMG80:301~335 eMG800:301~400
2	INT ALL CALL ENTER NEW #:543	Код общего оповещения по всем внутренним зонам	543
3	MEET ME PAGE ENTER NEW #:544	Код ответа на оповещение с любого телефона	544
4	EXT PAGE ZONE 1 ENTER NEW #:545	Коды доступа к зоне 1 внешнего оповещения.	545
5	UNUSED		

Таблица 3.3.2.5-1. Гибкий план нумерации - Часть А (Программа 106)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
6	EXT ALL CALL ENTER NEW #:548	Код общего оповещения по всем внешним зонам	548
7	ALL CALL PAGE ENTER NEW #:549	Код общего оповещения по всем зонам, и внешним, и внутренним	549
8	SMDR ACT CODE ENTER ENTER NEW #:550	Код ввода учетного кода SMDR.	550
9	FLASH CMD TO CO ENTER NEW #:551	Код генерации кратковременного отбоя на активной аналоговой СЛ.	551
10	SLT LAST SPD DIAL ENTER NEW #:552	Код доступа к функции набора последнего набранного номера для SLT-телефона	552
11	Не беспокоить (DND) ENTER NEW #:553	Код активации режима "Не беспокоить"	553
12	CALL FWD ENTER NEW #:554	Код включения автоматической переадресации	554
13	SPD DIAL PGM ENTER NEW #:555	Код программирования сокращенного набора для SLT-телефона	555
14	MSG WAIT ENABLE ENTER NEW #:556	Код для активации функции "Ожидающее сообщение / Обратный вызов"	556
15	MSG WAIT RETURN ENTER NEW #:557	Код для активации функции ответа на ожидающее сообщение / обратный вызов	557
16	SPD DIAL ACCESS ENTER NEW #:558	Код доступа к сокращенному набору для SLT-телефона	558
17	DND/FWD CANCEL ENTER NEW #:559	Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения.	559
18	CO SYS HOLD ENTER NEW #:560	Код постановки СЛ на системное удержание	560
19	SLT PGM MODE ENTER ENTER NEW #:561	Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона	561
20	ATTD UNAVAILABLE ENTER NEW #:562	Код переключения оператора в режим «недоступен», только для оператора.	562
21	ALARM RESET ENTER NEW #:565	Код сброса тревожного сигнала	565

Таблица 3.3.2.5-1. Гибкий план нумерации - Часть А (Программа 106)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
22	GROUP CALL PICK-UP ENTER NEW #:566	Код функции "Перехват вызова в группе"	566
23	UNIVERSAL ANSWER ENTER NEW #:567	Код универсального ночного ответа.	567
24	ACCNT CODE WITH BIN ENTER NEW #:568	Код ввода учетной записи пользователя	568

Таблица 3.3.2.5-2. Гибкий план нумерации - Часть В (Программа 107)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
1	WALKING COS ENTER NEW #:569	Код активации класса сервиса мобильного абонента	569
2	ACD AGENT ON/OFF DUTY ENTER NEW #:571	Код переключения статуса исполнения обязанностей агента группы ACD: «При исполнении обязанностей» (ON DUTY) / «Не при исполнении обязанностей» (OFF DUTY).	571
3	ACD SUPERVISOR LOGIN ENTER NEW #:572	Код входа супервизора в группу ACD	572
4	ACD SUPERVISOR LOGOUT ENTER NEW #:573	Код выхода супервизора из группы ACD	573
5	ACD HELP CODE ENTER NEW #:574	Код запроса агентом группы ACD помощи от супервизора группы	574
6	ACD CALLS IN QUEUE ENTER NEW #:575	Код отображения состояния очереди вызовов к группе ACD	575
7	ACD SUPERVISOR STATUS ENTER NEW #:576	Код отображения состояния группы ACD.	576
8	ACD SUPERVISOR MONITOR ENTER NEW #:577	Код активации кнопки контроля за агентом для супервизора группы ACD.	577
9	ACD REROUTE QCALL ANS ENTER NEW #:578	Код переадресации вызова к группе ACD после ответа	578
10	ACD REROUTE QCALL NO AN ENTER NEW #:579	Код переадресации вызова к группе ACD по неответу	579
11	CAMP-ON ANSWER ENTER NEW #:621	Код функции ответа на ожидающий вызов	621

Таблица 3.3.2.5-2. Гибкий план нумерации - Часть В (Программа 107)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
12	CALL PARK LOCATIONS START#:#601-#619	Код размещения/извлечения вызова в/из ячейки парковки вызова	eMG80:#601~#619 eMG800:#601~#800
13	STA GRP PILOT NUMBER START #:401-440	Пилотный номер группы абонентов	eMG80:401~440 eMG800:401~500
14	STA USER VSF FEATURES ENTER NEW #:*66	Код доступа к функциям автоинформатора VSF	*66
15	CALL COVERAGE RING ENTER NEW #:76	Код функции расширения приема вызовов	76
16	DIRECT CALL PICK-UP ENTER NEW #:*77	Наберите код для активации прямого перехвата вызова	*77
17	ACCESS CO GROUP FEAT ENTER NEW #:89	Код доступа к СЛ или IP-каналу	89
18	ACCESS IND CO/IP FEAT ENTER NEW #:88	Код доступа к определенной СЛ / IP каналу	88
19	ACCESS HELD CO/IP FEAT ENTER NEW #:8*	Код доступа к последней удерживаемой линии СЛ или IP- каналу	8*
20	ACCESS HELD IND CO/IP ENTER NEW #:8#	Код доступа к определенной удерживаемой СЛ / IP каналу	8#
21	ACCESS CO IN 1ST CO GRP ENTER NEW #:9	Код доступа к первой свободной СЛ в любой доступной группе	9
22	ATTENDANT CALL ENTER NEW #:0	Код вызова главного оператора	0
23	VM MSG WAIT ENABLE ENTER NEW #:*8	Код внешней голосовой почты для активации индикации оставленных сообщений	*8
24	VM MSG WAIT CANCEL ENTER NEW #:*9	Код внешней голосовой почты для деактивации индикации оставленных сообщений	*9

Таблица 3.3.2.5-3. Гибкий план нумерации - Часть С (Программа 108)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
1	DOOR OPEN 1 ENTER NEW #:#*1	Код активации контактов открытия двери 1 («открыть дверь 1»)	#*1
2	DOOR OPEN 2 ENTER NEW #:#*2	Код активации контактов открытия двери 2 («открыть дверь 2»)	#*2

Таблица 3.3.2.5-4. Гибкий план нумерации - Часть D (Программа 109)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
1	MCID REQUEST ENTER NEW #:*0	Код активации функции злонамеренных вызовов для дополнительных услуг ISDN. Не доступно в версии для США.	*0
2	AME FEATURE ENTER NEW #: 564	Наберите код, чтобы назначить программируемую кнопку эмулятора автоответчика	564
3	US-CONF TMR EXTENSION ENTER NEW #:##	Код увеличения уставки таймера продолжительности неконтролируемой конференции.	##
4	PTT GROUP LOGIN/OUT ENTER NEW #:#0	Код входа в группу PTT и выхода из группы. Для правильной работы функции на абонентском терминале должна быть назначена программируемая кнопка {PTT}.	#0
5	ACD AGENT P LOGIN ENTER NEW #:581	Код входа агента в первичную группу ACD.	581
6	ACD AGENT P LOGOUT ENTER NEW #:582	Код выхода агента из первичной группы ACD.	582
7	ACD AGENT S LOGIN ENTER NEW #:583	Код входа агента во вторичную группу ACD.	583
8	ACD AGENT S LOGOUT ENTER NEW #:584	Код выхода агента из вторичной группы ACD.	584
9	ACD AGENT WRAPUP END ENTER NEW #:585	Код прерывания технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD).	585
10	TNET CM LOGIN/OUT ENTER NEW #:586	Когда система работает в составе прозрачной сети с централизованным управлением (TNET), абонент может вручную войти в систему или выйти из нее, используя этот код.	586
11	ENTER INTO CONF-ROOM ENTER NEW #:59	Код присоединения к ранее открытой конференции.	59
12	ENTER INTO CONF-GROUP ENTER NEW #:68	Код открытия конференц-группы.	68
13	Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR) (STATION ICR) ENTER NEW #:587	Код для активации пользовательского меню ICR.	587

Таблица 3.3.2.5-4. Гибкий план нумерации - Часть D (Программа 109)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
14	Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up) ENTER NEW #:588	Код перехвата в дополнительной группе перехвата	588
15	Аварийное оповещение (EMERGENCY PAGE) ENTER NEW #:589	Код активации аварийного оповещения	589
16	Удаленное управление сервисом мобильного абонента (REMOTE MEX CONTROL) ENTER NEW #:580	Код доступа к удаленному управлению сервисом мобильного абонента	580
17	ALL GR AGENT ON/OFF DUT ENTER NEW #:58*	Код переключения статуса исполнения обязанностей агента группы для всех групп перехвата вызовов: «При исполнении обязанностей» (ON DUTY) / «Не при исполнении обязанностей» (OFF DUTY).	58*
18	SLT ACNR CODE ENTER NEW #:58#	Код доступа к функции автодозвона для SLT-телефона	58#
19	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode) ENTER NEW #:570	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD	570
20	COMPANY DIRECTORY NAME ENTER NEW #:563	Код для доступа к активации и изменению имени абонента в телефонном справочнике	563
21	ISDN SUPP HOLD ENTER NEW #:57*	Дополнительные сервисы ISDN HOLD	57*
22	ISDN SUPP CONF ENTER NEW #:57#	Дополнительные ISDN CONF для конференции (не поддерживается).	57#
23	FORCED SEIZE BUSY STN/CO ENTER NEW #:56*	Принудительное занятие СЛ при занятости.	56*
24	ADDED FLEX NUMBER PLAN PRESS FLEX KEY (1-5)		
24-1	OVERRIDE DND/CFW ENTER NEW #:56#	Код преодоления режима "Не беспокоить": 56# + номер абонента	56#
24-2	CANCEL CALL BACK (Отмена обратного вызова) ENTER NEW #:.....	Используется для отмены обратного вызова	

Таблица 3.3.2.5-4. Гибкий план нумерации - Часть D (Программа 109)

КНП	DISPLAY	ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧ
24-3	XFER TO VSF ANNC NO (Перевод вызова на голосовое сообщение) ENTER NEW #:55*	Когда абонент разговаривает с пользователем по соединительной линии, нажмите кнопку [Transfer] + [55*] + действительная голосовая системная подсказка (01-70), в результате внешний пользователь может слышать объявление системы, и система начинает обслуживание DISA.	55*
24-4	Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR) ENTER NEW #:#2	Используется для пользовательской маршрутизации входящих вызовов.	#2
24-5	UCS SYS CONF GRP JOIN ENTER NEW #:5*0	Используется для соединения UCS конференц-группы при вводе кода	5*0



### 3.3.2.6 Таблица 8-значной нумерации (8 digit table)

Система поддерживает абонентские номера длиной более 4-х цифр. План нумерации абонентов не должен вступать в противоречие с системным планом нумерации. Данный план состоит из цифр префикса и дополнительных цифр. Префикс может иметь длину до 4 цифр, дополнительных цифр может быть до 4. Если принимается решение об использовании префикса, необходимо рассмотреть вопросы взаимодействия таких номеров с приложениями, системами TAPI и компьютерной системой Ez-Attendant. Если системы TAPI и Ez-Attendant с поддержкой 8 цифр для систем iPECS-LIK отсутствуют, применение данного плана нумерации невозможно.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DIGIT 8 TBL ENTER TBL NO(01-10)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 238.
Digit 8 TBL 1 : Empty	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера таблицы.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.2.6-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.2.6-1 Таблица 8-значной нумерации (Программа 238)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	TBL 1 : SET 8 digit 8 Digit 1 : .....	Пользователю может быть разрешено ввести цифры префикса, используя метод назначения символов (Например: 4+0 → 4).	До 4 цифр	Н/д
2	TBL 1: SET ADD DIGIT ADD DIGIT : 0	Пользователю может быть разрешено добавлять цифры. (Например: если установлено 3, цифры префикса + xxx)	До 4 цифр	0

### 3.3.3 Атрибуты абонента – Программы 110-125

#### 3.3.3.1 Тип абонента - Программа 110

Каждому абоненту системе присваивается тип, который используется в системе для распознавания возможностей конкретного абонента и настроек программируемых кнопок по умолчанию. Кроме того, для консолей iPECS DSS/BLF в этой Программе определяются ассоциированные абонентские номера. Обратите внимание, что к абонентскому терминалу может быть подключено максимум до трех консолей DSS (LIP DSS & LDP DSS).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION TYPE ASSIGN ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 110.
100-110 F1:TY F2:ASC IPKTU	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100~110). Для одного абонента введите один и тот же номер дважды. Данная процедура используется для консолей iPECS DSS.
	Нажмите ПК1, чтобы установить тип абонента. Для консолей прямого доступа iPECS DSS (типы 2~4), ПК 2 присваивает ассоциированные номера абонентов.
100-110 F1:TY F2:ASC IPKTU	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.  4-1. Для кнопки ПК 1 (TYPE) введите тип абонента; обратитесь к таблице 3.3.3.1-1.
111-111 F1:TYPE F2:ASC DSS MAP2 : STA . . . .	4-2. Для кнопки ПК 2 (Связанные абоненты) введите номер абонента, использующего консоль. ПК 2 доступна только для консолей iPECS DSS (типов 2 ~ 4), обратитесь к таблице 3.3.3.1-2 для конфигурации по умолчанию.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.1-1 Назначение типа абонента — (Программа 110)

Тип	ОПИСАНИЕ
1	Цифровой системный IP-телефон
2	Раскладка кнопок консоли DSS MAP 1
3	Раскладка кнопок консоли DSS MAP 2
4	Раскладка кнопок консоли DSS MAP 3
5	SLT (DTMF)
6	SLT (DTMF) - Лампа сигнализации о поступивших сообщениях
7	SLT (DTMF) - Лампа сигнализации сообщений FSK
8	SLT (DTMF) - Лампа сообщения об обратной полярности

Таблица 3.3.3.1-2 Конфигурация кнопок консолей (Программа 110)

РАСКЛАДКА	КОНФИГУРАЦИЯ ПО УМОЛЧ	
РАСКЛАДКА 1	Кнопка 1: Принудительное подключение к разговору Кнопка 3: Парковка вызова 1 Кнопка 5: Постановка на ожидание с уведомлением Кнопка 7: Парковка вызова 2 Кнопка 9: Разъединение Кнопка 11: Парковка вызова 3 Кнопки 13 ~ 48: Порты абонентов 100 ~ 135	Кнопка 2: Общее оповещение Кнопка 4: Группа абонентов 1 Кнопка 6: Общее оповещение по всем внутренним зонам Кнопка 8: Группа абонентов 2 Кнопка 10: Общее оповещение по всем внешним зонам Кнопка 12: Группа абонентов 3
РАСКЛАДКА 2	Порты абонентов 136 ~ 183	
РАСКЛАДКА 3	Порты абонентов 184 ~ 231	

### 3.3.3.2 Атрибуты абонентов I ~ III - Программы 111-113

Атрибуты абонента определяют доступные ему ресурсы и функции системы. В общем случае, ввод данных представляет собой включение (ON) или выключение (OFF) определенной функции. За описанием функций и соответствующих настроек необходимо обратиться к таблицам с 3.3.3.2-1 по 3.3.3.2-3.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION ATT 1 ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите: 111 для атрибутов абонента I 112 для атрибутов абонента II 113 для атрибутов абонента III
100-110 STATION ATT 1 PRESS FLEX_KEY (01-24)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблицам с 3.3.3.2-1 по 3.3.3.2-3.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблицам с 3.3.3.2-1 по 3.3.3.2-3.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.2-1 Атрибуты абонента I (Программа 111)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	100-110 AUTO SPKR (1:ON/0:OFF) : ON	Разрешает автоматическое включение кнопки <b>[SPEAKER]</b> при нажатии кнопки доступа к СЛ, кнопки прямого доступа к абоненту (DSS) или кнопки активации какой-либо функции. Нет необходимости поднимать трубку телефонного аппарата.	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)
2	100-110 CALL FWD (1:ON/0:OFF) : OFF	Разрешает абоненту включать автоматическую переадресацию.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	100-110 DND (0-3) : 0(OFF)	Разрешает абоненту использовать функцию «Не беспокоить».	0: OFF 1: Все 2: Только внутренние вызовы 3: Только внешние вызовы	OFF (ВЫКЛ)
4	100-110 DATA SECURITY (1:ON/0:OFF) : OFF	Данные, передаваемые абоненту по аналоговой соединительной линии, могут быть искажены при подаче абоненту сигнала уведомления об ожидающем вызове (Camp-On) или сигнала предупреждения о внедрении (Override). Для устранения ошибок, абоненту, использующему передачу аналоговых данных (факс или модем), может быть назначен режим блокировки системных тональных сигналов (защита передачи данных).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
5	100-110 HOWLING TONE (1:ON/0:OFF) : ON	Если на однолинейном аналоговом телефоне (SLT) длительное время снята трубка при отсутствии каких-либо текущих вызовов, система позволяет посылать на SLT-телефон в качестве уведомления о неосвобожденной абонентской линии резкий громкий сигнал (Howling Tone).	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)

Таблица 3.3.3.2-1 Атрибуты абонента I (Программа 111)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	100-110 NO TCH ANS (1:ON/0:OFF) : OFF	Разрешает ответ на переведенный (transferred) вызов без нажатия на кнопку СЛ; это позволяет автоматически переводить вызовы сразу на спикерфон абонента, если у него установлен режим автоответа для внутренних вызовов ( режим Handsfree или Private).	0: OFF 1: ON	OFF (Выкл)
7	100-110 PAGE ACCESS (1:ON/0:OFF) : OFF	Разрешает абоненту доступ к системному оповещению. Для доступа к группам РТТ (групповому оповещению) пользователю системного телефона должен быть разрешен доступ к данной функции.	0: OFF 1: ON	OFF (Выкл)
8	100-110 HEADSET RING (1:S/2:H/3:BOTH) : SPKR	Выбор устройства для получения входящего сигнала вызова: спикерфон, гарнитура, либо и то, и другое вместе.	1: Спикерфон 2: Гарнитура 3: Both (Комбинированный)	SPKR
9	100-110 SPKR/HEAD (1:SPKR/0:HEAD): SPKR	Переключение режимов Спикерфон / Гарнитура.	0: Гарнитура 1: Спикерфон	SPKR
10	100-110 LCD DISP LED (1:RING/0:MWI): MWI	Индикатор в левой верхней части ЖК-дисплея может быть использован для индикации внутреннего вызова (RING) или индикации наличия ожидающих сообщений (MWI).	0: MWI 1: Ring (Вызовы)	MWI
11	100-110 LOOP LCR ACCT (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение авторизации абонента при доступе к режиму внешнего LCR.	0: OFF 1: ON	OFF (Выкл)
12	100-110 CALL COVERAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов. Включение расширения зоны приема вызовов позволяет абоненту разрешать прием его вызовов другими абонентами системы.	0: OFF 1: ON	OFF (Выкл)

Таблица 3.3.3.2-1 Атрибуты абонента I (Программа 111)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
13	100-110 CALL COVERAGE DELAY RING: 0	Установка задержки сигнала вызова при расширении зоны приема вызовов. При поступлении вызова на основного принимающего абонента этот же вызов поступит и на дополнительного принимающего абонента, о чем будет свидетельствовать мигающая кнопка {CALL COVERAGE} на аппарате дополнительного принимающего абонента. Вызов на дополнительного принимающего абонента может поступать либо одновременно с поступлением вызова на основного принимающего абонента (0), либо с задержкой от 1 до 9 циклов сигнала вызова.	0–9	0
14	100-110 OFFNET FWD (1:DIS/0:EN):ENABLE	Разрешает абоненту использовать функцию автоматической переадресации на внешний номер, при которой входящий внешний вызов переадресуется абоненту, находящемуся за пределами системы, т.е. устанавливается соединение «СЛ–СЛ» (неконтролируемая конференция). (Кроме версии для США).	0: Enable 1: Disable	Enable (Включить)
15	100-110 FORCED ICM (1:ON/0:OFF) : OFF	Разрешает абоненту принудительное переключение режима приема внутреннего вызова у вызываемого абонента. При осуществлении внутреннего вызова вызывающий абонент может однократно (на время текущего вызова) изменить режим приема на системном телефоне вызываемого абонента, переключив его с тонального сигнала вызова на режим автоответа (Handsfree) или наоборот.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.2-1 Атрибуты абонента I (Программа 111)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
16	100-110 ACT PTT GRP ACTIVE PTT GROUP: .	Каждый системный телефон может быть назначен членом одной или нескольких из 9 групп PTT (групповое оповещение). В данной опции можно назначить абоненту активную по умолчанию группу PTT.	0~9	.
17	100-110 ICM GROUP (01-15): 01	Назначает абонента во внутреннюю тенантную группу, обратитесь к Программе 125.	eMG80:1~15 eMG800:0~32	1
18	100-100 VMIU/VMIB BOARD USE 1ST VMIU/VMIB	Назначает регистрационный индекс устройства VSF или VMIM, на котором хранятся сообщения абонента.	Рег. индекс	
19	100-110 SIP UID TBL (000-140) : 000	Индекс таблицы пользователей SIP Программа 126, для абонента. Примечание: Программа 126 доступна только через веб-интерфейс.	000-140	000
20	100-110 CAMP ON TONE (1:ON/0:OFF) : ON	Тональный сигнал постановки вызова на ожидание с уведомлением, когда абонент получает запрос на постановку на ожидание с уведомлением.	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)
21	100-110 SERIAL DSS (1:EN/0:DIS):ENABLE	Назначает возможность использования последовательных консолей DSS.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
22	100-110 DLTN (00-10) DIAL TONE (00)	Каждый абонент может выбрать один из одиннадцати источников тональных сигналов готовности линии	00: Стандартный сигнал готовности (гудок) 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3	Тональный сигнал

Таблица 3.3.3.2-1 Атрибуты абонента I (Программа 111)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
23	100-110 RBTN (00-10) RING BACK TONE (00)	Каждый абонент может выбрать один из одиннадцати источников тональных сигналов контроля посылки вызова	00: Сигнал контроля посылки вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова)
24	100-110 ATTACH MSG (1:ON/0:OFF) : ON	Когда активирована подача уведомлений абоненту на адрес электронной почты о поступлении нового голосового сообщения VSF (Программа 236 - ПК 7), это голосовое сообщение может быть отправлено абоненту вместе с уведомлением в виде прикрепленного звукового файла в wav-формате. Для правильной работы необходимо указать IP-адрес или символьное имя SMTP-сервера VSF (Программа 113 - ПК 18) и адрес электронной почты пользователя (Программа 113 - ПК 19).	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.3.3.2-2 Атрибуты абонента II (Программа 112)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	100-110 CALL TIME TN (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение подачи периодического тонального сигнала, который используется для напоминания абоненту о продолжительности текущего исходящего вызова по соединительной линии. Данный сигнал повторяется с промежутками, равными уставке таймера предупреждения о длительности разговора (Программа 180 - ПК19).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 3.3.3.2-2 Атрибуты абонента II (Программа 112)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	100-110 AUTO HOLD (1:ON/0:OFF) : OFF	Включает режим автоматического удержания. При этом система будет ставить текущий внешний вызов на удержание автоматически, если пользователь нажимает на кнопку прямого вызова внутреннего абонента {DSS/BLF}, кнопку {CO} или на другие функциональные кнопки, такие как {FLASH}, {CONF}, {TRANS}.	0: OFF (Другие) 1: ON (ATD)	OFF (ВЫКЛ)
3	100-110 TIME RESTRICT (1:ON/0:OFF) : OFF	Система может автоматически отключить исходящие звонки по истечении таймера ограничения вызова (Программа 180 - ПК14).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
4	100-110 IND CO ACCESS (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Разрешает абоненту использовать коды набора для доступа к отдельной соединительной линии.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
5	100-110 CO/IP QUEUING (1:EN/0:DIS): ENABLE	Разрешает абоненту пользоваться функцией постановки в очередь на ожидание свободной СЛ при получении сигнала о том, что все линии заняты.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
6	100-110 CO PGM (1:EN/0:DIS): DISABLE	Разрешает абоненту программировать функциональные кнопки, связанные с доступом к соединительным линиям. Абонент может изменять номера (порты) СЛ, ассоциированных с кнопкой {CO}.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
7	100-110 RING LINE PRE (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Приоритет ответа вызывающим линиям Разрешает абоненту установку приоритета ответа вызывающим линиям. Абонент автоматически подключается к входящим вызовам, подняв трубку или нажав кнопку {SPEAKER}.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
8	100-110 SPD ACCESS (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Разрешает абоненту доступ к ячейкам системного сокращенного набора.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
9	100-110 UCD GRP SVC (1:ON/0:OFF) : OFF	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в группу ACD, участником которой является абонент.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
10	100-110 RING GRP SVC (1:ON/0:OFF) : OFF	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в звонковую группу, участником которой является абонент.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
11	100-110 TWO WAY RECD (1:ON/0:OFF) : OFF	Если разрешено, абонент может активировать двустороннюю запись разговора.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.2-2 Атрибуты абонента II (Программа 112)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
12	100-110 MSG SCRL SPD (0 - 7) : 3	Выберите скорость прокрутки сообщений для IP-телефона (в настоящее время не используется).	0 ~ 7	3
13	100-110 HOT DESK STA (1:ON/0:OFF) : OFF	Системные телефоны могут быть назначены для использования в качестве терминалов виртуальных внутренних абонентов (агентов). Агент может зарегистрироваться в системе на любом свободном терминале посредством процедуры входа (login) для получения доступа к возможностям и ресурсам системы.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
14	100-110 PREFER CO/GRP .....	Позволяет назначить абоненту предпочтительную (приоритетную) линию/группу линий исходящей связи. Когда пользователь наберет «9» или нажмет кнопку [LOOP], система будет искать свободную линию в группе СЛ, которая назначена приоритетной для данного абонента. При этом, если такой линии не находится, то система будет искать свободную линию в первой (младшей) разрешенной для данного абонента группе СЛ.	Номер СЛ или Номер группы СЛ	..
15	100-110 SEND SLT CLI (1:ON/0:OFF) : ON	Когда это разрешено, активирует отправку информации о номере вызывающего абонента (Caller ID, CLI) на SLT-телефон.	0: OFF 1: ON	ON
16	100-110 UCD PRIORITY (0-9) : 0	Приоритет агентов группы ACD. Членам группы ACD может быть назначен уровень приоритета от 0 до 9. Уровень 0 имеет высший приоритет, 9 – низший. Поступивший вызов направляется на абонента с наивысшим приоритетом, который оставался свободным в течение наибольшего времени. Это поле идентично параметру в Программе 191 - ПК19 для групп автоматического распределения вызовов (ACD)	0 ~ 9	0
17	100-110 EZ PWD LOGIN 1: ON / 0:OFF	Активирует использование кода авторизации для компьютерного приложения оператора ez-Attendant.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.2-2 Атрибуты абонента II (Программа 112)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
18	100-110 EMERGENCY CO .....	Назначает СЛ или группу СЛ, используемую системой для осуществления вызовов служб экстренного вызова.	Номер СЛ, Номер группы СЛ, Исходящий транзит	Любая СЛ
19	100-110 STA ACCOUNT (1:ON/0:OFF) : OFF	Запрос кода авторизации. Активирует запрос на ввод кода авторизации для доступа абонента к СЛ или группе СЛ.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
20	100-110 AUTO CALL REC (0:OFF/1:ALL/2:CO): OFF	Это поле активирует безусловную запись всех вызовов, выполненных и полученных абонентом. Записи в формате .wav сохраняются в программе UCS Client или на сервере записи вызовов (IPCR или стороннего производителя), как это определено настройкой ПК21 ниже. Внешние и внутренние вызовы записываются, когда установлена опция ALL (Все). Только внешние вызовы записываются, когда установлена опция CO (СЛ).	0: OFF 1: Все 2: CO	OFF (ВЫКЛ)
21	100-110 CALL REC DEST .....	Когда активирована безусловная запись вызовов, как указано выше, номер записывающего абонента - программы UCS Client - определяется здесь.	Номер абонента	
22	100-110 VSF BK DEL (1:ON/0:OFF) : OFF	Компьютерное приложение UCS Client может отслеживать голосовые сообщения для другого абонента в качестве резервного получателя. Приложение UCS Client будет включать счетчик сообщений для абонента в подсчете голосовых сообщений. Когда активировано здесь, приложение UCS Client может удалять сообщения для абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
23	100-110 VSF BK STA .....	Компьютерное приложение UCS Client может отслеживать голосовые сообщения для другого абонента в качестве резервного получателя. Программа UCS Client будет включать счетчик сообщений для абонента в подсчете голосовых сообщений. Это поле определяет абонентский номер программы UCS Client, которая будет использоваться в качестве резервного устройства для модулей VMIU / VMIB.	Номер абонента	

Таблица 3.3.3.2-2 Атрибуты абонента II (Программа 112)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24	100-110 VSF BK PROM (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует программу UCS Client для резервного копирования системных подсказок голосовой почты VSF.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	100-110 ADMIN (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Разрешает абоненту получить доступ к средствам администрирования системы.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
2	100-110 VSF ACCESS (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Разрешает абоненту получить доступ к функциям интегрированной голосовой почты и автооператора.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
3	100-110 GROUP LISTEN (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Разрешает абоненту использование функции группового прослушивания разговора. Когда абоненту программно разрешена данная функция, то в процессе разговора с использованием трубки телефонного аппарата по нажатию пользователем кнопки {SPEAKER} находящиеся рядом люди смогут прослушать содержание разговора через громкоговоритель телефона. При этом используется микрофон в трубке, а встроенный микрофон аппарата остается выключенным.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
4	100-110 OVERRIDE (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Активирует возможность принудительного подключения к разговору со стороны оператора для получения доступа к активному вызову по СЛ. Принудительное подключение может быть активировано только с помощью кнопки {ATD INTRUSION}.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
5	100-110 SMDR HIDE (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Активирует возможность скрывать набранные цифры номера в отчете SMDR.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
6	100-110 VOICE OVER (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Активирует возможность использования абонентом передачи голосовой информации поверх текущего разговора (Voice Over).	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
7	100-110 PRIME LINE (1:HOT/0:WARM) : WARM	Активирует использование сервиса «Теплой линии» (Prime Line), см. Программу 121, выбор линии для сервиса «Теплая линия» и Программу 182 - ПК 6 для установки таймера «теплой линии».	0: WARM 1: HOT	WARM
8	100-110 ALARM/DOORBEL (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Разрешает абоненту принимать тревожный сигнал от датчика сигнализации или дверного звонка.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
9	100-110 CALL WAIT (0-3) : For Ext/Int	Если данная функция активирована, то при поступлении входящего вызова DID на занятого абонента автоматически активируется функция ожидающего вызова. При этом входящий вызов по линии DID становится в очередь на ожидание к занятому абоненту; вызываемый абонент получает приглушенный вызывной сигнал, уведомляющий о наличии ожидающего вызова; на аппарате занятого абонента мигает кнопка визуального представления DID-вызова ({CO}, {LOOP}). Если этот параметр установлен для абонента, а также для этого абонента назначена входящая соединительная линия, на дисплее абонента будет отображаться АОН вызывающего абонента, для которого активирована эта функция.	0: OFF (ВЫКЛ) 1: Для внешних и внутренних вызовов 2: Для внешних, 3: Для внутренних	Для внешних и внутренних вызовов
10	100-110 LEFT MSG EXEC (1:ON/0:OFF) : ON	Когда входящий вызов поступает секретарю, входящему в состав пары руководитель/секретарь, сообщения могут быть оставлены руководителю (ON) или секретарю (OFF).	0: OFF 1: ON	ON
11	100-110 E&MIC HEADSET (1:ON/0:OFF) : OFF	Select E&MIC Headset mode.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
12	100-110 ENBLOCK MODE (1:ON/0:OFF) : OFF	Режим блочной посылки номера. Когда этот параметр установлен, набираемые пользователем цифры сохраняются в памяти IP или LIP телефона, пока не будут явно отправлены пользователем. При отправке, все набранные цифры передаются в систему в блоке. Режим Enblock доступен только для IP и LIP телефонов с тремя софт- клавишами.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
13	100-110 MSG RETRIEVE (1:FIFO/0:LIFO) : LIFO	Задаёт порядок извлечения сообщений из ящика голосовой почты (VSF): FIFO (начиная с первого сообщения) или LIFO (начиная с последнего).	1: FIFO 0: LIFO	LIFO
14	100-110 VMID NUMBER 100	Переадресация вызова в группу внешней голосовой почты (VM) может сопровождаться посылкой заранее определенного идентификатора голосовой почты (VMID). Это позволяет внешней системе голосовой почты идентифицировать почтовый ящик, требуемый для обслуживания данного вызова. Идентификатор VMID передается в устройство внешней голосовой почты с помощью посылки DTMF- сигналов в голосовом тракте (внутриполосно) или посредством сообщений протокола SMDI (через RS232/Telnet).	0000-9999	# абонента
15	100-110 AUTO ACD-DND ([SPD],0-9,*,#): ..	Если агент не отвечает на вызов к группе ACD в течение времени, установленного для таймера отсутствия ответа ACD, то система автоматически переводит агента в недоступное состояние (ACD DND) с указанием кода причины отключения агента, который назначается в данном поле. Система обеспечивает вывод кода причины как части сообщения о событии в ACD группе. Код причины может быть любой цифрой 0~9 или символом решетки «#».	0: None #, * 1 ~ 9	Нет

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
16	100-110 FWD IF OOS (1:ON/0:OFF) : OFF	При потере связи с абонентским терминалом система фиксирует его нерабочее состояние (Out Of Service – выведен из эксплуатации). Данная опция определяет возможность перенаправления вызовов, если у выведенного из эксплуатации терминала была предварительно установлена функция переадресации вызовов (Call Forward).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
17	100-110 BACK LIGHT (0:OFF/1:BUSY/2:ON): 1	Переключение режимов работы подсветки дисплея системных IP-телефонов iPECS: всегда остается выключенной (OFF); включается только тогда, когда абонент занят, т.е. в активном состоянии (BUSY); включена постоянно (ON).	0: OFF 1: Занят 2: ON	Занят
18	100-110 VSF MailSvrIP .....	Плата интерфейса голосовой почты VMIB может отправлять уведомления о новых голосовых сообщениях на электронную почту пользователя. В этом поле отображается IP-адрес сервера электронной почты пользователя. Используйте Web Admin - Программу 132, чтобы изменить это значение.	IP-адрес v4 или символьное имя почтового сервера	
19	100-110 VSF Mail Addr .....	Плата интерфейса голосовой почты VMIB может отправлять уведомления о новых голосовых сообщениях на электронную почту пользователя. В этом поле отображается адрес электронной почты пользователя для получения уведомлений о том, что новое сообщение получено на голосовой почте. Используйте Web Admin для изменения этого значения.	Адрес электронной почты	
20	100-110 BLOCK B-CALL (1:ON/0:OFF) : OFF	Когда пользователь SLT-телефона пытается перевести вызов (Transfer) с внешней линии на другую внешнюю линию, действие блокируется, а вызов разъединяется.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
21	100-110 BY PASS DTMF (1:ON/0:OFF) : OFF	При доступе с SLT-телефона на аналоговые СЛ осуществляется детектирование тональных сигналов (DTMF) и обеспечивается передача набранного номера посредством информационных сообщений. При этом обеспечивается регенерация тональных сигналов (DTMF) и посылку их в линию. Данная опция (DTMF Bypass) позволяет отключить детектирование DTMF-сигналов для указанного SLT-порта.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
22	100-110 PROCTOR MONIT (1:ON/0:OFF) : OFF	Функция поддержки экстренного вызова E-911 (определение местоположения вызывающего абонента) обеспечивает интеграцию системы iPECS с устройством PBX ANI Link компании Tone Commander (бывшая Proctor Assoc.), посредством которого осуществляется связь со службами экстренной помощи. Это позволяет предоставить ID вызывающего абонента и информацию о его местоположении в центр обработки экстренных вызовов. Данный параметр активирует использование устройства PABX ANI Link. Для этой функции может быть использован только SLT-телефон.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
23	100-110 VSF MailSvrID .....	Для модулей VMIU/VMIB может быть активирована подача уведомлений на адрес электронной почты о поступлении нового голосового сообщения. В данном поле задается логин для входа на SMTP-сервер, который используется для доставки электронной почты (см.ниже).		
24	ADDED STATION ATT3 PRESS FLEX KEY (01-24)		01-24	



Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-1	100-110 VSF MailSvrPW .....	Для модулей VSF/VMIM может быть активирована подача уведомлений на адрес электронной почты о поступлении нового голосового сообщения. В данном поле задается пароль для входа на SMTP-сервер, который используется для доставки электронной почты (см.выше).		
24-2	100-110 DOOR OPEN (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Разрешает абоненту использование функции открытия двери. Австралия: Отключить кроме портов 1 и 2 Для остальных стран: Включить	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)
24-3	100-110 VSF MSG DD/TM (1:ON/0:OFF) : ON	Когда эта функция включена, то при выдачи абоненту ожидающего голосового сообщения система воспроизводит информацию о дате и времени получения данного сообщения.	0: OFF 1: ON	ON
24-4	100-110 OGM DEST NOT ASSIGNED	Назначение адреса электронной почты в качестве пункта назначения. Когда пользователь набирает код вызова оператора («0» или «9»), если он назначен, вызов вместо оператора будет направлен в назначенный почтовый ящик. Если этот параметр не задан, вызов будет доставлен оператору.		NOT ASSIGNED
24-5	100-110 VSF DEL MSG (1:ON/0:OFF) : OFF	При включении этого параметра удалять сообщения VSF после отправки уведомление по электронной почте о получении голосового сообщения UMS.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-6	100-110 VM PWD CHECK (0-2) : STN&PWD	Проверка пароля при доступе пользователя к сообщениям голосовой почты VSF.	0: No password (Нет пароля) 1: PWD only (Только пароль) 2: Station number and Password (Номер абонента плюс пароль)	2: Station number and Password (Номер абонента плюс пароль)

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТБОБ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-7	100-110 BARGE IN MODE (0-2) : DISABLE	Функция вторжения разрешает уполномоченным абонентам вторгаться в другие внешние и внутренние вызовы. 0: Вторжение отключено. 1: Вторжение в другой разговор. 2: Вторжение и принудительное разъединение.	0: Disable 1: Monitor (Только прослушивание) 2: Monitor & Join & Disconnect (Прослушивание, подключение к разговору, разъединение)	Disable (Выключено)
24-8	100 – 110 SLT FLASH MODE (0-3) : FLASH TRANSFER	Функция "Кратковременный отбой линии (флэш) на SLT-терминале" имеет следующие опции: 0: Перевод после сигнала отбоя - при обнаружении кратковременного нажатия на рычаг отбоя система помещает текущий разговор на удержание, а линия переходит в свободное состояние. 1: Разъединение после отбоя - при обнаружении кратковременного нажатия на рычаг отбоя система выполняет разъединение текущего разговора. 2: Игнорирование отбоя - при обнаружении кратковременного нажатия на рычаг отбоя система игнорирует это нажатие. 3: Перевод после сигнала отбоя - при обнаружении кратковременного нажатия на рычаг отбоя система помещает текущий разговор на удержание, а линия переходит в свободное состояние. После того, как пользователь SLT-телефона кладет трубку, удерживаемый абонент разъединяется, и обратный вызов не производится.	0: Transfer (Передача) 1: Drop (Разъединение) 2: Ignore (Игнорировать) 3: Hold Release (Тональный сигнал возврата вызова из удержания)	Transfer
24-9	100 – 110 RLS COST DISP (1:ON/0:OFF) : OFF	Когда внешняя линия разъединяется, в соответствии с данной настройкой на ЖК-дисплее абонента будет отображена либо стоимость состоявшегося разговора, либо причина отключения.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбП	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-10	100 – 110 LDT TBL INDEX (00-10) : 01	Индекс таблицы префиксов направления LCR. Маршрутизация по наименьшей стоимости (LCR) будет выполняться в соответствии с заданным индексом таблицы.	Индекс в таблице LDT	1
24-11	100 – 110 WEB CALL BACK (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Включение веб-сервиса обратного вызова. Если эта функция включена, можно использовать функцию обратного вызова администратора через веб.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
24-12	100 – 110 VSF SMTP SECU (0-2) : NO SECUTIRY	Может быть выбран безопасный протокол для отправки голосовых сообщений VSF на электронную почту абонента .	0: Нет безопасности 1: SSL 2: TSL	Нет безопасности
24-13	100 – 110 VSF SMTP PORT (00001-65535) : 00025	Номер порта сервера SMTP для отправки уведомлений о поступлении голосовых сообщений VSF на электронную почту абонента.	00001 – 65535	25
24-14	100 – 110 VSF S-MAILADDR .....	Адрес электронной почты на сервере SMTP для отправки уведомлений о поступлении голосовых сообщений VSF на электронную почту абонента.		
24-15	100 – 110 PREPAID CALL (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение сервиса предоплаты вызовов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-16	100 – 110 PREPAID MONEY 000000	Сумма предоплаты Сумма к оплате может быть рассчитана системой на основе подсчета импульсов тарификации.	000000 -999999	0
24-17	100 – 110 DEFAULT VM NO ....	Номер группы голосовой почты по умолчанию. Может быть использована, когда пользователь нажимает клавишу <b>[CallBack/Msg]</b> , но нет новых сообщений.		
24-18	100 – 110 SLT MODE (0-3) : DEFAULT	Режим программирования SLT-телефона Он используется только для Южной Африки. Уровень сигнала SLT изменяется в соответствии с данной настройкой.	0: Default 1: Short 2: Long 3: Far	Default (0)

Таблица 3.3.3.2-3 Атрибуты абонента III (Программа 113)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-19	100 – 110 OFF HOOK RING (0-3) : REFER TO SYS	Звонковый сигнал при ожидающем вызове может выдаваться либо в форме обычного приглушенного звонка (Muted Ring), либо в форме однократной тональной посылки (Burst).	0: BURST 1: MUTE 2: SYSTEM 3: SILENCE	Определяется системой (2)
24-20	100 – 110 SIP COLOR RING .....	Индивидуальный сигнал посылки вызова (мелодия) предоставляется из предустановленных сообщений голосовой почты SIP (UMS). Внутренний SIP-абонент, который подключен к SIP-серверу голосовой почты (UMS) должен быть назначен.		
24-21	100 – 110 FORCED ACNT (1:ON/0:OFF) : OFF	Пользователь должен принудительно ввести код учета до размещения исходящего вызова, когда это значение установлено в ON.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-22	100 – 110 FLEX BTN PGM (1:ON/0:OFF) : ON	Пользователь может программируемые кнопки абонента.	0: OFF 1: ON	ON
24-23	100 – 110 STNWEB_LEVEL (1-3) : LEVEL 1	Есть 3 уровня доступа, которые могут быть отнесены к абоненту. Абонент уровня 1 может просматривать и изменять все настройки в режиме программирования через веб-интерфейс. Абоненты с уровнем 2/3 должны пройти меню авторизации доступа Station Web Authorization (System Data -> Station Web Authorization).	LEVEL 1 ~ LEVEL 3	LEVEL 1
24-24	100 – 110 HEADSET PAGE (1:S/2:H/3:BOTH): SPKR	Когда телефон работает в режиме гарнитуры, может быть задан выбор устройства для оповещения (Спикерфон / Гарнитура / Оба).	1~3 SPKR (Громкая связь) HEADSET (Гарнитура) BOTH (Оба)	1: SPKR

### 3.3.3.3 Атрибуты абонента IV - (Программа 114)

Когда абонент использует линию ISDN, для каждого абонента имеется возможность настройки различных параметров ISDN, связанных, например, с идентификацией вызывающего абонента (CLIP) и идентификацией подключенного абонента (COLP). Кроме того, когда абонентом является SLT-телефон, для него необходимо настроить несколько параметров, определяющих его возможности по передачи информации, в частности, запрос на передачу в сеть ISDN сигнала звукового диапазона с полосой 3,1кГц. См. таблицу 3.3.3.3-1, в которой представлены описания атрибутов и допустимых вводимых данных.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION ATT 4 ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 114.
100-110 STATION ATT4 PRESS FLEX_KEY (01-24)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.3.3-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.3.3-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	100-110 CLIP DISPLAY (1:ON/0:OFF) : OFF	Система iPECS получает идентификатор вызывающего абонента (CLI) в составе сигнального сообщения SETUP, передаваемого по сети ISDN. Сервис CLIP – это предоставление номера вызывающего абонента. Данный параметр активирует отображение полученного номера на ЖК-дисплее системного телефона.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	100-110 COLP DISPLAY (1:ON/0:OFF) : OFF	Система iPECS получает идентификатор вызывающего абонента (CLI) в составе сигнального сообщения SETUP, передаваемого по сети ISDN. Сервис CLIP – это предоставление номера вызывающего абонента. Данный параметр активирует отображение полученного номера на ЖК-дисплее системного телефона.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	100-110 PROGRESS IND (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в ON, то в состав сигнального сообщения SETUP включается информационный элемент PROGRESS INDICATOR для идентификации не-ISDN устройств. Это особенно требуется при подключении аналогового модема и факсимильного аппарата.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
4	100-11- CLIR SERVICE (1:ON/0:OFF) : OFF	CLIR (Антиопределитель номера вызывающего абонента в сети ISDN) сервис ISDN, который удаляет идентификатор вызывающего абонента, отправляемый из ТфОП к вызываемому абоненту с инструкцией RESTRICT в сообщении SETUP. Если этот параметр включен здесь, то система отправит инструкцию ISDN RESTRICT в ТфОП, когда выполняется исходящий вызов по сети ISDN.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
5	100-110 COLR SERVICE (1:ON/0:OFF) : OFF	CLIR (Антиопределитель номера подключенного абонента в сети ISDN) сервис ISDN, который удаляет идентификатор ответившего (подключенного) абонента, отправляемый из ТфОП к вызываемому абоненту с инструкцией RESTRICT в сообщении SETUP. Если этот параметр включен здесь, то система отправит инструкцию ISDN RESTRICT в ТфОП, когда абонент отвечает на входящий вызов по сети ISDN.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	100-110 STN CLI 1 100	Это значение определяет персональный идентификатор CLI 1 (АОН) абонента. Идентификатор CLI формируется из префикса, назначенного в Программе 201 для исходящей СЛ, с добавлением к нему номера, указанного в данном поле. (Ссылки на требуемые префиксы идентификаторов CLI назначаются для каждой СЛ в Программе 143 –ПК1 и 2).	12 цифр	Номер абонента
7	100-110 3.1 kHz AUDIO (1:ON/0:OFF) : OFF	Если аналоговое устройство (однолинейный телефон, факс или модем) для внешнего вызова использует линию ISDN, в сообщении SETUP в информационном поле Bearer Capability (возможности переноса) оператору связи вместо значения «Speech» будет отправлено значение «3.1kHz Audio».	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
8	100-110 CLI NAME DISP (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр включен, то в случае, когда номер вызывающего абонента (CLI), полученный от оператора связи, совпадает с номером, записанным в ячейке сокращенного набора (Speed Bin), то система отобразит имя, присвоенное этой ячейке сокращенного набора.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
9	100-110 CLI/REDIRECT (1:RED/0:CLI) : CLI	Когда в систему поступает входящий вызов, переадресованный другим абонентом сети ISDN, то сообщение SETUP может содержать исходный номер вызывающего абонента (Calling Party) и номер переадресации (Redirected Number), т.е. идентификатор абонента, который инициировал изменение направления вызова. Данный параметр определяет, что будет отображаться на дисплее системного телефона: номер абонента, переадресовавшего вызов (RED), или номер вызывающего абонента (CLI).	0: CLI 1: Redirect	CLI

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	100-110 CLI MSG-WAIT (1:ON/0:OFF) : OFF	Журнал идентификации вызывающего абонента может быть сохранен для пользователя, позволяя пользователю выполнить затем повторный вызов идентифицированного абонента. Общесистемный журнал может хранить до 1000 записей.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
11	100-110 EXT OR ATD (1:ATD/0:EXT) : EXT	Когда система предоставляет в сеть ISDN идентификатор CLI, используя сервисы CLIP или COLP, в качестве этого идентификатора можно передать либо общий номер системы, либо CLI абонента.	0: EXT 1: ATD	EXT
12	100-110 MSN WAIT (1:ON/0:OFF) : OFF	Когда в систему поступает вызов, который соответствует номеру множественного доступа (MSN), вызов в общем случае направляется на свободных абонентов, которые имеют свободные кнопки MSN, назначенные для соответствующего телефонного номера. Кроме того, вызов может быть направлен на занятого абонента в одном из следующих состояний. OFF (ВЫКЛ): Если системный цифровой терминал находится в занятом состоянии, он не может получать входящие вызовы на номер множественного доступа (MSN), даже если этот терминал имеет соответствующую свободную кнопку MSN LOOP ON (ВКЛ): Если системный цифровой терминал находится в занятом состоянии, он может получать входящие вызовы на номер множественного доступа (MSN) в случае, если этот терминал имеет соответствующую свободную кнопку MSN LOOP	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
13				
14	100-110 DID RESTRICT (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в ON, то для данного абонента установлен запрет приема вызовов DID по линиям ISDN и каналам VOIP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
15	100-110 DISA RESTRICT (1:ON/0:OFF) : OFF	Запрет приема вызовов по линиям DISA. Если этот параметр установлен в ON, то система запрещает внешнему абоненту набор данного внутреннего номера при использовании функции прямого доступа в систему (DISA).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
16				
17	100-110 MODEM ENABLE (1:ON/0:OFF) : OFF	Данная опция применяется при подключении к SLT-порту аналогового модема. Если этот параметр установлен в ON, то система отключает использование функции VAD (детектирование активности голоса) при обслуживании данного абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
18	100-110 FAST XFER CLI (1:ORI/0:TRN) : TRN	Если пользователь передает внешний вызов с идентификатором CLI для SLT-телефона или телефона DECT, вместо номера абонента может отображаться CLI соединительной линии, когда этот параметр установлен в значение ORI.	0: TRN 1: ORI	TRN
19				
20	100-110 PICKUP BY BTN (1:ON/0:OFF) : ON	Данная опция разрешает пользователю осуществлять перехват вызова простым нажатием кнопки прямого выбора абонента {DSS}.	0: OFF 1: ON	ON
21	100-110 MULTI LANG (1-6):PROMPT1 A.AMERICA	Выбор многоязычной поддержки. Записанное пользователем сообщение воспроизводится, когда пользователь осуществляет доступ к модулям голосовой почты.	1~6 (1: США 2: Корея 3: Турция 4: Россия 5: Австралия 6: Германия	1
22	100-110 P-MSG DND (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данная опция включена, абонент, выбранный в качестве пункта назначения при переадресации по режиму "Не беспокоить", не получает вызов, вызывающий абонент слышит тональный сигнал "Не беспокоить".	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
23	100-110 P-MSG LANG (1-6):PROMPT1 U.S	Выбор языка системных предустановленных сообщений, которые воспроизводятся вызывающему абоненту.	1~6 (1: США 2: Корея 3: Турция 4: Россия 5: Австралия 6: Германия	1

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24	ADDED STATION ATT4 PRESS FLEX KEY (01-23)			
24-1	100-110 STN CLI 2 .....	Можно запрограммировать идентификатор вызывающего абонента CLI 2. Если для соединительной линии установлен выбор идентификатора абонента CLI 2, то этот CLI отправляется вышестоящей АТС в качестве идентификатора вызывающего абонента	16 Симв	Нет
24-2	100-110 STN CLI 3 .....	Можно запрограммировать идентификатор вызывающего абонента CLI 3. Если для соединительной линии установлен выбор идентификатора абонента CLI 3, то этот CLI отправляется вышестоящей АТС в качестве идентификатора вызывающего абонента	16 Симв	Нет
24-3	100-110 STN CLI 4 .....	Можно запрограммировать идентификатор вызывающего абонента CLI 4. Если для соединительной линии установлен выбор идентификатора абонента CLI 4, то этот CLI отправляется вышестоящей АТС в качестве идентификатора вызывающего абонента	16 Симв	Нет
24-4	100-110 STN CLI 5 .....	Можно запрограммировать идентификатор вызывающего абонента CLI 5. Если для соединительной линии установлен выбор идентификатора абонента CLI 5, то этот CLI отправляется вышестоящей АТС в качестве идентификатора вызывающего абонента	16 Симв	Нет
24-5	100-110 SLT CID TYPE (0:FSK/1:DTMF) : FSK	SLT-телефон может отправлять АОН (CID) в соответствии с данной настройкой.	(0: FSK / 1: DTMF)	FSK
24-6	100-110 WAKEUP ANNC 00	Назначение системной голосовой подсказки для будильника	0-200	0

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-7	100-110 CAMP ON ENABLE (1:ON/0:OFF) : ON	Если данный параметр включен, абонент сможет принимать вызовы, поставленные на ожидание с уведомлением. Если этот параметр выключен, абонент не будет отвечать на вызовы, поставленные на ожидание с уведомлением..	0: OFF 1: ON	ON
24-8	100-110 GAIN TBL (1-3) : 1	Таблица усиления TDM может быть запрограммирована.	1-3	1
24-9	100-110 TONE TBL (1-5) : 1	Таблица тональных сигналов.	1-5	1
24-10	100-110 DGT CONV TBL (01-15) : 00	Установите таблицу преобразования исходящего набора.	eMG80:1-15 eMG800:1-32	0
24-11	100-110 VIDEO ON CALLING (1:ON/0:OFF) : OFF	Отображение видео вызывающему абоненту (напр. IP Видеодомофоны)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-12	100-110 E.164 CLI TO (1:ON/0:OFF) : OFF	Если включено, отправить CLI в формате E.164.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-13	100-110 FLEX PAGE (1-3) : 3 PAGE	Системные телефоны iPECS LIP-9030 и 9040 имеют, соответственно, 8 и 12 кнопок, . Дополнительные программируемые кнопки доступны с помощью функции страниц программируемых кнопок. Телефон может иметь до 3-х страниц, каждая с 8 или 12 программируемыми кнопками. Таким образом, телефон LIP-9030 может иметь всего 24 программируемые кнопки, телефон LIP-9040 может иметь 36 ПК. Для прокрутки страниц назначенных программируемых кнопок используются клавиши навигации вверх / вниз.	1-3	3 PAGE
24-14	100-110 ALIGN LCD (0-2) : NOT ALIGN	Для системных цифровых телефонов LIP-9010/20/30/40 может быть установлено выравнивание символов сообщений по правому или по левому краю под контролем системы, или выравнивание под контролем телефона (NOT ALIGN).	0: NOT ALIGN 1: Left 2: Right	Not Align
24-15	100-110 TWOWA REC AN 00	Может быть записано оповещение о включении записи разговора, чтобы воспроизводить его абоненту в качестве системной голосовой подсказки.	0-200	00

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-16	100-110 LDT ZONE (001-100) : 001	Если номер зоны LDT по таблице префиксов LCR (LDT) (Программа 221) равен заданному здесь значению, таблица LDT доступна для этой соединительной линии.	001-100	001
24-17	100-110 ECM FAX(T.38) (1:ON/0:OFF) : ON	ECM означает режим коррекции ошибок. Если вам не удалось отправить сообщение с помощью факса, вы можете отправить его снова, пока отправка не будет успешной.	0: OFF 1: ON	ON
24-18	100-110 DISP RESTRICT (1:ON/0:OFF) : OFF	Когда включен параметр {Display Restricted Caller Number} (Отображение запрещенного номера) в настройке атрибутов CLI (Программа 113), то хотя передача номера вызывающего абонента запрещена в ISDN сообщении, на аппарате вызываемого абонента отобразится номер вызывающего абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-19	100-110 SMALL WIN USE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в значение ON, небольшое всплывающее окно отображается на ЖК-дисплее LIP-9030/9040. Если он установлен в значение OFF, верхняя панель отображается вместо небольшого всплывающего окна.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-20	100-110 LARGE WIN TMR (0-5) : 0	Таймер большого всплывающего окна. Когда таймер большого всплывающего окна установлен в любое значение от 1 до 5, за исключением 0, отображение большого всплывающего окна исчезнет после того, как таймер истек, а затем отобразится большое всплывающее окно информации на верхней панели.	0-5	0
24-21	100-110 MWI LED (0-4) : ALL MWI	Пользователь может запрограммировать сообщение ожидания лампы для каждого типа, относится к диапазону номеров.	0: All MWI 1: VM MWI 2: CLI MWI 3: SMS MW 4: ICM MWI	ALL MWI
24-22	100-110 NFC AUTH USE (1:ON/0:OFF) : ON	Если эта опция включена, пользователь вводит код авторизации при использовании функции NFC (только для LIP-9071).	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.3.3.3-1 ISDN атрибуты абонента (Программа 114)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-23	100-110 SHORT MODEM (1:ON/0:OFF) : OFF	Если это значение для SLT включено, SLT выполняет занятие соединительной линии в режиме модема. Когда абонент SLT-телефона выполняет вызов по аналоговой соединительной линии, запускается короткий таймер модема {Short Modem Timer}. Если таймер истек, то SLT переходит в исходный режим. Когда абонент SLT-телефона выполняет вызов по соединительной линии ISDN, запускается короткий таймер модема {Short Modem Timer}. Если таймер истек, то SLT переходит в исходный режим.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

### 3.3.3.4 Назначение программируемых кнопок - (Программа 115)

Каждой программируемой кнопке телефонов iPECS IP и LDP и консолей DSS может быть назначена функция (тип) и связанное с ним значение, как показано в таблице 3.3.3.4-1.

Для назначений кнопок на консоли DSS, используйте кнопки громкости [VOL UP] / [VOL DOWN], с помощью которых можно перемещаться с следующей или предыдущей странице из 24 кнопок, как они отображаются на консоли iPECS DSS. Когда несколько консолей DSS связаны с аппаратом абонента, клавиши [VOL UP] / [VOL DOWN] используются для доступа и назначения функций программируемым кнопкам консоли. Каждая консоль содержит записи для 48 кнопок, даже если консоль может иметь только 12 кнопок. В этом случае назначения для кнопок от 13 до 48 игнорируются.

Таблица 3.3.3.4-2 показывает назначение кнопок по умолчанию для IP и LIP телефонов. В таблицах 3.3.3.4-3 ~ 3.3.3.4-6 представлено назначение программируемых кнопок по умолчанию для различных карт консоли DSS.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
FLEX BUTTON ASSIGN ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку [PGM] и наберите 115.
100-110 BTN ASSIGN PRESS FLEX_KEY (1-24)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку (124).

	<p>С помощью наборной клавиатуры введите требуемый тип кнопки (1 ~ 6) и значение, если это необходимо. Обратитесь к Таблице 3.3.3.4-1 для типов и диапазона значений. Значения по умолчанию для телефонов iPECS IP и LDP приведены в таблице 3.3.3.4-2, для значений по умолчанию для консолей DSS обратитесь к таблице 3.3.3.4-3. Кроме того, для консоли прямого доступа с помощью кнопок громкости [VOL UP] / [VOL DOWN] возможен переход к следующей / предыдущей странице 24 программируемых кнопок.</p>
	<p>Нажмите кнопку [SAVE] для сохранения введенных значений.</p>

**Таблица 3.3.3.4-1 Типы и значения программируемых кнопок (Программа 115)**

Тип	ОПИСАНИЕ	Примечания
1	Пустая кнопка	Пустая (не распределена), может быть назначена пользователем.
2	Программируемый пользователем фиксированный план нумерации	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с планом нумерации функций, см. приложение А
3	{[SPEED] XXX}	Ячейка системного или персонального сокращенного набора.
4	Код гибкого плана нумерации	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с гибким планом нумерации, см. приложение В.
5	Абонент или сетевой абонент	Назначает сетевой номер абонента из таблицы номеров сетевых абонентов.
6	MSN	Введите требуемый индекс таблицы MSN.
7	U-LOOP	Кнопка U-Loop для функции «ожидающий вызов» для внутреннего и внешнего вызова

**Таблица 3.3.3.4-2 Конфигурация программируемых кнопок по умолчанию для телефонов iPECS IP и LDP (Программа 115)**

КНП	Телефон iPECS LDP					
	9030	9008	7004	7008	7016	7024
1	{CO 1}	{CO 1}	Trans/ PGM*	Не беспокоить (DND)	{CO 1}	{CO 1}
2	{CO 2}	{CO 2}	Speed*	Call Back	{CO 2}	{CO 2}
3	{CO 3}	{CO 3}	{LOOP}	{LOOP}	{CO 3}	{CO 3}
4	{CO 4}	{CO 4}	{LOOP}	{LOOP}	{CO 4}	{CO 4}
5	{CO 5}	{CO 5}		Пусто	{CO 5}	{CO 5}
6	{CO 6}	{CO 6}		Пусто	{CO 6}	{CO 6}
7	{CO 7}	{CO 7}		Пусто	{CO 7}	{CO 7}
8	{CO 8}	{LOOP}		Пусто	{CO 8}	{CO 8}
9	{CO 9}	Пусто			{CO 9}	{CO 9}
10	{CO 10}	Пусто			{CO 10}	{CO 10}
11	{LOOP}				{LOOP}	{LOOP}

КНП	Телефон iPECS LDP					
	9030	9008	7004	7008	7016	7024
12	{LOOP}				{LOOP}	{LOOP}
13	Пусто				Пусто	Пусто
14	Пусто				Пусто	Пусто
15	Пусто				Пусто	Пусто
16	Пусто				Пусто	Пусто
17	Пусто					Пусто
18	Пусто					Пусто
19	Пусто					Пусто
20	Пусто					Пусто
21	Пусто					Пусто
22	Пусто					Пусто
23	Пусто					Пусто
24	Пусто					Пусто

КНП	IP-телефон iPECS серии LIP-7000/ 8000/ 8000E								
	8004	8008	8012	8024	8040	7004	7008	7016	7024
1	{CO 1}	{CO 1}	{CO 1}	{CO 1}	{CO 1}	Trans/ PGM*	Не беспокоить (DND)	{LOOP}	{CO 1}
2	{CO 2}	{CO 2}	{CO 2}	{CO 2}	{CO 2}	{LOOP}	{LOOP}	Пусто	{CO 2}
3	{CO 3}	{CO 3}	{CO 3}	{CO 3}	{CO 3}	{LOOP}	{LOOP}	Пусто	{CO 3}
4	{CO 4}	{CO 4}	{CO 4}	{CO 4}	{CO 4}		Пусто	Пусто	{CO 4}
5		{CO 5}	{CO 5}	{CO 5}	{CO 5}		Пусто	Пусто	{CO 5}
6		{CO 6}	{CO 6}	{CO 6}	{CO 6}		Пусто	Пусто	{CO 6}
7		{CO 7}	{CO 7}	{CO 7}	{CO 7}		Пусто	Пусто	{CO 7}
8		{LOOP}	{CO 8}	{CO 8}	{CO 8}			Пусто	{CO 8}
9			{CO 9}	{CO 9}	{LOOP}			Пусто	{CO 9}
10			{CO 10}	{CO 10}	{LOOP}			Пусто	{CO 10}
11			{LOOP}	{LOOP}				Пусто	{LOOP}
12			{LOOP}	{LOOP}				Пусто	{LOOP}
13				Пусто				Пусто	Пусто
14				Пусто				Пусто	Пусто
15				Пусто				Пусто	Пусто
16				Пусто				Пусто	Пусто
17				Пусто					Пусто
18				Пусто					Пусто
19				Пусто					Пусто
20				Пусто					Пусто
21				Пусто					Пусто
22				Пусто					Пусто
23				Пусто					Пусто
24				Пусто					Пусто

КНП	IP-телефон iPECS серии 9000					
	9002	9010	9020	9030 (8/24)	9040 (12/36)	9070 (48)
1	{LOOP}	{CO 1}	{CO 1}	{CO 1}	{CO 1}	{CO 1}
2	{LOOP}	{CO 2}	{CO 2}	{CO 2}	{CO 2}	{CO 2}

КНП	IP-телефон iPECS серии 9000					
	9002	9010	9020	9030 (8/24)	9040 (12/36)	9070 (48)
3		{CO 3}	{CO 3}	{CO 3}	{CO 3}	{CO 3}
4		{CO 4}	{CO 4}	{CO 4}	{CO 4}	{CO 4}
5		{LOOP}	{CO 5}	{CO 5}	{CO 5}	{CO 5}
6			{CO 6}	{CO 6}	{CO 6}	{CO 6}
7			{CO 7}	{CO 7}	{CO 7}	{CO 7}
8			{CO 8}	{CO 8}	{CO 8}	{CO 8}
9			{LOOP}	{CO 9}	{CO 9}	{CO 9}
10			{LOOP}	{CO 10}	{CO 10}	{CO 10}
11				{LOOP}	{LOOP}	{LOOP}
12				{LOOP}	{LOOP}	{LOOP}

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Эти определения кнопок не могут быть изменены.

**Таблица 3.3.3.4-3 Конфигурация кнопок IP-консолей**

РАСКЛАДКА	КОНФИГУРАЦИЯ ПО УМОЛЧ	
РАСКЛАДКА 1	Кнопка 1: Принудительное подключение к разговору Кнопка 3: Парковка вызова 1 Кнопка 5: Постановка на ожидание с уведомлением Кнопка 7: Парковка вызова 2 Кнопка 9: Разъединение Кнопка 11: Парковка вызова 3 Кнопки 13 ~ 48: Порты абонентов 100 ~ 135	Кнопка 2: Общее оповещение Кнопка 4: Группа абонентов 1 Кнопка 6: Общее оповещение по всем внутренним зонам Кнопка 8: Группа абонентов 2 Кнопка 10: Общее оповещение по всем внешним зонам Кнопка 12: Группа абонентов 3
РАСКЛАДКА 2	Порты абонентов 136 ~ 183	
РАСКЛАДКА 3	Порты абонентов 184 ~ 231	



### 3.3.3.5 Класс сервиса абонента - Программа 116

Всем абонентам назначается класс сервиса (COS), который определяет способность пользователя осуществлять определенные типы вызовов, см. таблицу 3.3.3.5-1.

Предусмотрены отдельные классы сервиса для работы системы в различных режимах обслуживания: Дневной, Ночной и По расписанию. По умолчанию всем абонентам назначен 1-й класс сервиса абонента, без ограничений для всех трех режимов.

Класс сервиса абонента взаимодействует классом сервиса соединительной линии для установки итогового разрешения или запрета исходящего соединения. Взаимодействие и суммарные ограничения приведены в таблице 3.3.3.5-2.

Междугородные вызовы определяются первой набранной цифрой ("0") и/или количеством набранных цифр. Если первая цифра набрана как код междугородного вызова, по умолчанию "0", или, если длина набранного номера превышает назначенную цифровым счетчиком междугородней связи (Атрибуты SMDR, Программа 117 - ПК 4), вызов считается междугородним и применяются соответствующие ограничения.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION COS ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 116.
100-110 STATION COS DAY=01 NIGHT=01 TIMED=01	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку. 1: Класс сервиса для режима обслуживания Дневной 2: Класс сервиса для режима обслуживания Ночной 3: Класс сервиса для режима обслуживания По расписанию
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки класса сервиса абонента, обратитесь к таблицам с 3.3.3.5-1 по 3.3.3.5-2.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.5-1 Класс сервиса абонента (Программа 116)

КЛАСС СЕРВИСА АБОНЕНТА	ОГРАНИЧЕНИЯ
1	Никакие ограничения на набор номера не накладываются.
2	Назначения в таблице ограничений А контролируются для разрешения или запрета номеров.
3	Назначения в таблице ограничений А контролируются для разрешения или запрета номеров.
4	Назначения в таблице ограничений А и В контролируются для разрешения или запрета номеров.

Таблица 3.3.3.5-1 Класс сервиса абонента (Программа 116)

КЛАСС СЕРВИСА АБОНЕНТА	ОГРАНИЧЕНИЯ
5	Ведущая цифра не может быть кодом доступа дальней связи, по умолчанию 0, и применяются назначения в таблице ограничений С.
6	Набранный номер не может превышать минимальную длину номера дальней связи, по умолчанию составляющую 8 цифр и применяются назначения в таблице ограничений С.
7	Разрешены только вызовы по внутренней связи и экстренные исходящие вызовы. (Входящие и переведенные вызовы также разрешаются).
8	Назначения в таблице ограничений D контролируются для разрешения или запрета номеров.
9	Назначения в таблице ограничений D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
10	Назначения в таблице ограничений D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
11	Назначения в таблице ограничений А и В, а также D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.

Таблица 3.3.3.5-2 Классы сервиса абонента/соединительных линий и соответствующие ограничения набора (Программа 116)

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
Класс сервиса абонента 1	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 2	Таблица ограничений А	Таблица ограничений А	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 3	Таблица ограничений В	Без ограничений	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 4	Таблицы ограничений А и В	Таблица ограничений А	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 5	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

**Таблица 3.3.3.5-2 Классы сервиса абонента/соединительных линий и соответствующие ограничения набора (Программа 116)**

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
<b>Класс сервиса абонента 6</b>	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 7</b>	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы
<b>Класс сервиса абонента 8</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 9</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 10</b>	Таблицы ограничений D и Е	Таблицы ограничений D и Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 11</b>	Таблицы ограничений А, В, D и Е	Таблицы ограничений А, В, D и Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

### 3.3.3.6 Доступ к группам соединительных линий – Программа 117

Абонентам может быть или разрешен, или запрещен доступ к определенным группам СЛ (eMG80: 20/ eMG800: 200), заданным при программировании атрибутов соединительных линий, Программа 141 – ПК 1. По умолчанию, всем абонентам разрешен доступ ко всем группам СЛ, кроме персональных линий (группа 00) и неиспользуемых СЛ (старшая группа). Соединительная линия модуля RSGM по умолчанию имеет установки персональной линии.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CO/IP GROUP ACCESS ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 117.
100 – 110 CO/IP GRP PRESS FLEX KEY (01-20)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Первые 20 светодиодных индикаторов программируемых кнопок отображают доступ к группам СЛ для системы eMG.  Нажмите требуемую программируемую кнопку для переключения доступа к группе СЛ  Индикатор светится: доступ к группе разрешен  Индикатор выключен: доступ к группе запрещен
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.3.7 Доступ к зонам внутреннего оповещения - Программа 118

Система iPECS обеспечивает возможность оповещения пользователей по громкой связи путем трансляции голосовых сообщений через встроенные динамики системных цифровых телефонов iPECS IP или LDP (внутреннее оповещение). Для обеспечения возможности получения сообщений по внутреннему оповещению абоненты (пользователи системных телефонов) группируются в зоны. Абонент может находиться в одной, нескольких или во всех зонах внутреннего оповещения, либо не находиться ни в одной из зон. Обратите внимание, что абоненты, не назначенные ни в одну из зон внутреннего оповещения, не будут получать никаких оповещений, в том числе и Общее оповещение по всем зонам. Абонент, не находящийся ни в одной из зон внутреннего оповещения, тем не менее, сам может выполнять вызов оповещения (если ему это разрешено). По умолчанию, все абоненты, кроме удаленных терминалов, отнесены к зоне внутреннего оповещения 1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
INTERNAL PAGE ZONE ENTER STA NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 118.

100-110 I-PAGE ZONE PRESS FLEX KEY (001-024)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Светодиодные индикаторы отображают состояние оповещения по зонам от 1 до 24, используйте кнопки громкости <b>[VOL UP]</b> / <b>[VOL DOWN]</b> , чтобы отобразить состояние оповещений по зонам с 25 до 35.  Нажмите требуемую программируемую кнопку для переключения назначений внутренней зоны оповещений.  Индикатор светится: абонент получает оповещения Индикатор выключен: абонент не получает оповещений
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.3.8 Групповое оповещение PTT (Push-To-Talk) - Программа 119

Система iPECS позволяет на основе использования функций оповещения реализовать полудуплексную громкую связь для группы абонентов – групповое оповещение PTT (Push-To-Talk – «Нажми и говори»). Данная функция доступна только при использовании системных телефонов. Каждый системный телефон может быть назначен членом одной или нескольких из 9 групп PTT. Обратите внимание, что удаленные абоненты и абоненты, не отнесенные ни к одной из групп PTT, не будут получать никаких оповещений, включая и Общее оповещение для всех групп PTT. По умолчанию, все абоненты, кроме удаленных, включены в группу 1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
PTT GROUP ACCESS ENTER STA NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 119.
100-110 PTT GRP ACC PRESS FLEX_KEY (01-10)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Светодиодные индикаторы первых 10 программируемых кнопок указывают назначенные зоны. Нажмите требуемую программируемую кнопку для переключения назначений групп PTT.  Индикатор светится: абонент получает оповещения Индикатор выключен: абонент не получает оповещений  Программируемая кнопка 10 назначает группу 0, все группы.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.3.9 Предустановленная автоматическая переадресация вызова – Программа 120

Данная функция позволяет переадресовывать внешние и внутренние вызовы абонента в предварительно заданный пункт назначения. Предустановленная автоматическая переадресация вызова позволяет установить отдельную обработку для входящих внешних и внутренних вызовов. Доступные виды обработки: безусловная переадресация (UNCONDITIONAL), по занятости для внутренних вызовов (INTERNAL BUSY), по неответу для внутренних вызовов (INTERNAL NO ANSWER), по режиму "Не беспокоить" для внутренних вызовов (INTERNAL DND), по занятости для внешних вызовов или (EXTERNAL BUSY), по неответу для внешних вызовов (EXTERNAL NO ANSWER), по режиму "Не беспокоить" для внешних вызовов (EXTERNAL DND), а также переадресация на голосовую почту (Transfer to Mailbox). Предустановленная переадресация может осуществляться на любого абонента, группу приема вызовов ( Hunt Group), ячейку системного сокращенного набора, на внешнего абонента (за пределы системы – CFWD Off-Net), на модули голосовой почты VSF/VMIM или в соответствии с настройками функции индивидуальной маршрутизации вызовов абонента (Station ICR).

Кроме того, для автоматической переадресации в голосовой почтовый ящик можно указать номер абонента, группу голосовой почты (внешняя голосовая почта, VSF или группа голосовой почты на сервере функций). Это позволяет пользователям системных цифровых телефонов iPECS IP или LDP направлять вызовы непосредственно на требуемый голосовой почтовый ящик.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CALL FWD PRESET ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 120.
100 – 110 STA PRES FWD CONDITION CHOICE (F1 –F8)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
F1:S F2:H F3:SPD F4:ICR UNCONDITION : ....	<p>Нажмите программируемую кнопку для требуемого типа автоматической переадресации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1: Unconditional (Безусловная переадресация)</li> <li>2. Internal Busy (По занятости для внутренних вызовов)</li> <li>3. Internal No Answer (По неответу для внутренних вызовов)</li> <li>4. External Busy (По занятости для внешних вызовов)</li> <li>5. External No Answer (По неответу для внешних вызовов)</li> <li>6. Transfer to Mailbox (Переадресация на голосовую почту, пунктом назначения должна быть группа внешней голосовой почты).</li> <li>7. Internal DND (При включенном режиме "Не беспокоить" для внутренних вызовов)</li> <li>8. External DND (При включенном режиме "Не беспокоить" для внешних вызовов)</li> </ol>
ENTER FWD STA NO. UNCONDITION : STA ....	<p>Нажмите программируемую кнопку для требуемого типа пункта назначения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1: Station (Номер абонента)</li> <li>2: Hunt Group (Номер группы перехвата)</li> <li>3. System Speed Bin for Off-net (Ячейка системного сокращенного набора для вызова за пределы системы)</li> <li>4. Station ICR (Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента)</li> </ol>
	<p>С помощью цифровой клавиатуры введите значение, связанное с выбранным типом:</p> <p>Для абонента и сетевого абонента введите номер абонента,</p> <p>Для группы перехвата введите пилотный номер группы,</p> <p>Для ячейки сокращенного набора введите номер ячейки.</p>

<b>ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:</b>	
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.3.10 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия» - Программа 121

Когда пользователь поднимает трубку или нажимает кнопку **[SPEAKER]**, обычно система предоставляет внутренний звуковой сигнал готовности. Если это требуется, то вместо подачи звукового сигнала готовности, система может предоставить абоненту непосредственный доступ к заранее заданному ресурсу системы. Сервис «Горячая/Теплая линия» (Prime Line) предоставляет абоненту следующие возможности (подробнее см. таблицу 3.3.3.10-1): занятие определенной СЛ или линии, принадлежащей к определенной группе СЛ; прямой вызов другого внутреннего или сетевого абонента или группы абонентов; активация функции, связанной с определенной программируемой кнопкой.

Абоненту может быть определен один из двух режимов сервиса «Prime Line»: «горячая линия» или «теплая линия». «Горячая линия» обеспечивает предоставление заданного ресурса немедленно при поднятии трубки. «Теплая линия» активирует предоставление заданного ресурса с задержкой, определяемой значением таймера «теплой линии». Выбор режима предоставления сервиса Prime Line («горячая»/«теплая») конкретному абоненту определяется в Программе 113 – ПК 7, значение таймера «теплой линии» задается в Программе 182 – ПК 6.

<b>ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:</b>	
IDLE LINE SELECTION ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 121.
100-110 IDLE LINE NOT ASSIGNED (1-7)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	С помощью наборной клавиатуры введите тип и значение для требуемого типа «теплой линии», обратитесь к таблице 3.3.3.10-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.3.10-1 Включение и настройка сервиса  
«Горячая/Теплая линия» (Программа 121)**

Тип	ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Номер ПК	Выполняется функция, связанная с указанной программируемой кнопкой
2	СЛ	Номер СЛ, предоставляется указанная СЛ



**Таблица 3.3.3.10-1 Включение и настройка сервиса  
«Горячая/Теплая линия» (Программа 121)**

3	СЛ	Номер группы СЛ; предоставляется требуемая СЛ.
4	Абонент	Номер внутреннего или сетевого абонента; осуществляется вызов указанного абонента
5	Группа перехвата вызовов	Вызовы к группе перехвата вызовов
6	Персональный сокращенный набор	Вызов номера из ячейки персонального сокращенного набора
7	System Speed (Системный сокращенный набор)	Вызов номера из ячейки системного сокращенного набора

### 3.3.3.11 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети – Программа 122

Абоненты имеют доступ к ресурсам IP-телефонии H.323 на основе настроек в данной Программе. Обратитесь к таблице 3.3.3.11-1 для описания атрибутов и доступных значений ввода.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION IP ATTRIBUTE ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 122.
100-110 STA IP ATT PRESS FLEX KEY (1)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.3.11-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.3.11-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.11-1 IP атрибуты абонента (Программа 122)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	100-110 DTR IP CALL (1:EN/0:DIS) : ENABLE	Позволяет абоненту получить доступ к IP-каналу непосредственно путем набора кода доступа к группе IP Group для выполнения исходящего VoIP-вызова H.323 или SIP.	0: Disable 1: Enable	Enable (Включить)

### 3.3.3.12 Абонентские таймеры - Программа 123

Абоненту могут быть назначены определенные таймеры. Возможные варианты таймеров, описания и допустимые вводимые значения представлены в таблице 3.3.3.12-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION TIMERS ENTER STA RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 123.
100-110 STATION RANGE PRESS FLEX KEY (1-2)	С помощью наборной клавиатуры введите диапазон номеров абонентов (например, 100 ~ 110). Для одного абонента введите тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.3.12-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.12-1 Абонентские таймеры (Программа 123)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	STA FWD NO ANS TMR (sec) (000-600) : 000	<p>Абонентский таймер автоматической переадресации по неответу.</p> <p>Данный таймер определяет длительность посылки абоненту вызывного сигнала до начала переадресации по неответу. Этот таймер применяется как в случае Предустановленной переадресации (Preset Call Forward), так и в случае переадресации, установленной самим пользователем вручную. При этом абонентский таймер имеет более высокий приоритет, чем системный таймер переадресации по неответу. Если же абонентский таймер установлен равным 0, то в этом случае будет использоваться системный таймер.</p> <p>Этот параметр влияет как ручную, так и на предустановленную автоматическую переадресацию вызовов и не подавляет системный таймер неответа, задаваемый в Программе 181 - ПК 1.</p>	000-600 (с)	000
2	CUT OFF (Min) (00-99) : 00	<p>Таймер прерывания исходящего внешнего вызова. Определяет максимальную продолжительность внешнего вызова, когда абоненту назначено ограничение времени вызова в атрибутах абонента II (Программа 112 – ПК 3).</p>	00-99 минут	00

### 3.3.3.13 Спаренные абоненты – Программа 124

Абонентский терминал может быть связан в логическую пару с другим терминалом так, что оба терминала будут функционировать как единый абонент. При этом оба абонента связанной пары получают общие атрибуты первичного терминала (первого терминала в паре), в том числе и внутренний номер. Вызов абонентов связанной пары осуществляется посредством набора номера первичного абонента, при этом вызов поступает на оба терминала одновременно.

Существует два метода создания связанных пар абонентов:

1. Без предварительной регистрации присоединяемого (вторичного) абонента в системе. При этом создание связанной пары не влияет на показатели полной емкости системы, т.е. для вторичного абонента не занимается программный порт в системной базе данных. В этом случае, в качестве вторичного терминала пары могут быть использованы только системный телефон серии LIP или программные телефоны UCS Client.
2. С предварительной регистрацией в системе обоих абонентов пары. Когда при создании пары к первичному абоненту осуществляется привязка уже зарегистрированного в системе абонента, то все настройки программного порта вторичного абонента пары сохраняются (резервируются) в системной базе данных, кроме его внутреннего абонентского номера (Station Number), который становится таким же, как номер первичного абонента. В этом случае фактически один абонентский номер (Station Number) использует два порта.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
LINKED STA TABLE ENTER STA NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 124.
STA 110 IS LINKED PAIR PRESS FLEX KEY (1-3)	Используйте наборную клавиатуру, чтобы ввести номер первичного абонентского терминала для спаренных телефонов (например, 110).
	Нажмите требуемую программируемую кнопку.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.3.13-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.13-1 Атрибуты спаренных абонентов (Программа 124)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	SET IP ADDRESS IP: IP NOT ASSIGNED	Установка IP-адреса спаренного абонента не требуется.		
2	ROUTER IP ADDRESS IP: ROUTER IP NOT ASSIGN	Установите IP-адрес шлюза по умолчанию, ассоциированный со спаренным абонентом.		
3	STA 110 : SET MAC ADDR MAC: NOT ASSIGNED	Необходимо ввести MAC-адрес незарегистрированного вторичного абонента. Обратите внимание, что до выполнения процедуры назначения в пару вторичный абонент не должен быть зарегистрирован в системе. При необходимости, удалите настройки устройства из системы.		

### 3.3.3.14 Атрибуты тенантной группы (Программа 125)

Абоненты могут быть назначены в одну из тенантных групп с помощью атрибутов абонента, Программа 111 – ПК 17, группы 01~15. В системе eMG80 может быть определено до 15 тенантных групп, в системе eMG800 - до 32 тенантных групп. Абонентам в тенантной группе разрешается или отказывается в возможности устанавливать соединение по внутренней связи с абонентами, принадлежащими другим тенантным группам. Принадлежность абонента к тенантной группе 00 означает, что он не входит ни в одну из имеющихся 15-ти групп. Абоненты, назначенные в группу 00, могут обмениваться вызовами по внутренней связи с абонентами всех других тенантных групп без ограничений. Для каждой тенантной группы может быть назначен свой оператор (групповой оператор). При наборе абонентами тенантной группы кода «0» (код вызова оператора) вызовы направляются назначенному групповому оператору. Назначенный групповой оператор может управлять режимом обслуживания своей тенантной группы (Дневной/Ночной/По расписанию).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
ICM TENANCY GROUP ENTER GRP NUMBER (01-15)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 125.
ICM TENANCY GRP 01 F1:ATD F2:ACCESS	Используйте наборную клавиатуру для ввода номера группы (например, 01)
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.3.14-1.
	Для назначения оператора используйте наборную клавиатуру, чтобы ввести абонентский номер оператора группы.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	<p>Для того, чтобы назначить доступные тенантные группы для группы, программируемая кнопка указывает доступность текущей группы. Нажмите программируемую кнопку.</p> <p>Кнопки для переключения настроек доступа группы.</p> <p>Индикатор светится: доступ к группе разрешен</p> <p>Индикатор выключен: доступ к группе запрещен</p>
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.3.14-1 Атрибуты тенантной группы (Программа 125)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ICM TENANCY GRP 01 ATD: . . . .	Абонент, назначенный выполнять функции оператора тенантной группы. При наборе абонентами тенантной группы кода «0» (код вызова оператора) вызовы направляется назначенному групповому оператору. Назначенный групповой оператор может управлять режимом обслуживания своей тенантной группы (Дневной/Ночной/По расписанию).	Номер абонента	-
2	ICM TENANCY GRP 01 PRESS ACCESS GRP(1-15)	Тенантные группы, в которые разрешен вызов из данной группы. Определяет доступ на установление связи между тенантными группами.	eMG80:01-15 eMG800:01-32	GROUP 1

**3.3.3.15 Атрибуты голосовой почты абонента (Программа 127)**

Абоненту могут быть назначены определенные атрибуты голосовой почты. Возможные варианты таймеров, описания и допустимые вводные значения представлены в таблице 3.3.3.15-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
ENTER PGM NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 127.
STATION VM ATT ENTER STA RANGE	Введите диапазон номеров абонентов
100-110 STA VM ATT PRESS FLEX KEY (01-20)	Нажмите требуемую программируемую кнопку.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.3.15-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.3.15-1 Атрибуты голосовой почты абонента (Программа 127)**

КНП	- АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	VM COS (1-5) : 1	Класс сервиса голосовой почты может быть установлен для каждого абонента. Каждый атрибут класса сервиса может быть установлен в Программе 253.	1-5	1
2	ADMINISTRATOR MAILBOX (1:EN/0:DIS):DISABLE	Если этот параметр установлен в значение ON, администратор может получать доступ к функциям голосовой почты.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
3	ANNC. ONLY MAILBOX (1 :EN/0 :DIS) :DISABLE	Если этот параметр установлен в значение ON, сообщение не может быть оставлено, будет воспроизводиться только системное приветствие.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
4	ANNC. ONLY OPTION (0-1):PREVIOUS MENU	Эта опция доступна только когда параметр ANNC. ONLY MAILBOX установлен в значение ON. Если выбрано предыдущее меню, то после воспроизведения приветственного сообщения перейти в предыдущее меню. Если выбрано положить трубку, то после воспроизведения приветственного сообщения разъединить вызов.	0: Previous 1: Hang Up	Previous menu

Таблица 3.3.3.15-1 Атрибуты голосовой почты абонента (Программа 127)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
5	COMPANY DIR FIRST NAME .....	Данное поле содержит имя абонента для функции "Телефонный справочник компании".	До 12 симв	Н/д
6	COMPANY DIR LAST NAME .....	Данное поле содержит фамилию абонента для функции "Телефонный справочник компании".	До 12 симв	Н/д
7	USER-MSG RW/FF TIME (03-99):04 Sec	Быстрая перемотка сообщений голосовой почты пользователя вперед и назад.	03-99	04
8	NOTIFY REPEAT COUNT (00-99) : 03	Параметр используется для передачи вызова оператору, если счетчик повторных попыток уведомлений о поступлении голосовой почты превысил заданное здесь значение.	00-99	03
9	NOTIFY DIAL TIME (00-99) : 15 Sec	Таймер ожидания, по истечении которого будет предоставлено системная голосовая подсказка VMIU / VMIB о поступлении сообщений голосовой почты.	00-99 (с)	15
10	FORWARD OPTION (0-1) : MOVE	Параметр применяется при пересылке сохраненных сообщений - сообщения могут пересылаться с удалением (Move) или без удаления (Copy).	0: Move 1: Copy (Копирование)	Move
11	CASCADE MAILBOX1 ....	Функция каскадирования сообщений позволяет последовательно передавать сообщения, оставленные для исходящего почтового ящика, на другой почтовый ящик. В данном поле настраивается абонентский почтовый ящик назначения.	Номер абонента	Н/д
12	CASCADE MAILBOX2 ....			
13	CASCADE MAILBOX3 ....			
14	CASCADE MAILBOX4 ....			
15	CASCADE MAILBOX5 ....			
16	CASCADE METHOD (0-2) : DISABLE	Параметр определяет метод каскадирования сообщений голосовой почты.	0: Disable (Выключено) 1: Copy (Копирование) 2: Move (Перемещение)	Disable (Выключено)



Таблица 3.3.3.15-1 Атрибуты голосовой почты абонента (Программа 127)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
17	CASCADE MESG TYPE (0-2) : NORMAL ONLY	Параметр определяет тип каскадирования сообщений голосовой почты - Normal Only (Только обычные), Urgent Only (Только срочные) или все	0: Normal Only (Только обычные) 1: Urgent Only (Только срочные) 2:All (Все)	Normal only
18	CASCADE APPLY TYPE (0-2) : IMMEDIATE	Параметр определяет тип использования функции передачи сообщений голосовой почты на другой почтовый ящик (каскадирование). Immediate: Передача применяется немедленно, как только сообщение оставлено. After Notify Retry Count: Сообщение передается на другой почтовый ящик после переполнения счетчика попыток уведомления. After Cascade Timer: Сообщение передается на другой почтовый ящик по истечении таймера ожидания уведомления.	0: Immediate 1: After Notify Retry Count 2: After Cascade Timer	Immediate
19	CASCADE TMR(min) (000-250) : 000	Установка таймера применения типа использования функции каскадирования	000 ~ 250 (мин)	0
20	MSG WAIT NOTICE (0-2) : TONE	Когда для пользователя есть новые сообщения голосовой почты, система может обеспечивать уведомление с помощью голосовых подсказок вместо тонального сигнала в соответствии с настройкой на основе параметров абонента. Disable (Отключено): Система обеспечивает нормальный сигнал готовности («гудок»), когда пользователь поднимает трубку. Tone (Тональный сигнал): Система обеспечивает предупредительный звуковой сигнал вместо тонального сигнала готовности («гудка»), когда пользователь поднимает трубку. Prompt (Системная подсказка): Система обеспечивает напоминание об ожидающем сообщении в виде системной голосовой подсказки, когда пользователь снимает трубку.	0: OFF 1: Tone 2: Prompt	Tone

### 3.3.3.16 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR (Программа 128)

Абоненту могут быть назначены определенные атрибуты интерактивной пользовательской маршрутизации CCR. Возможные варианты настроек, описания и допустимые вводимые значения представлены в таблице 3.3.3.16-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
ENTER PGM NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 128.
STATION CCR ENTER STA RANGE	Введите диапазон номеров абонентов (например, 100~110).
100-110 STA CCR PRESS FLEX KEY (01-14)	Нажмите требуемую программируемую кнопку.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.3.16-1.

Таблица 3.3.3.16-1 Атрибуты интерактивной пользовательской маршрутизации CCR (Программа 128)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1-10	101 – 110 STA CCR INPUT 0 : NOT ASSIGNED	Кнопка 1 до 10 означает, что внешний пользователь последовательно нажал 1 и 0. Набранные пользователем цифры сопоставляется с этой таблицей пунктов назначения пользовательской маршрутизации. Всего в системе есть 14 видов пунктов назначения.		Н/д
11	101 – 110 CCR TBLUSAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в значение ON, применяется данная таблица интерактивной пользовательской маршрутизации для входящих вызовов (CCR). Если этот параметр установлен в значение OFF, данная таблица пользовательской маршрутизации CCR не применяется, вместо этого, набранная внешним абонентом цифра рассматривается как входящий набор для сервиса DISA.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.3.16-1 Атрибуты интерактивной пользовательской маршрутизации CCR (Программа 128)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
12	101 – 101 CCR 1 DGT ONLY (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в значение ON, то для пользовательской маршрутизации CCR используется только первая цифра, которую ввел пользователь. Если этот параметр установлен в значение OFF, следующие цифры также влияют на маршрутизацию DISA.	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)
13	101 – 101 * USED AS (0-3): NUMBERING PLAN	Во время прослушивания приветствия пользователя, действие при нажатии на кнопку * следует этому атрибуту.	0: Numbering Plan (План нумерации) 1: Replay Greeting (Повторное прослушивание приветствия) 2: Access Mail Box (Доступ к почтовому ящику) 3: Leave Message (Оставить сообщение)	План нумерации (Numbering Plan)
14	101 – 101 # USED AS (0-3): ACCESS MAILBOX	Во время прослушивания приветствия пользователя, действие при нажатии на кнопку # следует этому атрибуту.	0: Numbering Plan (План нумерации) 1: Replay Greeting (Повторное прослушивание приветствия) 2: Access Mail Box (Доступ к почтовому ящику) 3: Leave Message (Оставить сообщение)	Access Mailbox (Доступ к почтовому ящику)

**Таблица 3.3.3.16-1 Направления для интерактивной маршрутизации входящих вызовов (CCR) (Программа 128)**

Тип	ОПИСАНИЕ
1	Внутренний абонент
2	Маршрутизация в группу приема входящих вызовов
3	Набор номера из системной ячейки сокращенного набора
4	Перевод вызова внутри абонентской емкости вышестоящей УАТС с помощью системной ячейки сокращенного набора (выполняется команда Flash на аналоговой СЛ и набор номера из указанной Speed-ячейки)
5	Голосовое сообщение VSF
6	Голосовое сообщение VSF с последующим разъединением линии
7	Маршрутизация на сетевого абонента
8	Открытая конференция
9	Internal Page (Внутреннее оповещение)
10	Внешнее оповещение
11	Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)
12	Перевод вызова на ящик голосовой почты (группа абонентов / номер абонента)
13	Телефонный справочник компании (Только для США)
14	Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового меню (Только для США)

### 3.3.3.17 Редактирование обозначений кнопок консоли LSS (Программа 129)

12-кнопочная консоль прямого доступа LIP-8012 LSS оснащена ЖК-дисплеем, который используется для обозначения функции каждой кнопки. В данной программе каждой кнопке консоли можно присвоить обозначение длиной до 12 символов.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
LSS LABEL EDIT ENTER STA NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 129.
STA 100 LSS LABEL ENTER LSS IDX(1-4)	Используйте наборную клавиатуру для ввода номера абонента, ассоциированного с консолью (например, 100).
STA 100 LSS 1 ENTER BTN NO (01 – 12)	Приставки индексируются, что позволяет связывать с одним телефоном несколько консолей. Используйте наборную клавиатуру, чтобы ввести индекс требуемой консоли LSS (1~4).
STA 100 LSS 1 BTN 1 LABEL IS EMPTY	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемой кнопки консоли LSS (1~12).
	Отредактируйте обозначение кнопки, см. таблицу алфавитно-цифровых символов 2.1.2-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.4 ПАРАМЕТРЫ ИНТЕРФЕЙСНЫХ ПЛАТ – ПРОГРАММЫ 130 – 132

#### 3.3.4.1 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 130

VoIP-каналы используются в распределенных сетевых системах для доступ абонентов SIP или сетей H.323 сетей для удаленных устройств iPECS. Когда для внешнего вызова VoIP используется стандартный протокол H.323, могут быть назначены некоторые атрибуты для этих каналов. Могут быть установлены параметры режима вызова H.323 и туннелирование (инкапсуляция трафика H.245).

Кроме того, каналы VoIP с протоколом H.323 поддерживают возможность регистрации системы iPECS на внешнем сервере-контроллере зоны H.323 (GateKeeper, привратник) для обеспечения маршрутизации и управления вызовами. Взаимодействие с контроллером зоны осуществляется посредством канала с протоколом RAS (Registration, Admissions and Status). В данной программе устанавливаются IP-адреса канала RAS, отдельно для одноадресной и многоадресной передачи. Также здесь определяется диапазон портов транспортных протоколов и другие характеристики H.323.

Программа 130 также позволяет управлять приоритезацией голосового трафика с помощью протокола дифференцированного обслуживания DiffServ. На уровне кадров Ethernet (на канальном уровне модели OSI) требуемый уровень обслуживания обычно устанавливается включением для кадра поля Tag (Приоритезация на основе меток IEEE 802p/Q). Поскольку IP-протокол работает в сетях WAN, где на канальном уровне далеко не всегда используется Ethernet, в заголовке IP-пакета было предусмотрено специальное поле ToS, на основании значения которого принимается решение об уровне обслуживания. В настоящее время для маркировки IP-пакетов в соответствии с уровнем обслуживания используется протокол DiffServ. Данная программа позволяет устанавливать 6-битное поле ToS в заголовке IP-пакета в одно из 64-х значений приоритета в диапазоне 0~63. Пакеты высшего приоритета имеют преимущество при маршрутизации или при постановке в очередь (и извлечении из нее) в случае заторов при коммутации на сетевом уровне модели OSI. Однако, при существенном объеме высокоприоритетной информации другие пакеты могут теряться. С другой стороны, при маркировке пакетов несколькими возможными уровнями вероятных потерь, пакеты с наивысшим приоритетом первыми отбрасываются в случае больших задержек, что может привести к чрезмерной потере пакетов и плохому качеству звука.

Описания атрибутов и допустимые варианты ввода приведены в таблице 3.3.4.1-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
H323 VOIP ATTRIBUTE ENTER SEQ NO(001-300)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 130. Для системы eMG800 допустимый диапазон 0001-2890.
001 H323 VOIP ATTR PRESS FLEX KEY (01-24)	С помощью цифровой клавиатуры введите порядковый номер платы VoIP.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.4.1-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.4.1-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.4.1-1 Атрибуты H.323 шлюза VoIP (Программа 130)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	H.323 SETUP MODE (1:FAST/0:NORM): FAST	Настройка режима IP-вызовов H.323: обычный (Norm) или «быстрый старт» (Fast).	0: Fast 1: Norm	Fast
2	H.323 TUNNEL MODE (1:ON/0:OFF) : ON	Установка режима IP-вызовов H.323 с использованием инкапсуляции H.245 (туннелирование).	0: OFF 1: ON	ON
3	H.323 DTMF PATH (0:IN/1:OUT/2:2833): 0	Во время соединения, DTMF сигналы могут посылаются внутри полосы (in-band) или вне полосы (out-band) (с использованием сигнального протокола H.245).	0: In band 1: Out band 2: 2833	0
4	DIFFSERV PRETAG TAG (00-63) : 04	Установка приоритета обслуживания голосовых пакетов. Обратите внимание, что высшие значения приоритета могут вызвать высокий уровень отбрасывания пакетов в случаях больших задержек.	0~63	4
5	RAS USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Определить, используется ли плата VOIU/VOIB в качестве привратника.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	RAS MULTICAST IP 224.0.1.41	IP-адрес многоадресной рассылки RAS-информации привратнику.	IP-адрес	224.0.1.41
7	RAS MULTICAST PORT (00001-65535): 01718	IP-порт многоадресной рассылки RAS-информации привратнику.	Номер порта	1718
8	RAS UNICAST IP 82.134.80.2	IP-адрес одноадресной рассылки RAS-информации привратнику.	IP-адрес	82.134.80.2
9	RAS UNICAST PORT (00001-65535): 01719	IP-порт одноадресной рассылки для RAS-информации привратнику.	Номер порта	1719

Таблица 3.3.4.1-1 Атрибуты H.323 шлюза VoIP (Программа 130)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	RAS KEEP_ALIVE TM (001-999) : 120 (sec)	Периодический интервал времени для подтверждения регистрации модуля VOIB/VOIU на сервере-привратнике.	001-999 (с)	120
11	RAS NUM PLAN PREFIX 9	План нумерации (префиксная часть) для идентификации абонентов на привратнике, используемой в сообщениях RAS.	индекс (24 цифр)	9
12	RAS GATEWAY ID ONLY POSSIBLE BY WEB ADM	ID привратника (Это может быть запрограммирована только с помощью Web Admin).	128 симв	
13	RAS LIGHT RRQ (1:ON/0:OFF) : OFF	Систему можно настроить на использование простого сообщения регистрационного запроса RRQ (ON) или полного сообщения RRQ (OFF).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
14	TCP KEEP ALIVE (1:ON/0:OFF) : ON	Система будет посылать сообщение периодического опроса (polling message) каждые 75 секунд для того, чтобы убедиться в работоспособности TCP-соединения.	0: OFF 1: ON	ON
15	FAIL OVER USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр установлен в значение On, то при невозможности установления соединения по каналу VOIP/H.323 (отсутствие ответа от контроллера зоны (Gatekeeper)) система может использовать группу аварийных СЛ, указанную в Программе 130 – ПК17, для альтернативного перенаправления вызова.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
16	FAIL OVER TIME(sec) (03-10) : 05	Таймер аварии на линии VOIP/H.323. При отсутствии ответа от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия данного таймера исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной ниже группы аварийных СЛ, (см. ниже, ПК17).	03-10 (*с)	5

Таблица 3.3.4.1-1 Атрибуты H.323 шлюза VoIP (Программа 130)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
17	FAIL OVER CO GRP (01-21) : . .	Номер группы аварийных СЛ для альтернативного перенаправления вызова. Исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной группы СЛ, если отсутствует ответ от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия таймера аварии на линии VOIP/H.323 (см. выше, ПК16).	01-21	
18	Q931 START PORT (00001-65535) : 02048	Q.931 TCP Start Port в случае исходящего вызова, настройка сигнализации H.323.	00001-65535	2048
19	Q931 END PORT (00001-65535) : 02559	Q.931 TCP End Port в случае исходящего вызова, настройка сигнализации H.323.	00001-65535	2559
20	H245 START PORT (00001-65535) : 02560	H.245 TCP Start Port в случае исходящего вызова, настройка сигнализации H.323.	00001-65535	2560
21	H245 END PORT (00001-65535) : 03071	H.245 TCP End Port в случае исходящего вызова, настройка сигнализации H.323.	00001-65535	3071
22	RAS START PORT (00001-65535) : 02048	RAS UDP Start Port в случае исходящего вызова, настройка сигнализации H.323.	00001-65535	2048
23	RAS END PORT (00001-65535) : 03071	RAS UDP End Port в случае исходящего вызова, настройка сигнализации H.323.	00001-65535	3071
24	001 H323 VOIP ATTR (2ND) PRESS FLEX KEY (1-4)			
24-1	MEDIA START PORT (00001-65535) : 06000	Метод привязки H.323: диапазон портов RTP/RTCP (Media UDP Start port), передача мультимедийных данных).	00001-65535	6000
24-2	MEDIA END PORT (00001-65535) : 07036	Метод привязки H.323: диапазон портов RTP/RTCP (Media UDP End port), передача мультимедийных данных).	00001-65535	7036
24-3	DATA START PORT (00001-65535) : 08500	Диапазон портов TCP для пользовательского обмена данными (Data Sharing, совместное использование данных) - Data Sharing TCP Start Port.	00001-65535	8500



Таблица 3.3.4.1-1 Атрибуты H.323 шлюза VoIP (Программа 130)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-4	DATA END PORT (00001-65535) : 08548	Диапазон портов TCP для пользовательского обмена данными (Data Sharing, совместное использование данных) - Data Sharing TCP End Port.	00001-65535	8548
24-5	H.245 SETUP (1:ON/0:OFF) : OFF	Эта функция активирует возможность установления соединения между пользовательскими конечными точками, прежде чем вызов фактически устанавливается в обычном режиме вызова. Эта функция не используется, когда параметр «H323 Mode Setup» установлен в значение «Fast». * Setup: вызывающая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Setup. * Proceeding: вызываемая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Proceeding. * Alerting: вызываемая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Alerting.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-6	H.245 PROCEEDING (1:ON/0:OFF) : OFF		0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-7	H.245 ALERTING (1:ON/0:OFF) : OFF		0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

### 3.3.4.2 Атрибуты шлюзов T1/PRI – Программа 131

Каждому модулю T1/PRI ISDN могут быть назначены различные атрибуты интерфейса. Можно назначить формат кадра (Framing) для интерфейса T1, способ линейного кодирования, а для интерфейса ISDN PRI можно выбрать режим TE (терминального оборудования) или NT (сетевого окончания), а также можно включить контроль качества передачи с использованием алгоритма детектирования ошибок CRC (Cyclical Redundancy Check). Описание параметров и допустимых значений вводимых данных приведены в таблице 3.3.4.2-1. Обратите внимание, что регистрационный индекс модуля должен быть определен с помощью Программы 103 – ПК 1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
T1 /E1/PRI ATTRIBUTE ENTER SEQ NO ( 001 –300 )	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 131 и введите порядковый номер устройства (например, 001). Диапазон номеров для eMG800 0001-2890.
001 T1 /PRI ATTR PRESS FLEX KEY ( 1 – 7 )	С помощью цифровой клавиатуры введите порядковый номер требуемого модуля T1/PRI. Используйте Программу 103, чтобы определить порядковые номера.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.4.2-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.4.2-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.4.2-1 Настройка режимов работы шлюза T1 / PRI (Программа 131)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	T1 SETUP MODE (1:ESF/0:D4) : D4	Выберите режим настройки для линии T1. Кадр D4: Использование В-Band Control Protocol. ESF: Использование Data link Message.	0: D4 1: ESF	D4
2	T1 LINE MODE (1:AMI/0:B8ZS) : B8ZS	Выберите способ кодирования сигналов для линии T1 (AMI/B8ZS)	0: B8ZS 1: AMI	B8ZS
3	PRI LINE MODE (1:TE/0:NT): TE	Выберите режим подключения линии PRI: TE или NT.	0: NT 1: TE	TE
4	PRI/E1 CRC CHECK (1:ON/0:OFF): OFF	Для линий ISDN PRI линий CRC (циклическая проверка избыточности) может быть отключена (OFF).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
5	E1 R2DSP CHECK (1:ON/0:OFF): OFF	Используется для платы R2-E1 или платы E1.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	DCO PX TYPE (0-3): STANDARD (2)	Зарезервировано для будущего использования с платами R2-E1.	0: S1240 1: TDx1B 2: STANDARD 3: CONGES_DIS	STANDARD
7	CALLER NAME TYPE (1:DISP/0:FAC) : FACILIT	Если вызывающий абонент имеет имя, то это имя вызывающего абонента посылается в сеть в сообщении FACILITY, DISPLAY. (Только для США)	0: FACILITY 1: DISPLAY	FACILITY

### 3.3.4.3 Базовые атрибуты устройства – Программа 132

Устройства (платы и IP-терминалы) могут быть подключены к системе iPECS посредством управляемых сетей WAN, например, виртуальных частных IP-сетей (VPN) с прозрачной маршрутизацией, без необходимости использования канала VoIP. В этом случае для обеспечения взаимодействия устройств система может не использовать протокол защиты данных IPSec или средства QoS (качества обслуживания). Для реализации управляемого WAN-подключения в системе должен быть назначен IP-адрес шлюза по умолчанию (сетевое маршрутизатора) для всех устройств, которые могут потребовать соединения «точка-точка», включая и те устройства, которые находятся в одной локальной сети с системой iPECS. Обратите внимание: если для устройства не определен IP-адрес шлюза по умолчанию, система использует IP-адрес шлюза, заданный в Программе 102.

Для каждого устройства можно выбрать тип кодека, применяемый по умолчанию: g.711, g.723, g.729, g.722 или системный кодек. Тип системного кодека задается в разделе общесистемных атрибутов.

Обратите внимание, что регистрационный индекс устройства может быть определен в Программе 103 - ПК 1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
BOARD BASE ATTRIBUTE ENTER RANGE (001-300)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 132 и введите диапазон регистрационных индексов устройств (например, 001~002). Диапазон номеров для eMG800 0001-2890.
001-002 BOARD ATTRIBUTE PRESS FLEX KEY (01-13)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон регистрационных индексов требуемого модуля. Для определения регистрационных индексов используйте Программу 103.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.4.3-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.4.3-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.4.3-1 Базовые атрибуты устройства (Программа 132)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	001-002 ROUTER IP ADDR 0 .0 .0 .0	Введите IP-адрес шлюза по умолчанию (маршрутизатора), ассоциированного с выбранными устройствами.		0.0.0.0

Таблица 3.3.4.3-1 Базовые атрибуты устройства (Программа 132)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	001-002 DEV CODEC TYPE (0-4): SYSTEM CODEC	Выберите тип кодека для выбранных устройств: 0: g.711 1: g.723.1 2: g.729 3: g.722 4: Кодек, установленный в системе Программа 161 - ПК 9.	0-4	4
3	001-002 FIRWALL IP ADDR 0 .0 .0 .0	Введите IP-адрес шлюза по умолчанию (маршрутизатора), ассоциированного с выбранными устройствами.		0.0.0.0
4	001-002 RTP SECURITY (1:ON/0:OFF) : ON	При использовании удаленных телефонов iPECS IP и LDP рекомендуется использовать протокол IPSec для обеспечения безопасного соединения. Для уменьшения стоимости трафика IPSec может быть отключен.	0: OFF 1: ON	ON
5	001-002 TNET ENABLE (0:ON/0:OFF) : OFF	Когда модуль или абонент должны быть подключены к сети с централизованным управлением (TNET), то устройству должно быть разрешено использование TNET.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	001-002 VSF SENDER MAIL .....	Адрес электронной почты VMIU / VMIB для отправки почты.		NULL
7	001-002 T38 ENABLE (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение и выключение режима T38 для передачи данных факса.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
8	001-002 USE BRD IP FWIP (1:ON/0:OFF) : OFF	Для сигнализации SIP в случае нахождения за маршрутизатором NAT будет использоваться VOIB IP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
9	001-002 RTP FIRWALL IP 0 .0 .0 .0	Введите IP-адрес, ассоциированный с удаленным телефоном или шлюзом, если требуется двойное широкополосное соединение СЛ SIP и удаленного телефона (с помощью VOIM).		0.0.0.0
10	001-002 T38 PORT USAGE (0:D/1:S/2:T) : 0	T38 порт может отличаться от порта голоса. Или, быть таким же или переключаться.	0: D 1: S 2: T	0

Таблица 3.3.4.3-1 Базовые атрибуты устройства (Программа 132)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
11	001-002 2833 PAYLOAD (000-127) : 000	RFC 2833 - генерируется специальный RTP-пакет telephone-event, в котором содержится информация о нажатой клавише, громкость и длительность. Информация о нажатой клавише	000-127	000
12	001-002 2833 VOLUME (00-36) : 00	RFC 2833 - генерируется специальный RTP-пакет telephone-event, в котором содержится информация о нажатой клавише, громкость и длительность. Информация о громкости.	00-36	00
13	001-002 2833 REDUNDANCY (1-8) : 0	RFC 2833 - генерируется специальный RTP-пакет telephone-event, в котором содержится информация о нажатой клавише, громкость и длительность. Информация о длительности	1-8	0

### 3.3.5 ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ – ПРОГРАММЫ 140 – 151

#### 3.3.5.1 Тип сервиса соединительной линии – Программа 140

Каждой соединительной линией назначается тип: Normal (нормальные) или линии с сервисом прямого входящего набора номера (DID). Нормальные соединительные линии могут быть назначены для использования сервиса DISA в Программе 146. Линии с типом сервиса DID используются только для входящих вызовов и обеспечивают маршрутизацию вызовов, которая осуществляется на основе преобразования и анализа цифр, полученных от провайдера в канале сигнализации. Линиям DID может быть назначен тип сигнализации и способ обработки входящих цифр, смотрите раздел 3.3.5.4, Атрибуты сервиса DID - Программа 145.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
COL SERVICE ATT ENTER COL RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 140 и введите диапазон (например, 0102).
01-02 SVC TYPE PRESS FLEX KEY (1-1)	2. Нажмите требуемую программируемую кнопку.
01-02 SVC TYPE (1-4) NORMAL CO (1)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий. Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого типа сервиса. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормальная СЛ</li> <li>2. Линия DID</li> <li>3. Линия TIE</li> <li>4. Не используется</li> </ol>
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

#### 3.3.5.2 Атрибуты соединительных линий I ~ III - Программы 141143

Атрибуты соединительных линий определяют различные характеристики соединительных линий и управляемые системой возможности IP-протокола. Для настройки большинства характеристик требуется включение/выключение вводом 1 или 0, см. таблицы с 3.3.5.2-1 по 3.3.5.2-3. В таблицах 3.3.5.2-4 и 3.3.5.2-5, соответственно, представлены описания классов сервиса и типы сигналов тарификации.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CO/IP ATTRIBUTE 1 ENTER COL RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите: 141 для атрибутов соединительных линий I 142 для атрибутов соединительных линий II 143 для атрибутов соединительных линий III
01-02 CO/IP ATT 1 PRESS FLEX KEY (01-24)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий. Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблицам с 3.3.5.2-1 по 3.3.5.2-3.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблицам с 3.3.5.2-1 по 3.3.5.2-5.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.5.2-1 Атрибуты соединительных линий I (Программа 141)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
1	01-02 CO/IP GROUP GRP NO (01-20) : 01	Каждая соединительная линия назначается в группу; Группировка должна быть основана на типе линии и классе сервиса.	01
2	01-02 CO LINE COS COS (1-5) : 1	Каждой соединительной линии может быть назначен один из пяти классов сервиса СЛ, который взаимодействует с классом сервиса абонента.  Варианты классов сервиса СЛ:  (См. раздел 3.3.5.2-2): 1: Привилегии набора номеров определяются только классом сервиса абонента. 2: Назначения в таблице ограничений А управляют привилегиями набора номеров для классов сервиса абонента 2 и 4. 3: Назначения в таблице ограничений В управляют привилегиями набора номеров для классов сервиса абонента 3 и 5. 4: Запрещен набор номеров дальней связи(по коду дальней связи или по количеству набранных цифр), и назначения в таблице ограничений С применяются только к классам сервиса абонента 2 и 6. 5: Никаких ограничений набора номера не применяется, ограничения по классам сервиса абонента 2 - 6 преодолеваются.	1

Таблица 3.3.5.2-1 Атрибуты соединительных линий I (Программа 141)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
3	01-02 CO START SIGNAL (1:GND/0:LOOP) : LOOP	Тип линейной сигнализации на аналоговой СЛ: замыкание шлейфа (LOOP) или замыкание на землю (GROUND).	LOOP
4	01-02 CO LINE TYPE (1:PBX/0:CO) : CO	Тип вышестоящей АТС. Если этот параметр установлен как «PBX», вышестоящей системой является учрежденческая АТС. Если этот параметр установлен как «CO», вышестоящей системой является городская АТС (ТфОП).	CO
5	01-02 CO LINE SIGNAL (1:DTMF/0:PULSE):DTMF	Способ набора. Каждой внешней линии может быть назначен способ набора: импульсный (PULSE) или тоновый (DTMF).	DTMF
6	01-02 UNSED		
7	01-02 UNIVERSAL ANS (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует функцию универсального ночного ответа (UNA), которая позволяет любому абоненту возможность ответа на определенные внешние вызовы путем набора кода UNA.	OFF (ВЫКЛ)
8	01-02 CO/IP GRP AUTH (1:ON/0:OFF) : OFF	Авторизация доступа к СЛ. Активирует функцию требования ввода кода авторизации при попытке занятия линии.	OFF (ВЫКЛ)
9	01-02 DATA STATION NO FAX : ....	Каждая соединительная линия может быть настроена на распознавание вызова от факсимильного аппарата при ответе указанного здесь абонента.	....
10	01-02 TENANCY GROUP (00-15) : 00	Номер тенантной группы.  Разрешает доступ к данной соединительной линии только абонентам, которые являются членами указанной здесь тенантной группы.	00
11	01-02 CO VOIP MODE VOIP MODE(1-6) : COMMON	Каналы модуля VOIB поддерживают протоколы H.323 и SIP, а также собственный протокол iPECS. В этом параметре задается режим использования каналов VoIP. 1: COMMON 2: H.323 ONLY (Только H.323) 3: SIP ONLY (Только SIP) 4: RTP RLY (Трансляция RTP) 5: H.323/ RTP RLY (H.323 и трансляция RTP) 6: SIP/ RTP RLY (SIP и трансляция RTP)	COMMON



Таблица 3.3.5.2-1 Атрибуты соединительных линий I (Программа 141)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
12	01-02 PROCTOR ON/OFF (1:ON/0:OFF) : OFF	Функция поддержки экстренного вызова E-911 (определение местоположения вызывающего абонента) обеспечивает интеграцию системы iPECS с устройством PBX ANI Link компании Tone Commander (бывшая Proctor Assoc.), обеспечивающим связь со службами экстренной помощи. Это позволяет предоставить ID вызывающего абонента и информацию о его местоположении в центр обработки экстренных вызовов. Данный параметр активирует для соединительной линии функцию отправки номера абонента в виде символов тонального набора DTMF службе экстренной помощи.	OFF (ВЫКЛ)
13	01-02 WAIT IF VSF BUSY (1:ON/0:OFF) : ON	Ожидание в случае занятости устройства VSF. Если в таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion) в качестве пункта назначения для маршрутизации вызова указано голосовое сообщение VMIU/VMIB, то данный DID-вызов будет обслуживаться системой в режиме DISA (Прямой доступ в систему). При этом система проигрывает вызывающему абоненту голосовое приветствие. Если поступает такой вызов, а все каналы заняты, этот вызов может либо находиться в режиме ожидания до тех пор, пока не освободится линия (ON), либо перенаправиться к пункту назначения DID/DISA (OFF) – Программа 167.	ON
14	01-02 UNUSED		
15	01-02 UNUSED		
16	01-02 RING TONE (00-12, 0:N/A) : 00	Тональный сигнал вызова для СЛ может быть запрограммирован на основе настроек атрибутов СЛ (тональные сигналы).	00
17	01-02 UNUSED		
18	01-02 GAIN TABLE (1-3) : 1	Таблица усиления TDM может быть запрограммирована.	1

Таблица 3.3.5.2-1 Атрибуты соединительных линий I (Программа 141)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
19	01-02 TONE TBL (1-5) : 1	Таблица тональных сигналов.	1
20	01-02 DGT CONV. TBL (01-15) : 01	Выберите таблицу преобразования исходящего набора.	01
21	01-02 PREPAID CALL (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение функции предоплаты вызовов	OFF (ВЫКЛ)
22	01-02 PREPAID MONEY 0 (USED:0)	С абонентом может быть ассоциирована определенная сумма как предоплата за исходящие вызовы. Заданное значение параметра PREPAID MONEY уменьшается в соответствии с расчетной стоимостью вызовов (импульсы тарификации или стоимость за минуту). Параметр отображает оставшиеся средства для исходящих вызовов, он часто используется в небольших отелях. Параметр "Used Pre-paid Money" отображает использованные средства.	
23	01-02 LDT ZONE (001-100) : 001	Если номер зоны LDT (Таблица первых цифр номера LCR) для абонента или соединительной линии равен заданному здесь значению, эта таблица LDT доступна абоненту или соединительной линии.	001
24	ADDED CO/IP ATTRIBUTE 1 PRESS FLEX KEY (1-2)		
24-1	01-02 ICLID USAGE (0-2) : CLI	Входящий вызов может быть направлен к месту назначения на основе Calling Name, которое используется службой ICLID - маршрутизации вызовов по идентификатору вызывающего абонента. Disable (Отключить) - Функция ICLID отключена CLI - Функция ICLID работает с CLI Name (Имя) - функция ICLID работает с именем	CLI
24-2	01-02 EMERGENCY PBX C (0-4) : DISABLE	Если это задано, система может автоматически вставить код УАТС, когда пользователь делает экстренный вызов.	Disable (Выключено)

Таблица 3.3.5.2-2 Атрибуты соединительных линий II (Программа 142)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
1	01-02 CO NAME DISPLAY (1:ON/0:OFF) : OFF	При получении внешнего входящего вызова, а также при занятии пользователем какой-либо соединительной линии для исходящей связи, на ЖК-дисплее системного телефона отображается номер СЛ, связанной с данным вызовом. Если для СЛ назначено некоторое имя и включена данная функция отображения имени СЛ, то вместо номера отображается указанное в программе имя.	OFF (ВЫКЛ)
2	01-02 CO NAME ASSIGN .....	Каждой соединительной линии и группе СЛ может быть назначено имя длиной до 12 символов для отображения на дисплеях телефонов, см. таблицу ввода алфавитно-цифровых символов 3.1.2-1.	
3	01-02 METERING UNIT 00:NONE (0-6)	Данный параметр устанавливает тип сигналов тарификации, посылаемых вышестоящей АТС. См. таблицу 3.3.5.2-5 ниже.	00
4	01-02 LINE DROP(CPT) (1:ON/0:OFF) : OFF	Каждая внешняя линия может быть запрограммирована на разъединение вызова при обнаружении вторичного сигнала готовности.	OFF (ВЫКЛ)
5	01-02 DISA ACCT CODE (1:ON/0:OFF) : ON	Если данный параметр установлен в значение ON, пользователи должны будут ввести код авторизации. Введите требуемые коды в таблице кодов авторизации пользователей в Программе 227.	ON

Таблица 3.3.5.2-2 Атрибуты соединительных линий II (Программа 142)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
6	01-02 MOH: (00-10) MUSIC 1 (01)	<p>Выбор источника музыки для режима удержания линии.</p> <p>Когда вызов ставится в состояние удержания, система будет доставлять звуковой сигнал из определенного источника MOH (Music on Hold, музыки при удержании вызова). Для получения музыки при удержании может быть назначен один из трех вариантов:</p> <p>1. Первый источник (BGM1) может быть или внутренним, или внешним источником, связанным с любым из входов BGM1 модуля MPB;</p> <p>2. Второй вход (BGM2) требует подключения внешнего источника.</p> <p>3. Для создания музыки при удержании может быть использовано сообщение, записанное в память устройства VSF.</p> <p>00: Как в системе 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3</p>	01
7	01-02 CO DIAL TONE (1:ON/0:OFF) : ON	<p>ISDN линия может предоставлять цифровой сигнал готовности линии вместо тонального сигнала.</p> <p>Если предоставление сигнала ISDN установлено в положение OFF, тональный сигнал готовности линии («гудок») может предоставить система iPECS.</p>	ON
8	01-02 CO RBACK TONE (1:ON/0:OFF) : OFF		OFF (ВЫКЛ)
9	01-02 CO ERROR TONE (1:ON/0:OFF) : OFF		OFF (ВЫКЛ)
10	01-02 CO BUSY TONE (1:ON/0:OFF) : OFF		OFF (ВЫКЛ)
11	01-02 DISA CO ACCESS (1:ON/0:OFF) : OFF		Разрешение/запрет на доступ к линиям исходящей связи из режима DISA

Таблица 3.3.5.2-2 Атрибуты соединительных линий II (Программа 142)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
12	01-02 FLASH TMR (000-300 10 ms) : 050	Данный таймер определяет длительность кратковременного разрыва шлейфа на аналоговой соединительной линии.	050 500 мс
13	01-02 OPEN LOOP (00-20 100ms) : 04	Данный параметр определяет значение таймера детектирования разрыва шлейфа. Если длительность разрыва шлейфа на аналоговой соединительной линии превысит значение данного таймера, то вызов будет разъединен, и линия будет освобождена. Если установлено значение 0 (исходно), разрыв шлейфа не детектируется.	04
14	01-02 ICLI DT TMR (00-20 SEC) : 00	Таймер вызова ICLID. Система позволяет использовать функцию ICLID (Идентификация вызовов по номеру вызывающего абонента) для маршрутизации входящих внешних вызовов в зависимости от номера вызывающего абонента. В случае аналоговых СЛ система будет ждать получения номера вызывающего абонента (АОН/Caller ID) в течение действия задаваемого здесь таймера ожидания ICLID. Значение таймера, равное 0, запрещает использование функции ICLID для данной СЛ.	00
15	01-02 SMS OUTGOING (1:EN/0:DIS) : DISABLE	В соответствии со спецификацией стандарта SMS система поддерживает прием и передачу сообщений SMS. Данный параметр активирует для СЛ поддержку SMS.	Disable (Выключить)
16	01-02 SMS RCV STATION STA : ....	Когда получено SMS-сообщение из ТфОП, система доставляет сообщение указанному абоненту.	....

Таблица 3.3.5.2-2 Атрибуты соединительных линий II (Программа 142)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
17	01-02 DL TN:(00-10) DIAL TONE (00)	В качестве сигнала готовности СЛ (гудка) может быть использован один из 11 источников. 00: Стандартный сигнал готовности (гудок) 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3	Тональный сигнал
18	01-02 RB TN: (00-10) RING BACK TONE (00)	В качестве сигнала контроля посылки вызова может быть использован один из 11 источников.	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова)
19	01-02 REJECT ANONYMOUS (1:ON/0:OFF) : OFF	Активация функции отклонения анонимных вызовов (т.е. при отсутствии Caller ID).	OFF (ВЫКЛ)
20	01-02 PREFIX TABLE ID (0-6) : 0	Если установлено значение 0, префикс не используется Если установлено значение префикса в диапазоне 1-6, используется таблица префиксов - Программа 206	0
21	01-02 CO CUT OFF TMR (00-99 MIN) : 00	Таймер прерывания исходящего внешнего вызова. Определяет максимальную продолжительность внешнего вызова.	00
22	01-02 DISA DELAY TMR (0-9 SEC): 0	Таймер задержки срабатывания DISA. Используется только в России. Система подключается к вызову DISA немедленно, но воспроизведение системного приветствия DISA начинается по истечении этого таймера.	0
23	01-02 LDT TBT INDEX (00-10) : 01	Индекс таблицы префиксов направления LCR. Маршрутизация по наименьшей стоимости (LCR) будет выполняться в соответствии с заданным индексом таблицы.	1
24	01-02 DISA ANS TMR (0-9 SEC) : 0	Таймер задержки срабатывания DISA. Используется только в России. При поступлении входящего вызова по линии DISA система отвечает на вызов по истечении задаваемого здесь таймера.	0

Таблица 3.3.5.2-3 Атрибуты соединительных линий III (Программа 143)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
1	01-02 COLP TABLE IDX INDEX : NOT ASSIGNED	При поступлении входящего вызова на линии ISDN система будет посылать в качестве идентификатора вызывающего абонента содержимое ячейки таблицы идентификаторов CLIP/COLP (Программа 201), используя заданный здесь индекс ячейки.	Нет
2	01-02 CLIP TABLE IDX INDEX : NOT ASSIGNED	Когда выполняется исходящий вызов на линии ISDN, система будет посылать в качестве идентификатора вызывающего абонента содержимое ячейки таблицы идентификаторов CLIP/COLP (Программа 201), используя заданный здесь индекс ячейки. Для индекса 00 вместо номера абонента будет использоваться значение параметра CLI STA NO, заданного в Программе 114 - ПК 6. Для других индексов номер абонента добавляется в качестве суффикса к значению, заданному в Программе 201.	Нет
3	01-02 ENBLOCK SENDING (1:ON/0:OFF) : OFF	Данный параметр определяет способ посылки номера вызываемого абонента при исходящем вызове по указанной линии. Если этот параметр установлен в «ON», то используется режим блочной передачи номера (Enblock). При установке значения «OFF» используется передача с перекрытием (Overlap).	eMG80 : OFF, eMG800: ON
4	01-02 TYPE OF NO(0-4) NATIONAL (2)	Данный параметр определяет тип номера (Type Of Number), предоставляемого системой в сеть ISDN для идентификации вызывающего (CLIP) или ответившего (COLP) абонента 0: UNKNOWN 1: INTERNATIONAL 2: NATIONAL 3: Не используется 4: SUBSCRIBER	2
5	01-02 DID REMOVE NO (00-99) : 00	Этот параметр определяет значение счетчика удаляемых цифр при обработке входящих DID-вызовов (т.е. количество цифр, которые будут удалены, начиная с первой полученной цифры DID номера).	00

Таблица 3.3.5.2-3 Атрибуты соединительных линий III (Программа 143)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
6	02 TEI TYPE (1:AUTO/0:FIX) : AUTO	TEI (Идентификатор терминала) является уникальным идентификатором для каждого устройства, присоединенного к линии ISDN. Когда система использует ISDN-соединение совместно с другими устройствами, для предотвращения конфликта TEI должен быть установлен в автоматический режим. Когда ISDN-соединение совместно не используется, должен быть установлен режим фиксированного идентификатора. Когда соединение ISDN не является разделяемым, следует использовать параметр Fixed Identifier.	AUTO
7	02 ISDN-SS CD/CR (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Позволяет пользователю получать доступ к дополнительным сервисам ISDN Call Deflection и Call Re-route. (За исключением версии для США)	Disable (Выключено)
8	02 ISDN 1 DGT RM (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение режима удаления одной цифры из номера вызываемого абонента (для Италии).	OFF (ВЫКЛ)
9	001-002 AOC TYPE (0-5) NO SERVICE (0)	Если в сети ISDN поддерживается услуга предоставления тарификационной информации (AOC – Advice of Charge – «Совет по оплате»), то система iPECS будет обеспечивать отображение на ЖК-дисплее системных телефонов информации о начислении оплаты за исходящий вызов. Данный параметр настраивает использование AOC в соответствии со спецификациями AOC ISDN ETSI с учетом региональной поддержки протокола.	No Service
10	001-002 ISDN LINE TYPE (1:U/0:A): U_LAW	Система выполняет кодирование голоса с помощью форматов A-law или u-law. Тип кодирования должна быть установлена в соответствии с типом, применяемым на линии ISDN.	u-Law
11	01-02 CALLING SUBADDR (1:ON/0:OFF) : OFF	При выполнении исходящего вызова система может включить внутренний номер вызываемого абонента (Station Number) в поле Sub-Address сигнального сообщения SETUP.	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 3.3.5.2-3 Атрибуты соединительных линий III (Программа 143)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
12	01-02 IN PREFIX INS (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует функцию вставки зонального кода и префикса доступа к междугородней связи для входящих вызовов. Региональные службы, предоставляющие услугу ISDN, могут использовать локальный префикс доступа к междугородней связи для специальных сервисов. В случаях, когда код не предоставлен во входящем сообщении SETUP, система может обеспечить вставку кода зоны и префикса доступа к междугородней связи в сохраненный номер при его отображении в журнале неотвеченных вызовов, при выполнении обратного вызова по данному номеру, отображении номера на дисплее и т.д.	OFF (ВЫКЛ)
13	01-02 OUT PREFIX INS (1:ON/0:OFF) : ON	Региональные провайдеры ISDN могут использовать код префикса локальной сети для специальных служб. Система может вставить локальный префикс в сообщении исходящего вызова SETUP.	ON
14	01-02 INT ACCESS CODE ....	Если при поступлении входящего вызова код страны включен в сообщение ISDN SETUP, код страны будет включен в состав номера, отображаемого на дисплее абонента. Для включения кода страны для абонента должны быть активированы параметры Incoming Prefix insertion (ПК 12 выше) и CLI Display (Программа 114 - ПК 1).	
15	01-02 AREA CODE .....	Региональные службы, предоставляющие услугу ISDN, могут использовать локальный префикс и зональный код для специальных сервисов. Система может вносить задаваемый здесь код зоны в сообщение SETUP (см. ПК 13 выше).	-
16	01-02 PREFIX CODE ....	Региональные службы, предоставляющие услугу ISDN, могут использовать локальный префикс и зональный код для специальных сервисов. Система может вносить задаваемый здесь префикс в сообщение SETUP (см. ПК 13 выше).	-

Таблица 3.3.5.2-3 Атрибуты соединительных линий III (Программа 143)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
17	01-02 CLI TRANSIT (1:ORI/0:CFW):CFW	Данный параметр определяет номер, который передается в сеть для идентификации вызывающего абонента при переадресации вызова на внешний номер (Call Forward Off-Net) с использованием указанной линии: ORI : Предоставляется номер вызывающего абонента (инициатора вызова); CFW : Предоставляется номер абонента, переадресовавшего вызов.	CFW
18	01-02 PRESERVE NAME (1:ON/0:OFF) : OFF	Для входящих линий DID идентификатор CLI обычно отображается в момент поступления вызывного сигнала. Если данный параметр включен, отображение CLI будет выполняться в течение всего времени вызова.	OFF (ВЫКЛ)
19	01-02 REDIRECT INFO NO SERVICE (0)	Данный параметр определяет номер, который передается в сеть для идентификации вызывающего абонента при переадресации вызова на внешний номер (Call Forward Off-Net) с использованием указанной линии. Если сервис не применяется, то система не будет посылать эту информацию. ORI : Предоставляется номер вызывающего абонента (инициатора вызова). CFW : Предоставляется номер абонента, переадресовавшего вызов.	NO SERVICE
20	01-02 INC CLI CHOICE (1:ORI/0:TRANSIT):TRS	Выбор входящего CLI. Когда в сообщении ISDN SETUP предоставляется два идентификатора CLI (Транзитный и оригинальный), можно выбрать, какой идентификатор использовать.	Transit
21	01-02 CALLING NUM PLAN (0-6):ISDN/TELEPHONY (1)	План нумерации для вызываемого абонента можно запрограммировать. 0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Reserved.	ISDN/ Telephony

Таблица 3.3.5.2-3 Атрибуты соединительных линий III (Программа 143)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
22	01-02 CALLED NUM PLAN (0-6) : UNKNOWN (0)	План нумерации для вызываемого абонента можно запрограммировать. 0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Reserved.	Неизвестный
23	01-02 SCREENING (0-3) USER PROVIDED, NO S (0)	Элемент ISDN Screening indicator может быть запрограммирован. 0: User Provided, No Service. 1: User Provided, Pass. 2: User Provided, Fail. 3: Network Provided.	0
24	ADDED CO LINE ATT3 PRESS FLEX KEY (1-6)		
24-1	01-02 CLI TYPE (1-5) STN CLI 1 (1)	Исходящий CLI может быть выбран из списка CLI 1 ~ CLI 5. Эта программа используется в сочетании с атрибутами абонента в Программе 114 - CLI 1 ~ CLI 5.	1 (Абонентский CLI 1)
24-2	01-02 ISDN PLUSE CODE .....	Если входящей CLI начинается с символа «+», этот код Plus можно перевести как задано здесь.	-
24-3	01-02 CP/ALERT INBAND (1:ON/0:OFF):OFF	Отправить информационный элемент ISDN Progress Indicator во внутриволосной информации в сообщениях Call Proceeding и Alerting.	OFF (ВЫКЛ)
24-4	01-02 DISCONNECT INBAND (1:ON/0:OFF):OFF	Отправить информационный элемент ISDN Progress Indicator во внутриволосной информации в сообщении Disconnect.	OFF (ВЫКЛ)
24-5	01-02 BURSTTN TO CALLER (1:ON/0:OFF):OFF	Отправить вызываемому абоненту тональный сигнал в виде однократной посылки (Burst).	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.5.2-3 Атрибуты соединительных линий III (Программа 143)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
24-6	01-02 DISCONN. (INBAND) IGMORE (0)	<p>Когда система получает из ТфОП сообщение о разъединении DISCONNECT с внутриволосной информацией, может быть применен один из следующих вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ignore Inband information (Игнорировать внутриволосную информацию): линия разъединяется</li> <li>- Bypass Inband information (Обход внутриволосной информации): Информация о ходе разъединения передается</li> <li>- Wait Release (Ожидание разъединения): Система будет до отправки сообщения о разъединении ожидать, пока разъединение выполнит другая сторона</li> </ul>	Ignore

Таблица 3.3.5.2-4 Классы сервиса абонента/соединительных линий и соответствующие ограничения набора

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
<b>Класс сервиса абонента 1</b>	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 2</b>	Таблица ограничений А	Таблица ограничений А	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 3</b>	Таблица ограничений В	Без ограничений	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 4</b>	Таблицы ограничений А и В	Таблица ограничений А	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 5</b>	Запрет дальней связи (по коду, первая цифра «0» или «1») и таблица ограничений С	Запрет дальней связи (по коду, первая цифра «0» или «1») и таблица ограничений С	Запрет дальней связи (по коду, первая цифра «0» или «1») и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

**Таблица 3.3.5.2-4 Классы сервиса абонента/соединительных линий и соответствующие ограничения набора**

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
<b>Класс сервиса абонента 6</b>	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 7</b>	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы
<b>Класс сервиса абонента 8</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 9</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 10</b>	Таблицы ограничений D и Е	Таблицы ограничений D и Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 11</b>	Таблицы ограничений А, В, D и Е	Таблицы ограничений А, В, D и Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

**Таблица 3.3.5.2-5 Функция тарификации вызова**

Номер	Тип сигналов тарификации
00	Нет
01	- 50 Гц
02	- 12 КГц
03	- 16 КГц
04	Однократная переполюсовка (SPR, Single Polarity Reverse)
05	Двукратная переполюсовка (PPR, Plural Polarity Reverse)
06	Отсутствие переполюсовки (NPR, No Polarity Reverse)

### 3.3.5.3 Назначение приема входящих внешних вызовов - Программа 144

Каждой соединительной линии назначаются сигналы входящих вызовов, поступающих абонентам или группам абонентов. Отдельные назначения приема входящих вызовов могут быть настроены для режимов обслуживания Дневной, Ночной и По расписанию. При назначении вызова на голосовое объявление устройства VSF вызов может автоматически разъединен после воспроизведения назначенного объявления установкой символа # после голосового объявления устройства VSF.

Если в качестве пункта назначения для ICLID вызова указан Автооператор на основе использования групп внешней (AA/VM) или интегрированной (VSF) голосовой почты, или группы UMS на сервере функций, то сервис Автооператора может быть предоставлен немедленно или с некоторой задержкой. Это позволяет другим абонентам или группам абонентов ответить на вызов до его поступления Автооператору. Задержка определяется в секундах от 00 до 30.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #e0f0e0;">           CO RING ASSIGNMENT            ENTER COL RANGE         </div>	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 144.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #e0f0e0;">           01-02 PRESS KEY            DAY NIGHT TIMED-R         </div>	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий. Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку. ПК 1: Сигнал вызова для режима Дневной ПК 2: Сигнал вызова для режима Ночной ПК 3: Сигнал вызова для режима По расписанию
	С помощью цифровой клавиатуры выберите пункт назначения: 1: Абонент 2: Номер группы перехвата 3: Голосовая почта VSF 4: Вызов автооператора с задержкой 5: Сетевой номер

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	<p>С помощью цифровой клавиатуры введите значение для выбранного типа назначения. Для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1: Введите диапазон номеров абонентов (для одного абонента введите один и тот же номер дважды) и укажите задержку вызова, если требуется, в виде количества циклов вызывного сигнала (0~9).</li> <li>2: Введите номер группы приема вызовов.</li> <li>3: Введите номер системной подсказки голосовой почты VSF и, если это необходимо, символ «#», чтобы выполнять разъединение вызова после воспроизведения системной подсказки.</li> <li>4: Для вызова автооператора с задержкой, введите требуемое время задержки от 00 до 30 секунд.</li> </ol>
	<p>Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.</p>

#### 3.3.5.4 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID) – Программа 145

В системе iPECS может использоваться сервис от оператора связи, известный как прямой входящий набор (DID). Маршрутизация входящих DID-вызовов осуществляется на основе преобразования и анализа цифр, полученных от провайдера в канале сигнализации. Линиям DID может быть назначен тип сигнализации и способ обработки входящих цифр. После получения цифр номера от оператора связи система iPECS преобразует их с использованием одного из трех доступных типов преобразования цифр DID:

Тип 0 (DID Type Conversion) - обеспечивается получение входящих цифр с помощью запрограммированного счетчика цифр и простое (базовое) преобразование полученных цифр согласно заданному шаблону (маске) в номер пункта назначения.

Тип 1 (Use “as is”) - входящие цифры используются в качестве номера пункта назначения без какого-либо преобразования.

Тип 2 (Modify using Flexible DID Conversion Table) - после получения результата с использованием преобразования типа 0 осуществляется маршрутизация вызова в соответствии с назначениями, указанными в Таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion). Т.е. номер, полученный в результате преобразования по типу 0, используется в качестве индекса для входа в Таблицу “Flexible DID Conversion”, см. таблицу 3.3.9.7-1 в Программе 231.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DID ATTRIBUTES ENTER COL RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 145.
01-02 DID ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY(1-4)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий DID. Для одной соединительной линии DID, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.5.4-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.5.4-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.5.4-1 Атрибуты соединительных линий DID (Программа 145)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-02 SIG. TYPE: 1-3 WINK (2)	Определяет тип линейной сигнализации для аналоговой DID линии (модули DIDM, интерфейс E&M): Immediate Start (Немедленный старт), Wink Start (Ожидание подтверждения занятия линии) или Delayed Dial Start (Задержанный набор).	1: Immediate 2: Wink 3: Delayed	Wink
2	01-02 DID CONV TYPE (0 – 2) : 1	Полученные цифры DID могут быть обработаны для определения маршрутизации вызовов, простое преобразование (Программа 230), «использование как есть» (без обработки) или модификация с помощью справочной таблицы (Программа 231).	0: Преобразование 1: Использование «как есть» 2: Таблица	Использование «как есть»
3	01-02 DID DGT RCV NO 3 (2 – 4)	Количество цифр, ожидаемых от ТфОП	2~4	Для систем eMG80: 3 Для систем eMG800: 4



Таблица 3.3.5.4-1 Атрибуты соединительных линий DID (Программа 145)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	01-02 DID DGT MASK #***	<p>Маска преобразования цифр DID номера.</p> <p>Могут быть введены следующие символы: 0 ~ 9, #, □ . Символ «#» означает удаление (игнорирование) полученной цифры, а символ «□» - отсутствие ее преобразования (пропустить «как есть»).</p> <p>Наличие цифры в маске (0~9) означает замену принятой цифры на указанную.</p> <p>Преобразование основано на месторасположении цифры (1~4) в полученном номере.</p>	(0~9, *, #)	#***

### 3.3.5.5 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA) – Программа 146

Сервис прямого доступа в систему (DISA) может быть активирован на внешних линиях на основе режима обслуживания: Дневной, Ночной, По расписанию. Данный сервис предоставляет возможность внешнему вызывающему абоненту получить прямой доступ к внутренним абонентам, ресурсам или функциям системы без помощи оператора. При поступлении входящего вызова система автоматически отвечает на вызов, проключает голосовой тракт и выдает вызывающему абоненту внутренний сигнал готовности или воспроизводит голосовое сообщение VMIM/VSF (Автооператор), а также обеспечивает подключение к линии DTMF-приемника. Внешний вызывающий абонент получает доступ к требуемому ресурсу посредством набора в тоновом режиме (DTMF) внутреннего номера абонента или системной функции (простая маршрутизация), или же посредством использования многоуровневого интерактивного голосового меню (функция CCR), с помощью которого пользователь обеспечивается возможностью выбора требуемого маршрута набором одной цифры, следуя инструкциям, предоставляемых ему в заранее записанных голосовых сообщениях.

Система может быть также настроена на разрыв соединения после воспроизведения голосового сообщения.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DISA ATTRIBUTES ENTER COL RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 146.
01-02 DISA ATTRIBUTE F1:DAY F2:NIGHT F3:TIME	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий. Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
001-002 DISA ATTRIBUTE DAY SERVICE 00 (00 – 71)	Нажмите требуемую программируемую кнопку. ПК 1: Режим Дневной ПК 2: Режим Ночной ПК 3: Режим По расписанию
	С помощью клавиатуры введите требуемый номер голосовой подсказки автооператора VSF (00: отключено, 01~70: индекс в таблице интерактивной пользовательской маршрутизации (CCR), Программа 228, или 71: ожидание ввода от пользователя). Введите «#» для разъединения вызова после воспроизведения голосовой подсказки.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.5.6 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии – Программа 147

Предустановленная переадресация для соединительной линии позволяет принимать вызов с СЛ сразу на несколько абонентов в соответствии с назначениями приема входящих вызовов. При отсутствии ответа, по истечении таймера предустановленной автоматической переадресации вызов будет переадресован для дальнейшей обработки по назначениям, сделанным в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204). В качестве пункта назначения может быть задан абонент или группа абонентов, а также группа внешней голосовой почты. Для каждой СЛ может быть заранее определен идентификатор голосовой почты (VMID), который отсылается группе голосовой почты для идентификации почтового ящика, назначенного для данной СЛ.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CO PRESET FWD ATT ENTER COL RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 147.
01-02 CO PRE-FWD PRESS FLEX KEY(1-3)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий. Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.5.6-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.5.6-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.5.6-1 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии (Программа 147)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-02 PRESET FWD TMR (00-99 SEC) : 00	Входящий вызов, который остается без ответа в течение этого таймера, направляются в пункт назначения, заранее определенный в таблице Ring Table Index, Программа 147 - ПК 2.	00--99 с	00
2	01-02 RING TBL INDEX INDEX : NOT ASSIGNED	Если входящий вызов остается без ответа по истечении таймера предустановленной автоматической переадресации, вызов перенаправляется по задаваемой здесь ссылке на индекс таблицы распределения вызовов ICLID, см. Программу 204.	001-250	...
3	01-02 VMID NUMBER ....	Для каждой соединительной линии может быть заранее определен идентификатор голосовой почты (VMID), который отсылается группе голосовой почты для идентификации почтового ящика, назначенного для данной СЛ.	0000~9999	...

### 3.3.5.7 Дополнительные атрибуты соединительных линий – Программа 148

Дополнительные атрибуты соединительных линий содержат настройки сервисов АОН (CID) для аналоговых соединительных линий.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CO ADDITIONAL ATTR ENTER COL RANGE	1. Нажмите кнопку [PGM] и наберите 163.
01-02 CID SETTING PRESS FLEX_KEY (01-13)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий. Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.5.7-1.
	Используйте клавиатуру для ввода требуемых данных для атрибута.
	Нажмите кнопку [SAVE] для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.5.7-1 Дополнительные атрибуты СЛ (Программа 148)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-02 CID MODE SELECT (0-4) : FSK	Тип сигнала АОН (CID) может быть назначен в соответствии с типом АОН, который предоставляет местный провайдер услуг телефонии (ТфОП).	0: Disable (Выключено) 1: FSK 2: DTAS FSK 3: SUBSCRIBER 4: Russia CID (АОН)	FSK
2	01-02 RCID DETECT (1: ALL/0: LOCAL) : ALL	Режим обнаружения российского АОН (CID Russia)	0: LOCAL 1: Все	ALL
3	01-02 RCID REQUEST (1: AUTO/0: USER) : AUTO	Режим запроса обнаружения российского АОН (CID Russia)	0: USER 1: AUTO	AUTO
4	01-02 RCID REQ TMR(10ms) (010-150) : 030	Первый таймер задержки для обнаружения российского АОН (CID Russia)	010-150 (10мс)	030
5	01-02 RCID NOANS TMR(s) (001-300) : 020	Таймер неответа для обнаружения российского АОН (CID Russia)	001-300 с	020
6	01-02 RCID DGT NUMBER (04-10) : 07	Цифры номера для запроса обнаружения российского АОН (CID Russia)	04-10	07
7	01-02 RCID REQ COUNT (1-3) : 1	Счетчик запроса обнаружения российского АОН (CID Russia)	1-3	1
8	01-02 RCID REQ DELAY (10-30) : 10 (10ms)	Таймер повторной задержки для обнаружения российского АОН (CID Russia)	10-30 (10мс)	10
9	01-02 CC BLOCKING (0-2): DISABLED	Только для линий Бразилии R2 - блокирует сбор информации о вызове в случае двойного ответа или с указанием выбора.	0: Disable (Выключено) 1: Double Answer (Двойной ответ) 2: With Indicator (С указанием)	Disabled

Таблица 3.3.5.7-1 Дополнительные атрибуты СЛ (Программа 148)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	01-02 CC ANS TMR (001-250): 010 (100ms)	Если в ПК 9 выше установлен режим «Двойной ответ» для сборной блокировки вызовов, по истечении заданного здесь таймера система посылает внутрисистемный сигнал ответа (Dummy Answer).	1-250 (100мс)	10
11	01-02 CC IDLE TMR (001-250): 020 (100ms)	Если в ПК 9 выше установлен режим «Двойной ответ» для сборной блокировки вызовов, по истечении заданного здесь таймера система посылает внутрисистемный сигнал готовности линии (Dummy Idle).	1-250 (100мс)	20
12	01-02 LINE MONITORING (1: ON / 0: OFF): ON	Обнаружение неисправности линии.	0: OFF 1: ON	ON
13	01-02 RING DETECT REG (000-255) : 015	В веб-интерфейсе администратора данный параметр находится на странице Maintenance [Appliances Control] (Настройка устройств) > [Analog CO Param Set] (Установка параметров аналоговых СЛ).	000-255	015

### 3.3.5.8 Атрибуты линии ISDN (Северная Америка) – Программа 150

Чтобы соответствовать североамериканским стандартам ISDN, для систем должны быть определены некоторые атрибуты. Они включают в себя абонентский номер (DN) и идентификатор профиля сервиса (SPID) для устройства. Обратите внимание, что данное программирование необходимо только для страны с кодом 1 – США.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
COL NA ISDN ATT ENTER CO RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 150.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
01-02 COL NA ISDN ATT PRESS FLEX KEY (1-8)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий. Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.5.8-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.5.8-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.5.8-1 ISDN атрибуты абонента для Северной Америки (Программа 150)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-02 TYPE OF PX(1-4) NI1 (1)	Тип оборудования опорной АТС (ТфОП), который определяет некоторые особенности протокола и необходим для правильной работы системы.	1: NI 1 2: NI 2 3: 5 ESS 4: NORTEL	NI 1
2	01-02 SPID NUMBER .....	Идентификатор услуги (SPID) представляет собой номер, присвоенный полностью инициализированному терминалу ISDN и позволяет системе SPCS выполнять идентификацию терминала ISDN на уровне 3 протокола сигнализации D-канала. Идентификатор SPID представляет собой свободно форматируемую цифровую строку, которая включает в себя от 9 до 23 числовых {0-9} и международных алфавитных (IA5) символов. SPID однозначно идентифицирует конкретный набор параметров подписки, назначенных TSP.	9 (23 цифр)	
3	01-02 DN NUMBER .....	Инициализируемые терминалы должны сохранять 7-значный абонентский номер (DN), чтобы выполнить процедуры проверки соответствия, которые являются частью окончания вызова.	23 цифр	-

Таблица 3.3.5.8-1 ISDN атрибуты абонента для Северной Америки (Программа 150)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	01-02 EKTS MODE (1:EKTS/0:NONE) : NONE	Режим EKTS (сервис многофункционального терминала) позволяет терминалу оперировать функциями, присущими электронным телефонным системам (Electronic Key Telephone System), так же как и голосовыми функциями, которые могут функционировать иначе, чем в среде EKTS. Режим EKTS позволяет нескольким терминалам, подключенным посредством одного или разных интерфейсов, совместно использовать один абонентский номер (DN).	0: None 1: EKTS	NONE
5	01-02 TYPE FOR 1/2/3 UNKNOWN (0)	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает 1-9 символов.	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер	Неизвестный
6	01-02 TYPE FOR 4/5/6 UNKNOWN (0)	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает 4-6 символов.	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер	Неизвестный

Таблица 3.3.5.8-1 ISDN атрибуты абонента для Северной Америки (Программа 150)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
7	01-02 TYPE FOR 7/8/9 UNKNOWN (0)	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает 7-9 символов.	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер	Неизвестный
8	01-02 TYPE FOR 10/11 UNKNOWN (0)	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает более 10 символов.	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер	Неизвестный

### 3.3.5.9 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 151

Стандарты ISDN требуют, чтобы оконечное устройство в сети ISDN (в данном случае – система iPECS eMG) включала в себя различные настраиваемые таймеры и счетчики, как показано ниже.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
COL ISDN ATT ENTER CO RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 151.
01-02 COL ISDN ATT PRESS FLEX KEY (01-16)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий (например, 01-02). Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.5.9-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.5.9-1.



<b>ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:</b>	
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.5.9-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Программа 151)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-02 T200 (1- 5) (1-5) : 1 (sec)	Терминал должен поддерживать один таймер T200 для каждого поддерживаемого канала передачи данных.	1~5 (с)	1
2	01-02 T201 (1- 5) (1-5) : 1 (sec)	Минимальный промежуток времени между сообщениями проверки идентификатора TEI.	1~5 (с)	1
3	01-02 T202(1-5) (1-5) : 2 (sec)	Когда терминал передает сообщение с запросом идентификации TEI, он должен обеспечить один таймер T202 для каждого поддерживаемого логического соединения.	1~5 (с)	2
4	01-02 T203 (05 – 15) (05-15) : 10 (sec)	Если терминал инициирует функцию контроля соединения, он должен предоставить один таймер T203 для каждого поддерживаемого логического соединения T203 определяет максимальное время между сеансами обмена сообщениями.	5~15 (с)	10
5	01-02 T204 (05 – 15) (05-15) : 10 (sec)	Таймер T204 определяет минимальный промежуток времени между передачами сообщений XID.	5~15 (с)	10
6	01-02 T302 (10 – 30) (10-30) : 15 (sec)	В режиме набора номера с перекрытием (Overlap), когда система получает неполную информацию о наборе от сети ISDN, система будет ожидать истечения таймера T302 для получения дополнительных цифр. По истечении этого таймера вызов будет разъединен.	10~30 (с)	15
7	01-02 T303 (01 – 10) (01-10) : 04 (sec)	Таймер T303 устанавливает временной интервал ожидания ответа на отправленный в сеть запрос установления соединения (Setup).	1~10 (с)	4

Таблица 3.3.5.9-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Программа 151)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
8	01-02 T305 (10 – 60) (10-60) : 30 (sec)	Таймер T305 устанавливает временной интервал для отправки сигнала "Освободить" (Release) после получения запроса на разъединение вызова (Disconnect).	10~60 (с)	30
9	01-02 T308 (01 – 10) (01-10) : 04 (sec)	Таймер T308 устанавливает временной интервал для ожидания сигнала подтверждения ("Освобождение завершено", Release Complete) после отправки запроса на освобождение линии (Release).	1~10 (с)	4
10	01-02 T309 (001 – 100) (001-100) : 090 (sec)	Таймер T309 определяет интервал устойчивого состояния канала	1~100 (с)	90
11	01-02 T310 (10 – 60) (10-60) : 40 (sec)	Таймер T310 при исходящем вызове определяет интервал времени для ожидания подтверждения доставки вызова после получения сообщения "Готовность вызова" (Call Proceeding).	10~60 (с)	40
12	01-02 N200 (1 – 5) (1-5) : 3	Терминал должен предоставить один счетчик N200 для каждого поддерживаемого логического соединения. Значение счетчика по умолчанию должно равняться 3.	1~5	3
13	01-02 N201 (250 – 300 ) (250~300) : 260 (byte)	Счетчик N201 устанавливает максимальное количество октетов в информационном поле ISDN.	250~300 (байт)	260
14	01-02 N202 (1 – 5) (1-5) : 3	Если терминал передает сообщение с запросом идентификации TEI (чтобы запросить назначение TEI), терминал должен предоставить один счетчик N200 для каждой поддерживаемой логической связи.	1~5	3
15	01-02 N204 ( 1 – 5) (1-5) : 1	Счетчик N204 устанавливает максимальное количество передач кадра типа XID от терминала.	1~5	1
16	01-02 K_VALUE (1-5) : 1	Терминал должен предоставить один K счетчик для каждой поддерживаемой логической связи.	1~5	1

### 3.3.5.10 Таймеры линии T1 – Программа 152

Североамериканские стандарты для линий T1 требуют, чтобы оконечное устройство, в данном случае система iPECS eMG80, включала в себя различные настраиваемые таймеры и счетчики, как показано ниже.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
COL T1 ATT ENTER CO RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 152.
01-02 COL T1 ATT PRESS FLEX KEY (01-13)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий (например, 01-02). Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.5.10-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.5.10-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.5.10-1 Таймеры линии T1 (Программа 152)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-02 PAUSE (1-9) : 2 (sec)	Временная пауза может быть включена в номер сокращенного набора. В этом случае продолжительность паузы определяется указанным значением. На данный момент не применяется.	1~9 (с)	2
2	01-02 RLS GRD (01-60) : 20 (100ms)	Таймер защитного интервала освобождения СЛ определяет продолжительность времени, в течение которого система будет считать линию занятой после завершения вызова. Это необходимо, чтобы ТфОП имела достаточно времени для инициализации линии. На данный момент не применяется.	01~60 (100 мс)	20

Таблица 3.3.5.10-1 Таймеры линии T1 (Программа 152)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	01-02 DT DELAY (02-50) : 10 (100ms)	Таймер задержки сигнала готовности определяет интервал времени, необходимый для детектирования сигнала готовности. На данный момент не применяется.	02~50 (100 мс)	10
4	01-02 INTER DGT (15-30) : 15 (20ms)	Таймер межцифрового интервала определяет максимальный интервал времени между посылками цифр набранного номера. На данный момент не применяется.	15~30 (20 мс)	15
5	01-02 WINK (07-15) : 10 (20ms)	Для линий T1E или DID данный таймер определяет длительность ожидания сигнала подтверждения занятия линии.	7~15 (20 мс)	10
6	01-02 OP RATE ( 0- 3) 60-40 (10pps) (0)	Для импульсного способа набора на линии T1 определяет отношение импульс/пауза.	0: 60-40 10 имп/с 1: 66-33 10 имп/с 2: 60-40 20 имп/с 3: 66-33 20 имп/с	60-40 10 имп/с
7	01-02 SEZ DTC (000-127) : 003 (20ms)	Данный таймер определяет длительность сигнала захвата (занятия) линии.	0~127 (20 мс)	3
8	01-02 RELEASE (000-127) : 007 (20ms)	Для линий с сигнализацией Ground Start данный параметр определяет минимальный период времени, в течение которого замыкание на землю не будет применяться со стороны ТфОП для сигнализации о разъединении линии.	0~127 (20 мс)	7
9	01-02 IASG TY (1:DTMF/0:PULSE) : DTMF	Тип входящей адресной сигнализации: частотная (DTMF) или импульсная.	0~1	DTMF
10	01-02 RING DTC (2-9) : 2 (100ms)	Таймер детектирования входящего вызова, определяет минимальное допустимое время длительности импульса вызывного сигнала, необходимое для обнаружения наличия вызова.	2~9 (100 мс)	2

Таблица 3.3.5.10-1 Таймеры линии T1 (Программа 152)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
11	01-02 RING STOP (10-60) : 60 (100ms)	Таймер прекращения вызова, определяет максимальный интервал времени, в течение которого должна поступить следующая посылка вызова. Если она не поступает до истечения таймера, вызов считается законченным.	10~60 (100 мс)	60
12	01-02 COLLECT DGT (1-6) : 3	Счетчик сбора цифр, определяет количество цифр, которое ожидается получить с линии DID при входящем вызове.	1~6	3
13	01-02 STORE TIME (01~15) : 15 (1sec)	Для линий DID данный таймер определяет максимальное время задержки между входящими цифрами DID.	1~15 (с)	15

### 3.3.5.11 Атрибуты соединительных линий DCOB – Программа 153

Атрибуты соединительных линий DCOB определяют различные характеристики модуля E1 / PRI при использовании сигнализации R2.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DCOB COLINE ATT ENTER CO RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 153.
01-02 DCOB CO ATT PRESS FLEX KEY (1-6)	С помощью цифровой клавиатуры введите диапазон соединительных линий (например, 01-02). Для одной соединительной линии, введите один и тот же номер дважды.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.5.11-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.5.11-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.5.11-1 Атрибуты соединительных линий DCOB (Программа 153)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-02 LINE STATUS (1-9) : 6	Определяет тип сигнала, информирующего вышестоящую АТС о статусе вызываемого абонента при входящем вызове.	1~9	6
2	01-02 DNIS SERVICE (1:ON/0:OFF) : OFF	В сигнальном протоколе R2 нужно задать информацию о том, будет ли система посылать вышестоящей АТС информацию о номере вызывающего абонента или нет.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	01-02 NO OF CLI DGTS (01-15) : 10	В сигнальном протоколе R2 - количество цифр номера вызывающего абонента (CLI), которое ожидается от вышестоящей АТС при входящем вызове.	01~15	10
4	01-02 DCOB TYPE(0-2) DID (2)	Использование линии для исходящих вызовов. Согласно данному типу, линия может быть запрещена для занятия под исходящий вызов.	0~2 0: DID/DOD 1: DOD 2: DID (Линия DID)	2
5	01-02 CALL CATEGORY (1-9) : 1	Для сигнального протокола R2 здесь задается категория абонента, применяемая для абонентов системы iPECS.	1~9	1
6	01-02 DID DGT NUM (00-32) : 00	Максимальное количество цифр DID, если линия имеет тип E1 / R2, (если это линия ISDN в Северной Америке, то этот параметр будет следовать настройкам в Программе 145 - ПК 3).	00~32	0

### 3.3.6 СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ – ПРОГРАММЫ 160 – 182

#### 3.3.6.1 Системные атрибуты I и II – Программы 160 – 161

В системе имеется две программы атрибутов для определения настроек, которые влияют на свойства и функции всей системы. В общем случае, ввод данных заключается в переключении состояния параметра: ON (включено) или OFF (выключено).

Обратитесь к таблице 3.3.6.1-1 и таблице 3.3.6.1-2 для описания атрибутов, отображения данных на дисплее и необходимых условий ввода данных.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SYSTEM ATTRIBUTES 1 PRESS FLEX KEY (01-24)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите: 160 для системных атрибутов I 161 для системных атрибутов II
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.1-1 и таблице 3.3.6.1-2.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблицам 3.3.6.1-1 - 3.3.6.1-2.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ATD CALL QUE RB TONE (1:RBT/0:MOH): MOH	При вызове занятого оператора система возвращает пользователю либо сигнал контроля посылки вызова, либо музыку при удержании. Если выбрана музыка при удержании, ее источник должен быть определен в Программе 171	0: MOH 1: Сигнал посылки вызова	MOH
2	CAMP-ON RBT/MOH (1:RBT/0:MOH) : MOH	Когда используется постановка на ожидание с уведомлением, вызывающий абонент получит от системы либо сигнал посылки вызова, либо музыку при удержании. Если выбрана музыка при удержании, ее источник должен быть определен в Программе 171.	0: MOH 1: Сигнал посылки вызова	MOH

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	CO DIAL TONE DETECT (1 : ON/ 0 : OFF) : OFF	Данный параметр определяет способ обработки символа «Пауза» (P) при наборе номера из ячейки сокращенного набора (Speed Dial). Если этот параметр установлен в «ON», то система обрабатывает символ «Пауза» как ожидание (детектирование) сигнала готовности на линии. В противном обрабатывается пауза, т.е. задержка набора на интервал времени, указанный для таймера паузы.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
4	CO LINE CHOICE (0:RR/1:LAST/2:FIRST): 1	Соединительные линии выбираются системой из группы с использованием методов: LAST (последняя использованная линия), ROUND ROBIN (с использованием циклического алгоритма) или FIRST (первая свободная линия в группе).	0: ROUND 1: LAST 2: FIRST	LAST
5	DISA RETRY COUNT (1 –9): 3	Счетчик повторного набора DISA.  Если при использовании функции DISA внешний вызывающий абонент неправильно наберет номер внутреннего абонента или функции системы, система предоставляет ему возможность повторного набора. Количество попыток определяется данным счетчиком.	1–9	3
6	EXTERNAL NIGHT RING (1 : ON/ 0 : OFF) : OFF	Активирует функцию «Внешнее вызывное устройство для ночного режима». Эта функция позволяет при поступлении вызовов с соединительных линий, для которых назначена функция универсального ночного ответа (UNA), вызывать срабатывание контактов внешнего реле громкого вызова (Loud Bell Contact).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	HOLD PREFERENCE (1: SYS/ 0: EXC) : SYS	Выбор приоритетного режима удержания, которое активируется однократным нажатием кнопки {HOLD}: системное (System) или эксклюзивное (Exclusive).	0: Excl 1: System	System



Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
8	PRINT LCR CONV DIGIT (1 : LCR/ 0 : USER) : LCR	Если этот параметр установлен в значение ON, на дисплеи системных телефонов и в протокол SMDR выводятся цифры, модифицированные при обработке по таблицам маршрутизации LCR. В противном случае выводятся исходные цифры, набранные пользователем.	0: User 1: LCR	LCR
9	ATD CALL QUE AVAILABLE (1:ON/0:OFF) : OFF	Систему можно настроить таким образом, что она будет вызовы, адресованные занятому оператору, ставить в очередь.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
10	USE PGM_0 IN ALL ATTD (1 : ON/ 0 : OFF) : OFF	Активирование данного параметра предоставляет всем главным операторам (Main Attendants) доступ ко всем операторским функциям, включая функции системного оператора (System Attendant) и программирование режимов работы системы. (Кроме Программы 6 - запись системного приветствия)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
11	OFFNET PROMPT USAGE (1 : ON/ 0 : OFF) : OFF	Если данный параметр активирован, то в случае, когда входящий вызов перенаправляется на внешний номер (Call Forward Off-Net), может выдаваться системная речевая подсказка с соответствующим информационным сообщением. В версиях для США данная функция недоступна.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
12	CO-TO-CO UC TMR EXTEND (1:ON/0:OFF) : OFF	Разрешения на увеличение продолжительности соединений типа CO-To-CO (СЛ-СЛ). Когда устанавливается неконтролируемая конференция с внешними абонентами, а также устанавливается соединение между двумя СЛ с помощью функций DISA, Автоматическая переадресация на внешнего абонента (CFWD Off-Net) и т.п., то разрешенную продолжительность конференции определяет таймер неконтролируемой конференции (Программа 182 - ПК 5). Данный параметр разрешает любому участнику неконтролируемой конференции сделать запрос на увеличение уставки этого таймера, чтобы продлить время соединения CO-To-CO. Если таймер активирован, пользователь может набрать код #, а затем ввести коэффициент умножения таймера (1~9).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
13	ACD MANAGER PRINT (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует выдачу дополнительной информации о работе групп ACD для обработки приложением Менеджера анализа событий.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
14	CALL LOG LIST NUM (15-50) : 15	В журнале вызовов сохраняются данные об исходящих, полученных и пропущенных вызовах и может отобразить ее при нажатии кнопки <b>{Call Log Display}</b> . В данном поле определяется максимальный размер журнала вызовов абонента.	15~50	15
15	REPEAT DTMF TONE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в ON, то при автоматической переадресации на внешнюю линию вызывающий абонент услышит сигналы тонального набора. Этот параметр не настраивается при использовании ТфОП.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
16	AUTH RETRY COUNT (1-9) : 3	<p>Счетчик попыток ввода кода авторизации доступа к СЛ.</p> <p>Если в Программе 141 - ПК 8 для соединительной линии параметр «CO/IP group Authorization» установлен в значение ON или в атрибутах абонента в Программе 112 - ПК 19 параметр «Station Account» установлен в значение ON, то для выполнения исходящего вызова по соединительной линии пользователь должен ввести действительный код авторизации.</p> <p>Если пользователь не ввел действительный код авторизации за количество попыток, назначенное здесь, абонент разъединяется или класс сервиса для этого абонента меняется на COS 7.</p> <p>Если в Программе 161 - ПК 17 параметр COS 7 WHEN AUTH FAIL установлен в значение ON, то класс сервиса абонента меняется на COS 7, в противном случае абонент разъединяется.</p> <p>Когда класс сервиса абонента изменяется COS 7, пользователь должен использовать функцию восстановления класса сервиса (COS Restore) в настройках атрибутов пользователя в Программе 2, чтобы вернуть абоненту нормальный класс сервиса.</p>	1 ~ 9	3
17	CONFROOM CO TEL NUMBER CO TEL:..	<p>Номер ISDN DID, который должен набрать внешний абонент, чтобы войти в открытую конференцию.</p> <p>В программе UCS Client необходимо предварительно установить номер конференции.</p>	8 цифр	
18	MPB DIFFSERV TAG(00-63): 04	Значение предварительной метки MPB Diff-Serv	00-63	04
19	UPGRADE MODE (1:FTP/0:TFTP): FTP	Режим передачи обновлений от модуля центрального процессора MPB к IP-устройствам.	1: FTP 0: TFTP	FTP

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
20	TRANSFER TONE (1:RBT/0:MOH): RBT	Если вызов с внешней линии переадресован на занятого абонента, то на внешней линии будет воспроизведен сигнал контроля посылки вызова (КПВ, RBT) или музыка при удержании (MOH).	0: MOH 1: RBT	RBT
21	CONF WARN TONE (1:ON/0:OFF) : ON	Когда к открытой конференции присоединяется новый участник, система уведомляет об этом активных участников конференции посылкой соответствующего звукового сигнала предупреждения.	0: OFF 1: ON	ON
22	TLS for WEB (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует использование криптографического протокола TLS (Transport Layer Security) для доступа через Web.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
23	DUMMY DIAL TONE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если на соединительной линии не обеспечивается выдача сигнала готовности, то сама система может сгенерировать для пользователя вторичный внутрисистемный сигнал готовности – Dummy Dial Tone.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24	SYSTEM 2 ADDED ATTR PRESS FLEX KEY (01-23)	Нажмите на ПК 24 для выбора дополнительных атрибутов: 1~23.	ПК 1 ~ ПК 23	
24-1	SIP STA MODE (1:PTP/0:RTD): RTD	SIP-телефоны могут быть либо установлены в режим соединения «точка-точка» по RTP-протоколу (режим PTP), либо, для обеспечения контролируемого соединения, RTP-трафик может быть маршрутизирован через канал VoIP (Routed).	0: RTD 1: PTP	RTD
24-2	SYS AUTH END CODE(#) (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в ON, по окончании ввода системного кода авторизации необходимо ввести символ "решетка".	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-3	STN VM FEATURE USAGE (1:ON/0:OFF) : ON	Использование функций голосовой почты Если этот параметр установлен в ON, абонент может использовать функции голосовой почты (Программа 127).	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-4	REMOTE VM ACCESS (1:ON/0:OFF) : ON	Удаленный доступ к голосовой почте. Если этот параметр выключен (OFF), то пользователь не может получить доступ к голосовой почте VSF/VMIM при вызове по линиям DID, DISA или СЛ (т.е. по всем внешним линиям).	0: OFF 1: ON	ON
24-5	TRANSFER TONE USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр установлен в значение ON, то на аппарате абонента, на которого переводится вызов, раздается предупреждающий сигнал. Эта функция применяется только при переводе вызова с информированием абонента (Screened Transfer).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-6	LCR DIAL TONE DETECT (1:ON/0:OFF) : OFF	Обнаружение сигнала готовности для LCR. Если этот параметр включен (ON), то перед занятием соединительной линии для набора при помощи функции определения маршрута LCR система сначала проверяет наличие на СЛ тонального сигнала готовности. Если на СЛ сигнала готовности нет, вызов перенаправляется по альтернативному индексу таблицы модификации набора LCR (DMT). Если для функции LCR установлен тип M13, опция обнаружения сигнала готовности линии для LCR не применяется.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-7	ICM CALL LOG (1:ON/0:OFF) : OFF	Журнал внутренних вызовов. Если данный параметр включен (ON), система будет сохранять и предоставлять информацию о внутренних вызовах для телефонов серий IP и LDP.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-8	ATD PWORD USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Использование пароля оператора. Если это значение установлено в положение ON (ВКЛ), система запрашивает пароль: Когда пользователь входит в режим администратора([PGM] + 0) на своем системном телефоне, Когда пользователь использует сокращенный набор на своем системном телефоне, Когда пользователь назначает код программирования оператора ([PGM] + 0) на программируемую кнопку на своем системном телефоне,	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-9	PICKUP STA NAME USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Использование имени абонента с перехваченным вызовом. Имя абонента, вызов которого перехвачен, отображается при перехвате внутреннего вызова.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-10	DISPLAY LCR MODE (1:ON/0:OFF) : ON	Режим отображения для маршрутизации по наименьшей стоимости LCR. Отображение на дисплее сообщения "LCR MODE", когда активируется режим LCR.	0: OFF 1: ON	ON
24-11	EASY 5 WAKE UP USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если значение данного параметра установлено в ON, и параметр New 161 Wake Up Usage (см. выше) также включен, каждый абонент может войти в свой будильник, не вводя тип будильника и его индекс.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-12	WEB LOGIN ID USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если это значение установлено в ON, для входа в веб-администратора необходимо ввести логин.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-13	VM MEX NOTIFY OVER LCO (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Включение подачи уведомлений о поступлении голосовой почты по аналоговым СЛ. Если это значение установлено в положение ON, линия может использоваться для подачи уведомления о поступлении голосовой почты на мобильный телефон абонента.	0: DISABLE 1: ENABLE	DISABLE

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-14	MODEM ASC CO LINE (00-74) : 00	Вызов поступает на встроенный модем, если вызовы поступают по назначенной соединительной линии.	00-74	0
24-15	MEET ME SOFT DISPLAY (1:ON/0:OFF) : ON	Отображение программной кнопки {MEET ME} (Ответ с любого телефона). Если это значение установлено в OFF (Выкл), программная кнопка {MEET ME} не отображается во время оповещения.	0: OFF 1: ON	ON
24-16	DEV INFO REQ INTERVAL (015-255) : 015	Система проверяет каждое устройство методом опроса через определенные здесь промежутки времени.	015-255	015
24-17	NUM OF CLI WAIT LIST (000-255) : 000	Количество доступных списков CLI ожидающих абонентов.	000-255	000
24-18	EMER MAIL STA ...	Когда назначен получатель экстренных сообщений (Emergency Mailbox Station), экстренный вызов, поступающий назначенному абоненту, автоматически записывается в назначенный почтовый ящик голосовой почты абонента.		
24-19	MSVC XML PORT (00001-65535) : 07878	XML-порт, используемый для поддержки обратного вызова через веб, сквозного вызова и использования в приложении iPECS ClickCall для MSVC (Mobile Service).	00001-65535	7878
24-20	MEXT CO PASSWD (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в значение ON, то для выполнения исходящего вызова с использованием соединительной линии iPECS мобильный абонент должен ввести действительный код авторизации.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.6.1-1 Системные атрибуты I (Программа 160)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-21	DIAL BY NAME LIST (0:ALL/1:GRP) : OFF	Функция набора номера по имени позволяет абонентам в любых тенантных группах вызывать любого абонента любой тенантной группы. Если это необходимо, использование функции вызова по имени может быть ограничено пределами разрешенных для вызова тенантных групп, установленных в Программе 125.	All (Все) Только доступные группы	ALL
24-22	DIAL BY SYSNAME LIST (0:ALL/1:ZONE) : OFF	Если этот параметр установлен в значение «Accessible System Speed Zone Only», номера системного сокращенного набора из доступной зоны номеров сокращенного набора, определенной в Программе 232 (Зоны системного сокращенного набора) отображаются в списке функции набора по имени.	ALL (BCE) Accessible System Speed Zone Only	ALL
24-23	NO CLI CALL LOG (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр установлен в значение ON, то, даже при отсутствии информации АОН (CLI) в журнал системы вносится запись вызова. Если параметр установлен в значение OFF, запись не вносится.	OFF (Выкл) ON	OFF (Выкл)

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	OFF-HOOK RING TYPE (1:MUTE/0:BURST) : MUTE	Звонковый сигнал при ожидающем вызове может выдаваться либо в форме обычного приглушенного звонка (Muted Ring), либо в форме однократной тональной посылки (Burst).	0: BURST (Однократная посылка) 1: MUTE (Приглушенный сигнал)	MUTE
2	PAGE WARN TONE (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Предупреждающий сигнал об оповещении. Если этот параметр установлен в «ON», система подаст предупреждающий сигнал перед началом оповещения по громкой связи.	0: OFF 1: ON	ON



Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	AUTOMATIC PRIVACY (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Режим конфиденциальности (автоматическая защита линии от прослушивания) может быть отключен, что позволит абонентам подключиться к активному вызову по соединительной линии. При этом можно включить выдачу предупредительного сигнала, смотри ПК 4 ниже.	0: OFF 1: ON	ON
4	PRIVACY WARN TONE (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Предупреждающий сигнал подключения к разговору. Если этот параметр установлен в «ON», абоненту будет подан предупреждающий сигнал при внедрении на занятую им линию.	0: OFF 1: ON	ON
5	ACD PRINT ENABLE (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Статистика работы групп автоматического распределения вызовов (ACD) может периодически выводиться в назначенный последовательный порт. Активируйте этот параметр, чтобы обеспечить периодическую отправку данной отчетности.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	ACD PRINT TIMER(1sec) (001 –255) : 001	Эта настройка определяет, с шагом в 10 секунд, время периодической генерации отчетов групп автоматического распределения вызовов (ACD).	001~255 10 с	010
7	CLEAR ACD DATABASE (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Если этот параметр включен, то после отправки периодического отчета база данных ACD (т.е. накопленная статистическая информация о работе ACD-групп) автоматически обнуляется.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
8	OVERRIDE 1 <sup>ST</sup> CO GRP (1:ON/0:OFF): ON	Когда пользователь набирает «9», система может просмотреть все группы соединительных линий, чтобы найти первую свободную СЛ.	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
9	BASE CODEC TYPE (0-3): G.711(0)	Кодек по умолчанию может быть определен как g.711 или g.723.1 для снижения требований к пропускной способности сети и уменьшения потребляемого трафика. Выбранный кодек будет использоваться для всех внутренних соединений, а также всеми удаленными устройствами iPECS.	0: g.711 1: g.723.1 2: g.729 3: g.722	g.711
10	G711 PACKETIZATION(1ms) (10/20/30) : 20	Время пакетирования голосового кадра для кодека g.711. Определяет интервал времени, в течении которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека g.711.	20.10.1930	20
11	G723 PACKETIZATION(1ms) (30/60) : 030	Время пакетирования голосового кадра для кодека g.723.1. Определяет интервал времени, в течении которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека g.723.1.	30/60	030
12	NETWORK TIME/DATE (0-2) : DISABLE	Система может получать сигналы синхронизации времени из сети ISDN или от сервера NTP. Чтобы отключить синхронизацию времени, используйте OFF. Синхронизация от сети ISDN недоступна в версии для США	0~2	DISABLE
13	INCOMING TOLL CHK (1:ON/0:OFF) : ON	Если пользователь производит набор во время входящего вызова, система может использовать ограничения набора по классу сервиса.	0: OFF 1: ON	ON
14	WEB SERVER PORT (00001-65535) : 00080	Данное поле определяет TCP-порт , используемый для доступа к Web-серверу системы.	00001~ 65535	00080
15	UNUSED			

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
16	OLD AUTH CODE USAGE (1:ON/0:OFF) : ON	Установка варианта структуры системного кода авторизации. В состоянии ON код авторизации строится по схеме «* + пароль». В состоянии OFF структура кода меняется на «* + индекс таблицы авторизации + пароль», что позволяет дублировать системные пароли, поскольку применение индекса таблицы в составе кода авторизации обеспечивает его уникальность.	0: OFF 1: ON	ON
17	COS 7 WHEN AUTH FAIL (1:ON/0:OFF) : OFF	Понижение класса сервиса абонента до COS 7 при вводе неверного пароля. Если пользователь не может ввести код авторизации по истечении количества попыток, назначенных для счетчика числа попыток (Auth Retry Count) (см. Программу 160 - ПК 16 выше), абонент разъединяется или класс сервиса абонента изменяется на COS 7. Чтобы вернуться к обычному классу сервиса, пользователю потребуется использовать команду восстановления класса сервиса в меню пользователя системного телефона (Station User Menu) или в Программе 2.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
18	UNIFIED MESSAGE FORMAT (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует посылку сообщений протокола AIM (Application Interface Message) для управления CTI-приложениями сторонних производителей через определенный порт последовательного интерфейса или канал TCP. Смотри руководство по применению протокола iPECS AIM.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
19	RECORD WARNING TONE (1:ON/0:OFF) : ON	Когда включен режим безусловной записи всех вызовов (Программа 112 – ПК 20), всем участникам разговора может быть послан звуковой сигнал предупреждения о записи разговора.	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
20	UNUSED	UNUSED	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
21	UNUSED	UNUSED	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
22	SMS CENTER NUMBER .....	Когда для отправки SMS используется ТфОП, здесь необходимо ввести номер телефона центра отправки сообщений SMS.	23 цифр	
23	SMS PROTOCOL (0-8) : NONE (0)	Для использования сервиса SMS необходимо выбрать протокол SMS, используемый в ТфОП: 0: Нет (ТфОП не поддерживает сервис SMS); 1: ETSI-P1 2: ETSI-P2 3: KT-LivingNet 4: SIP-Text 5: SIP-XML 6: KT-IP-PBX 7: SKN-IP-PBX 8: KT XML	0 ~ 8	NONE
24	SYSTEM 2 ADDED ATTR PRESS FLEX KEY (1-23)	Нажмите на ПК 24 для выбора дополнительных атрибутов: 1~23.	ПК 1 ~ ПК 23	
24-1	G722 PACKETIZATION(1ms) (10/20/ 30) : 20	Время пакетирования голосового кадра для кодека g.722. Определяет интервал времени, в течении которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека g.722.	10/20/30 мс	20
24-2	UNUSED	Этот параметр используется только в Корее.		
24-3	SMS CENTER CLI .....	Когда СЛ (линии связи с ТфОП) используются для получения SMS-сообщений, то для центра отправки сообщений SMS необходимо определить идентификатор вызывающего абонента.	23 цифр	

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-4	TRANSIT-OUT SECURITY (1:ON/0:OFF) : ON	Данный параметр активирует в транзитной системе (Master) проверку IP-адреса сетевого абонента (оконечной системы) при проключении исходящего транзитного вызова. Если IP-адрес вызывающей стороны не соответствует указанному в таблице сетевой нумерации (Программа 324), то вызов будет отклонен.	0: OFF 1: ON	ON
24-5	EMR CALL ATD NOTIFY (1:ON/0:OFF) : ON	Данный параметр разрешает посылку уведомления системному оператору в тех случаях, когда пользователи набирают номера экстренных служб.	0: OFF 1: ON	ON
24-6	UNUSED	UNUSED	0: LOCAL 1: MCIB_V	MCIB_V
24-7	FIRST DIGIT * IN SPD DISPLAY SECURITY (0)	Использовании символа звездочки "*" в первой позиции номера сокращенного набора: 0: Запрет отображения номера на дисплее системного телефона при использовании сокращенного набора (Display Security) ; 1: Посылка в линию DTMF-тона "*" (Digit *).	0: DISPLAY SECURITY 1: DIGIT *	DISPLAY SECURITY
24-8	STRONG PASSWORD (1:ON/0:OFF):OFF	Использование надежных паролей. Если данная функция активирована, пароль, задаваемый в Программе 162, должен иметь длину более 8 символов и состоять из цифр и букв.	0: OFF 1: ON	ON
24-9	VSF SMTP PORT (00001~65535) : 00025	SMTP порт для служб голосовой почты VMIU/VMIB.	00001~65535	00025

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-10	ICM BUSY SVC (1:INTR/0:OHVO): OHVO	Выбор сервиса для доступа к занятому внутреннему абоненту: передача голосовой информации занятому абоненту без прерывания его текущего разговора, т.е. «поверх» текущего разговора (OHVO), или принудительное подключение к разговору со стороны оператора (Intrusion).	0: OHVO 1: INTR	OHVO
24-11	AUTO SAVE NEW MEG (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует режим автоматического сохранения нового сообщения. В режиме ON новое сообщение автоматически перемещается в категорию сохраненных. В режиме OFF поступившее сообщение остается в категории новых.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-12	IGMP QUERY USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Параметры Программы 161 ПК 24-12 ~ ПК 15 используется, когда имеются проблемы в групповой пересылке пакетов, например, с регистрацией устройств или многоадресной передачи музыки при удержании. На некоторых коммутаторах с включенным режимом отслеживания сетевого трафика (IGMP snooping) блокируется передача пакетов широковещательной рассылки, если в сети нет IGMP-запросов от устройств. Этот параметр включает опцию IGMP-запроса, в результате процессор MPB периодически отправляет в сеть IGMP-запросы, чтобы избежать проблем, связанных с многоадресной рассылкой.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-13	IGMP INTV_TMR(1sec) (0000~3600) : 0180	Этот таймер определяет интервал времени для каждого IGMP-запроса (см.выше). При работе с некоторыми моделями коммутаторов значение таймера должна быть изменено.	(0~3600) с	180

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-14	IGMP QUERY ALL HOSTS (1:ON/0:OFF) : ON	Этот параметр определяет, какие адреса используются при посылке IGMP-запросов (см.выше). Если выбрано значение ON, запрос отправляется всем хостам группы по адресу 224.0.0.1. Если выбрано значение OFF, запрос отправляется на определенный адрес системы iPECS, который установлен как 239.20.19.50. В случае проблем с передачей музыки при удержании данный параметр должен быть включен.	0: OFF 1: ON	ON
24-15	IGMP QUERY GENERIC (1:ON/0:OFF) : OFF	Этот параметр указывает адрес группы многоадресной рассылки. Если выбрано значение ON, запрос направляется всем группам многоадресной рассылки. Если выбрано значение OFF, запросы направляются только зарегистрированным устройствам iPECS по адресу 239.20.19.50. В случае проблем с передачей музыки при удержании данный параметр должен быть включен.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-16	UNUSED			
24-17	RESTRICT * AND # (1:ON/0:OFF) : OFF	Запрет после звездочки и решетки. Когда данный параметр включен (ON), то, если первая цифра набора * или #, вызов будет запрещен.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-18	RESTRICT ANS DGT DISP (1:ON/0:OFF) : ON	Запрет распечатки информации SMDR после ответа. Если данный параметр выключен (OFF), информация SMDR распечатывается после ответа.	0: OFF 1: ON	ON
24-19	IP BIND USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Использование привязки IP. Если данный параметр включен (ON), на каналах VOIU/VOIB будет применяться привязка IP к данным, установленным в Программе 130 (ПК 18 - ПК 24-3) и в Программе 133 (Media порт).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.6.1-2 Системные атрибуты II (Программа 161)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-20	ACD MAILSEND WEEKLY SET N/A (0-7)	Устанавливает день недели для еженедельной отправки статистики ACD по электронной почте (0: еженедельная отправка не установлена, 1-7: день недели с понедельника по воскресенье).	0-7	0
24-21	ACD MAILSEND DAILY SET (00-23)	Установка времени суток для ежедневной отправки статистики ACD по электронной почте (00: ежедневная отправка не установлена; 01-23: время суток (час-мин)).	00-23	..
24-22	ACD DEL AFTER MAILSEND (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Удаление статистических данных ACD после отправки отчета по электронной почте	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-23	NEW 5 WAKE UP USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Использование функции новой будильника с расширенными возможностями	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

### 3.3.6.2 Пароль входа в режим администратора системы – Программа 162

Доступ к системной базе данных и функциям обслуживания может быть защищен паролями длиной до двенадцати цифр. В системе может быть установлено до трех уровней доступа к базе данных. На уровне технического обслуживания (Maintenance level) обеспечивается возможность доступа ко всей базе данных и ко всем процедурам технического обслуживания и возможность определения остальных двух паролей, дающих соответствующие права на доступ к средствам администрирования. Пароль пользователя (User password) может быть использован только для доступа к некоторым определенным записям базы данных и не дает возможности доступа к Web-страницам программирования параметров абонента. Пароль администратора (Admin password) обеспечивает доступ к определенным записям базы данных, а также к страницам программирования параметров абонентов. В службе Web Admin пользователь с паролем на право технического обслуживания (Maintenance password) может устанавливать права доступа для каждого пароля, выбирая для этого коды программирования системы (программы), доступные для пароля каждого уровня. Обратите внимание, что по умолчанию пароли не установлены.



ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">SYSTEM PASSWORD PRESS FLEX KEY (1-3)</div>	2. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 162.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">KEYSET ADMIN PASSWORD @@@@@@@@@@@@</div>	<p>Нажмите программируемую кнопку для требуемого пароля:</p> <p>Для ввода пароля режима администратора на системном телефоне нажмите ПК 1.</p> <p>Для ввода пароля режима удаленного доступа нажмите ПК 2.</p> <p>Для ввода пароля режима CID нажмите ПК 3.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REMOTE ACCESS PASSWORD @@@@@@@@@@@@</div>	Введите пароль длиной до 12 цифр. Для удаления пароля нажмите кнопку <b>[SPEED]</b> .
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">CID PASSWORD @@@@@@@@@@@@</div>	Введите пароль длиной до 12 цифр. Для удаления пароля нажмите кнопку <b>[SPEED]</b> .
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Рисунок 3.3.6.2-1 Пароль входа в режим администратора системы

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">KEYSET ADMIN PASSWORD @@@@@@@@@@@@</div>	Пароль администратора, настраиваемый для доступа к базе данных с системного телефона администратора.	12 цифр	Нет
2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">REMOTE ACCESS PASSWORD @@@@@@@@@@@@</div>	Удаленный пароль доступа, полный и неограниченный доступ к функциям базы данных и обслуживания.	12 цифр	Нет
3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">CID PASSWORD @@@@@@@@@@@@</div>	Пароль CID	12 цифр	Нет

### 3.3.6.3 Атрибуты внешней сигнализации – Программа 163

Система предоставляет датчик сигнализации, который позволяет отслеживать изменение состояния внешних контактов. Данные контакты наиболее часто используются для уведомления о срабатывании устройства внешней сигнализации или дверного звонка. Работу внешних контактов определяют атрибуты внешней сигнализации. Системные телефоны, назначенные для уведомления о срабатывании устройств внешней сигнализации, получают тревожный сигнал либо в форме одинарной тональной посылки (Single Burst), повторяющейся с одно-минутным интервалом, либо в виде непрерывного тонального сигнала (Continuous Tone).

Назначенные системные телефоны при их использовании для приема сигнала от дверного звонка получают одинарную тональную посылку каждый раз при срабатывании датчика контроля за состоянием контактов. Для получения более подробного описания функций, необходимых данных и отображений на ЖК-дисплее для каждого атрибута обратитесь к таблице 3.3.6.3-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SYSTEM ALARM ATT PRESS FLEX KEY (1-8)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 163.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.6.3-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.3-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.3-1 Атрибуты схемы контроля за состоянием внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 163)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ALARM ENABLE (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует включение сигнализации – разрешает датчику сигнализации контролировать состояние внешних контактов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	ALARM CONTACT TYPE (1:CLOSE/0:OPEN) : CLOSE	Устанавливает состояние внешних контактов, которое будет вызывать срабатывание внешней сигнализации: Open (разомкнутое) или Close (замкнутое).	0: Open (Разомкнуто) 1: Close	CLOSE

Таблица 3.3.6.3-1 Атрибуты схемы контроля за состоянием внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 163)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	ALARM/DOORBELL MODE (1:ALARM/0:BELL): ALARM	Устанавливает режим работы внешних контактов. Контакты можно использовать либо для уведомления о срабатывании устройства дверного звонка (Doorbell), либо в качестве датчика внешней сигнализации (Alarm).	0: Bell 1: Alarm	ALARM
4	ALARM SIGNAL MODE (1:RPT/0:ONCE) : RPT	Назначенные системные телефоны получают тревожный сигнал в форме повторяющейся (Repeat) или одинарной (Once, Single Burst) тональной посылки.	0: Once 1: Repeat	RPT
5	EMER CALL NOTIFY (1:ON/0:OFF): ON	Активирует подачу уведомлений о срабатывании контактов сигнализации.	0: OFF 1: ON	ON
6	DCOB FAULT NOTIFY (1:ON/0:OFF): ON	Уведомление об отказе соединительной линии DCOB. Данный параметр включает или отключает уведомления о неисправности соединительных линий DCOB.	0: OFF 1: ON	ON
7	SIP REG FAULT NOTIFY (1:ON/0:OFF): ON	Уведомление об отказе регистрации SIP. Данный параметр включает или отключает уведомления о неисправности регистрации SIP.	0: OFF 1: ON	ON
8	TEMP LICENSE NOTIFY (1:ON/0:OFF) : ON	Этот параметр позволяет пользователю получить уведомление до истечения временной лицензии.	0: OFF 1: ON	ON

### 3.3.6.4 Назначение операторов – Программа 164

Система iPECS eMG80 может иметь максимум четыре оператора (Attendants), один системный и три главных. В системе iPECS eMG800 может быть один системный оператор и четыре главных. Таким образом, в системе могут быть операторы двух типов. Один оператор является системным, остальные являются главными операторами. Системный оператор имеет более высокий приоритет при обработке вызовов и управлении системой и имеет доступ к Программе 0. По умолчанию системному оператору в системе eMG80 назначен абонентский номер 100, в системе eMG800 - номер 1000. Главным операторам номера по умолчанию не назначены.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
ATTENDANT ASSIGNMENT 100     ...     ...	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 164.
ATTENDANT ASSIGNMENT 100     ...     ...	Нажмите требуемую программируемую кнопку. Кнопка 1: Системный оператор Кнопка 2: Главные операторы
	Используйте клавиатуру для ввода требуемого номера абонента для назначения его системным или главным оператором. Для удаления записи используйте кнопку <b>[SPEED]</b> , кнопки громкости <b>[VOL UP]</b> / <b>[VOL DOWN]</b> служат для прокрутки номеров главных операторов.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.6.5 Порты групповой передачи RTP/RTCP – Программа 165

Для отправки пакетов фоновой музыки (BGM), музыки при удержании (MOH), оповещения и PTT в системе используется многоадресная рассылка. Использование единой многоадресной рассылки пакетов уменьшает общий трафик сети. В некоторых случаях, особенно когда несколько систем подключены к одному и тому же шлюзу по умолчанию (маршрутизатору), может быть оправдано определение различных IP-портов для каждой системы.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
MULTICAST RTP/RTCP PRESS FLEX KEY (1-2)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 165.
MULTICAST RTP PRESS FLEX_KEY (01-24)	Нажмите ПК 1 для портов RTP или ПК 2 для портов RTCP.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку, обратитесь к таблице 3.3.6.5-1. 24 ПК используются для назначения портов первых 24 функций протокола RTP/RTCP. Чтобы назначить номера портов для дополнительных функций RTP/RTCP, используйте прокрутку кнопками громкости <b>[VOL UP]</b> / <b>[VOL DOWN]</b> .
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.5-1.

Таблица 3.3.6.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (Программа 165)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	M-CAST RTP BGM INT 8100 (8101)	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
2	M-CAST RTP BGM EXT 1 8102 (8103)	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
3	M-CAST RTP BGM EXT 2 8104 (8105)	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM2.	0000-9999	8104 (8105)
4	M-CAST RTP I-PAGE 1 8106 (8107)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 1.	0000-9999	8106 (8107)
5	M-CAST RTP I-PAGE 2 8108 (8109)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 2.	0000-9999	8108 (8109)
6	M-CAST RTP I-PAGE 3 8110 (8111)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 3.	0000-9999	8110 (8111)
7	M-CAST RTP I-PAGE 4 8112 (8113)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 4.	0000-9999	8112 (8113)
8	M-CAST RTP I-PAGE 5 8114 (8115)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 5.	0000-9999	8114 (8115)
9	M-CAST RTP I-PAGE 6 8116 (8117)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 6.	0000-9999	8116 (8117)
10	M-CAST RTP(RTCP) I-PAGE 7 8118 (8119)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 7.	0000-9999	8118 (8119)
11	M-CAST RTP I-PAGE 8 8120 (8121)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 8.	0000-9999	8120 (8121)
12	M-CAST RTP I-PAGE 9 8122 (8123)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 9.	0000-9999	8122 (8123)
13	M-CAST RTP I-PAGE 10 8124 (8125)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 10.	0000-9999	8124 (8125)
14	M-CAST RTP I-PAGE 11 8126 (8127)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 11.	0000-9999	8126 (8127)
15	M-CAST RTP I-PAGE 12 8128 (8129)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 12.	0000-9999	8128 (8129)
16	M-CAST RTP I-PAGE 13 8130 (8131)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 13.	0000-9999	8130 (8131)

Таблица 3.3.6.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (Программа 165)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
17	M-CAST RTP I-PAGE 14 8132 (8133)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 14.	0000-9999	8132 (8133)
18	M-CAST RTP I-PAGE 15 8134 (8135)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 15.	0000-9999	8134 (8135)
19	M-CAST RTP I-PAGE 16 8136 (8137)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 16.	0000-9999	8136 (8137)
20	M-CAST RTP I-PAGE 17 8138 (8139)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 17.	0000-9999	8138 (8139)
21	M-CAST RTP I-PAGE 18 8140 (8141)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 18.	0000-9999	8140 (8141)
22	M-CAST RTP I-PAGE 19 8142 (8143)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 19.	0000-9999	8142 (8143)
23	M-CAST RTP I-PAGE 20 8144 (8145)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 20.	0000-9999	8144 (8145)
24	M-CAST RTP I-PAGE 21 8146 (8147)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 21.	0000-9999	8146 (8147)
25	M-CAST RTP I-PAGE 22 8148 (8149)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 22.	0000-9999	8148 (8149)
26	M-CAST RTP I-PAGE 23 8150 (8151)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 23.	0000-9999	8150 (8151)
27	M-CAST RTP I-PAGE 24 8152 (8153)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 24.	0000-9999	8152 (8153)
28	M-CAST RTP I-PAGE 25 8154 (8155)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 25.	0000-9999	8154 (8155)
29	M-CAST RTP I-PAGE 26 8156 (8157)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 26.	0000-9999	8156 (8157)
30	M-CAST RTP I-PAGE 27 8158 (8159)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 27.	0000-9999	8158 (8159)
31	M-CAST RTP I-PAGE 28 8160 (8161)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 28.	0000-9999	8160 (8161)
32	M-CAST RTP I-PAGE 29 8162 (8163)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 29.	0000-9999	8162 (8163)

Таблица 3.3.6.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (Программа 165)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
33	M-CAST RTP I-PAGE 30 8164 (8165)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 30.	0000-9999	8164 (8165)
34	M-CAST RTP I-PAGE 31 8166 (8167)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 31.	0000-9999	8166 (8167)
35	M-CAST RTP I-PAGE 32 8168 (8169)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 32.	0000-9999	8168 (8169)
36	M-CAST RTP I-PAGE 33 8170 (8171)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 33.	0000-9999	8170 (8171)
37	M-CAST RTP I-PAGE 34 8172 (8173)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 34.	0000-9999	8172 (8173)
38	M-CAST RTP I-PAGE 35 8174 (8175)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 35.	0000-9999	8174 (8175)
39	M-CAST RTP I-PAGE ALL 8176 (8177)	RTP-порт и RTCP-порт для общего оповещения, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)	0000-9999	8176 (8177)
40	M-CAST RTP E-PAGE 1 8178 (8179)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 1.	0000-9999	8178 (8179)
41	MULTICAST RTP E-PAGE 2 8180 (8181)	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 2.	0000-9999	8180 (8181)
42	M-CAST RTP E-PAGE ALL 8182 (8183)	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8182 (8183)
43	M-CAST RTP PAGE ALL 8184 (8185)	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем зонам.	0000-9999	8184 (8185)
44	M-CAST RTP PTT 1 8186 (8187)	RTP-порт и RTCP-порт для 1-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8186 (8187)
45	M-CAST RTP PTT 2 8188 (8189)	RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8188 (8189)
46	M-CAST RTP PTT 3 8190 (8191)	RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8190 (8191)
47	M-CAST RTP PTT 4 8192 (8193)	RTP-порт и RTCP-порт для 4-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8192 (8193)

Таблица 3.3.6.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (Программа 165)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
48	M-CAST RTP PTT 5 8194 (8195)	RTP-порт и RTCP-порт для 5-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8194 (8195)
49	M-CAST RTP PTT 6 8196 (8197)	RTP-порт и RTCP-порт для 6-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8196 (8197)
50	M-CAST RTP PTT 7 8198 (8199)	RTP-порт и RTCP-порт для 7-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8198 (8199)
51	M-CAST RTP PTT 8 8200 (8201)	RTP-порт и RTCP-порт для 8-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8200 (8201)
52	M-CAST RTP PTT 9 8202 (8203)	RTP-порт и RTCP-порт для 9-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8202 (8203)
53	M-CAST RTP PTT ALL 8204 (8205)	RTP-порт и RTCP-порт оповещения всех групп PTT.	0000-9999	8204 (8205)
54	M-CAST RTP BGM VSF 1 8206 (8207)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/VMIB.	0000-9999	8206 (8207)
55	M-CAST RTP SLT MOH 1 8208 (8209)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве внутреннего источника музыки при удержании для SLT-телефонов SLT MOH 1.	0000-9999	8208 (8209)
56	M-CAST RTP SLT MOH 2 8210 (8211)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве внутреннего источника музыки при удержании для SLT-телефонов SLT MOH 2.	0000-9999	8210 (8211)
57	M-CAST RTP SLT MOH 3 8212 (8213)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве внутреннего источника музыки при удержании для SLT-телефонов SLT MOH 3.	0000-9999	8212 (8213)
58	M-CAST RTP SLT MOH 4 8214 (8215)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве внутреннего источника музыки при удержании для SLT-телефонов SLT MOH 4.	0000-9999	8214 (8215)



Таблица 3.3.6.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP (Программа 165)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
59	M-CAST RTP SLT MOH 5 8216 (8217)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве внутреннего источника музыки при удержании для SLT-телефонов SLT MOH 5.	0000-9999	8216 (8217)
60	M-CAST RTP VSF MOH 2 8218 (8219)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве внутреннего источника музыки при удержании для голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/VMIB MOH 2.	0000-9999	8218 (8219)
61	M-CAST RTP VSF MOH 3 8220 (8221)	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве внутреннего источника музыки при удержании для голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/VMIB MOH 3.	0000-9999	8220 (8221)

### 3.3.6.6 Класс сервиса DISA – Программа 166

На внешних абонентов, обслуживаемых в режиме DISA, распространяются ограничения на набор номера в соответствии с указанным в данной программе классом сервиса (COS). Ограничения набора номера применяются по отношению к пользователям режима DISA точно так же, как и для внутренних абонентов. Классы сервиса, используемые для режима DISA, аналогичны классам сервиса абонентов - STA COS 1~11. Точно так же классы сервиса DISA взаимодействуют с классами сервиса соединительных линий (CO COS). Установки для классов сервиса DISA задаются отдельно для режимов обслуживания: Дневной, Ночной и По расписанию. Класс сервиса DISA для всех трех режимов обслуживания по умолчанию установлен равным COS 1 (без ограничений).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DISA COS (1 – 11) DAY: 07 NIGHT: 07 TIMED:07	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 166.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку. 1: Класс сервиса для режима обслуживания Дневной 2: Класс сервиса для режима обслуживания Ночной 3: Класс сервиса для режима обслуживания По расписанию
	С помощью наборной клавиатуры введите требуемый класс сервиса DISA (1~11).
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.6.7 Пункт назначения для DID/DISA –Программа 167

При входящем вызове с использованием функций прямого набора входящего номера DID или прямого доступа в систему DISA, если абонент не отвечает, не доступен или занят, вызов будет переправлен в заданный пункт назначения для дальнейшего обслуживания. Система предоставляет отдельные пункты назначения для обработки следующих случаев: вызываемый абонент занят, ошибка набора номера (несуществующий номер, неподключенный абонент, отсутствие донатора номера) и вызываемый абонент не отвечает. В качестве такого пункта назначения могут выступать оператор (ATD/Ring Assign), группа абонентов (Hunt) или тональный сигнал (Tone), означающий разъединение линии.

При обслуживании вызовов DID/DISA система может воспроизводить вызываемому абоненту различные голосовые сообщения в зависимости от ситуации: вызываемый абонент занят, ошибка набора, вызываемый абонент находится в состоянии «Не беспокоить», вызываемый абонент не отвечает, вызов перенаправлен на оператора.

Если в качестве Назначения DID/DISA указан оператор, то при поступлении вызова в первую очередь будет проверяться назначение приема входящих вызовов (Программа 144). Если в Программе 144 имеются какие-либо назначения для приема вызовов по данной СЛ, то вызов будет направлен в соответствии с этими назначениями, а при отсутствии таковых назначений - на оператора.

Обратите внимание, что для входящих вызовов занятому абоненту по линии DID может быть назначена функция ожидания вызова, подробнее см. Атрибуты абонентов III, Программа 113 - ПК 9.

Кроме того, для входящих вызовов с линии DID пользователю с устройства VSF могут быть отправлены сообщения (системные подсказки), в зависимости от условий: занято, ошибка, режим "Не беспокоить", нет ответа или перевод вызова оператору, в том числе для сетевых вызовов.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DID/DISA DESTINATION ENTER ICM GROUP (00-15)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 167. Выберите номер тенантной группы (eMG80: 0~15 / eMG800: 0~32)
DID/DISA DESTINATION :0 PRESS FLEX KEY (1-9)	Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 167 и нажмите программируемую кнопку (например, ПК 1).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #e0f2f1;">           BUSY DESTINATION TONE (F1-F4)         </div>	<p>Нажмите требуемую программируемую кнопку.</p> <p>ПК 1: Пункт назначения при занятости (ПК1 - ПК4),          ПК 2: Пункт назначения при ошибке набора номера (ПК1 - ПК4),          ПК 3: Пункт назначения при неответе (ПК1 - ПК4),          ПК 4: Использование системной голосовой подсказки VSF (ПК1 - ПК5)          ПК 5: Пункт назначения при занятости для сетевого вызова (ПК1 - ПК4),          ПК 6: Пункт назначения при ошибке набора номера для сетевого вызова (ПК1 - ПК4),          ПК 7: Пункт назначения при неответе для сетевого вызова (ПК1 - ПК4),          ПК 8: Пункт назначения при включенной у вызываемого абонента функции DND (Не беспокоить) (ПК1 - ПК4),          ПК 9: Пункт назначения при занятости соединительной линии для сетевого вызова (ПК1 - ПК4),</p>
	<p>Для программируемых кнопок ПК 1~3 или 1~4, используйте клавиатуру для ввода 1: ON (ВКЛ) или 0: OFF (ВЫКЛ) для следующих системных подсказок VSF.</p> <p>1: Тональный сигнал          2: Оператор          3: Номер группы абонентов          4: Сообщение VSF</p> <p>Для программируемой кнопки ПК 4 нажмите ПК 1~5 для выбора требуемой голосовой подсказки VSF, затем с помощью клавиатуры введите 1: ON (ВКЛ) или 0: OFF (ВЫКЛ):</p> <p>ПК 1: Системная подсказка при занятости          ПК 2: Системная подсказка при ошибке набора номера          ПК 3: Системная подсказка при включенной у вызываемого абонента функции DND (Не беспокоить)          ПК 4: Системная подсказка при неответе          ПК 5: Системная подсказка о переводе вызова на оператора</p>
	<p>Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.</p>

### 3.3.6.8 Управление внешними контактами – Программа 168

Многофункциональная плата центрального процессора MPB имеет несколько программируемых реле для управления внешними устройствами. Количество доступных для использования реле можно узнать в Таблице 1.1. Каждому реле назначается для реализации одна из нескольких функций, включая функцию «Управление устройством громкого вызова» (LBC). Если реле назначается для реализации данной функции, то в этом случае реле срабатывает, когда:

- Выполняется доступ к функции внешнего оповещения;
- Назначенный внутренний абонент получает вызов (LBC);
- Соединительная линия с установленной опцией UNA (Универсальный ночной ответ) получает вызов в режиме ночного обслуживания (Night mode) или обслуживания по расписанию (Timed Ring mode).

Кроме того, реле могут быть назначены на реализацию функции открывания двери (Door Open). При использовании для реализации этой функции соответствующие контакты реле подключаются к механизму управления дверным замком. Когда назначенные абонентские аппараты получают сигнал от дверного звонка, пользователь может набрать код открытия двери, чтобы вызвать срабатывание контактов.

Реле могут быть также назначены для управления внешним устройством оповещения по громкой связи (External Page access). В этом случае, набор кода доступа к внешней зоне оповещения 1 будет вызывать срабатывание контактов указанного реле.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
EXT CONTROL CONTACT PRESS FLEX KEY (1-2)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 168.
EXT CONTROL CONTACT NO 1 :     ...     (1-3)	Нажмите программируемую кнопку 1~2 для требуемых внешних контактов управления.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных. 1: Номер устройства громкого вызова (LBC) + номер абонента 2: Открывание двери 3: Доступ к зоне внешнего оповещения 1
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.6.9 Формат отображения данных на ЖК-дисплее – Программа 169

Системный оператор может установить формат отображения на ЖК-дисплее системного телефона системного времени (12/24-часовой), даты (день/месяц), язык и отображение дня недели. Для получения более подробного описания форматов, необходимых данных и отображений на ЖК-дисплее для каждого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.9-1 и таблице 3.3.6.9-2.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
LCD DISPLAY MODE PRESS FLEX KEY (1-4)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 169.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.6.9-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблицам 3.3.6.9-1 - 3.3.6.9-2.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.6.9-1 Формат отображения данных на дисплее системного телефона (Программа 169)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	LCD DATE MODE (1:MMDD/0:DDMM): MMDDYY	Выбор формата отображения даты: месяц/день/год или день/месяц/год.	0: DD-MM-YY 1: MM-DD-YY	MMDDYY
2	LCD TIME MODE (1:12H/0:24H):12H	Выбор формата отображения времени: 12-часовой или 24-часовой.	0: 24 -часовой режим 1: 12 -часовой режим	12-часовой
3	LCD LANGUAGE (00-18) ENGLISH (00)	Установка языка отображения информации на дисплее. Обратитесь к Таблице 3.3.6.9-2 ниже.	00~18	00 Английский
4	LCD WEEKDAY MODE (0-2) PGM 169 BTN 1 (0)	Выбор формата отображения дня недели (вместо отображения года): 0: день недели не отображается, см. Программу 169 - ПК1 1: отображение MM/ДД ДНД, (алфавитное обозначение месяца, кнопка переопределяет ПК 1). 2: отображение MM/ДД ДНД, (численное обозначение месяца, кнопка переопределяет ПК 1).	0: Использовать настройки в Программе 169 - ПК 1 1: MM/DD WDY 2: MM DD WDY	Исп. PGM 169 - ПК 1

Таблица 3.3.6.9-2 Выбор языка отображения на ЖК-дисплее

Номер	Язык
00	Английский
01	Итальянский
02	Финский
03	Голландский
04	Шведский
05	Датский
06	Норвежский
07	Иврит
08	Немецкий
09	Французский
10	Португальский
11	Испанский
12	Корейский
13	Эстонский
14	Русский
15	Турецкий
16	Польский
17	Греческий
18	Арабский

### 3.3.6.10 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок – Программа 170

Частота мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок позволяет отображать различные состояния связанных с ними функций. Для каждой из функций может быть назначено любое из 15-ти значений частот, предусмотренных в системе для обеспечения мигания светодиодных индикаторов. Функции и возможные состояния представлены в таблице 3.3.6.10-1. 15 доступных значений частот приведены в таблице 3.3.6.10-2.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
LED FLASHING RATE PRESS FLEX_KEY (1-24)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 170.
LED FLASHING RATE PRESS FLEX KEY (25-35)	Для светодиодных индикаторов программируемых кнопок в системе предусмотрено 35 вариантов мигания. Чтобы получить доступ к вариантам от 25 до 35, используйте кнопки громкости <b>[VOL UP]</b> / <b>[VOL DOWN]</b> . Нажмите требуемую программируемую кнопку, обратитесь к таблице 3.3.6.10-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблицам с 3.3.6.10-1 по 3.3.6.10-2.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок (Программа 170)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	COL IN RING FLASH 30 IPM	Частота миганий кнопки {CO} для входящего вызова.	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
2	COL XFER RING FLASH 120 IPM	Частота миганий кнопки {CO} для перенаправленного вызова.	00-14	FLASH 120 имп/мин (10)
3	COL QUE RING FLASH 240 IPM FLUTTER	Частота миганий кнопки {CO} для вызова из очереди на занятие СЛ.	00-14	Мигание 240 IPM FLUTTER(6)
4	COL RCL RING FLASH 480 IPM FLUTTER	Частота миганий кнопки {CO} для возврата вызова.	00-14	FLASH 480 IPM FLUTTER(8)
5	COL I HOLD RING FLASH 30 IPM WINK	Частота миганий кнопки {CO} для перенаправленного вызова.	00-14	Мигание 30 IPM WINK(12)
6	COL SYS HOLD RING FLASH 60 IPM	Частота миганий кнопки {CO} для вызова, установленного в системное удержание.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
7	COL EXC HOLD RING FLASH 120 IPM	Частота миганий кнопки {CO} для вызова, установленного в эксклюзивное удержание.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
8	COL OUT DISABLED FLASH 240 IPM FLUTTER	Частота миганий кнопки {CO} для недоступной линии	00-14	FLASH 240 IPM FLUTTER(6)
9	COL IN OFFNET CFW FLASH 240 IPM FLUTTER	Частота миганий кнопки {CO} для переадресации входящего вызова на внешний номер.	00-14	FLASH 240 IPM FLUTTER(6)
10	COL DISA IND FLASH 240 IPM	Частота миганий кнопки {CO} для вызовов DISA.	00-14	FLASH 240 имп/мин (5)
11	COL SUPP CW FLASH 240 IPM FLUTTER	Частота миганий кнопки {CO} для ожидающего дополнительного вызова.	00-14	FLASH 240 IPM FLUTTER(6)
12	COL SUPP HOLD FLASH 480 IPM	Частота миганий кнопки {CO} для удержания дополнительного вызова.	00-14	FLASH 480 имп/мин (7)
13	DSS CO RING FLASH 30 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} при наличии у абонента вызова по внешней линии.	00-14	FLASH 30 IPM (2)
14	DSS ALL RING FLASH 60 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} для общего вызова по внутренней связи.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
15	DSS ASC RING FLASH 120 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} для внутреннего вызова с помощью ассоциированного устройства.	00-14	FLASH 120 имп/мин (10)

Таблица 3.3.6.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок (Программа 170)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
16	DSS IN DND FLASH 60 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента в режиме «Не беспокоить».	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
17	DSS LOCK OUT FLASH 480 IPM FLUTTER	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента в режиме «Выведен из обслуживания».	00-14	FLASH 480 IPM FLUTTER(8)
18	DSS PRESEL MSG FLASH 30 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента с предустановленным текстовым сообщением об отсутствии.	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
19	DSS ICM HOLD FLASH 60 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} для режима удержания внутреннего вызова.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
20	DSS OTHER FLASH 120 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента в другом состоянии.	00-14	FLASH 120 имп/мин (10)
21	UCD QUE RING 2 FLASH 60 IPM	Переполнение счетчика вызовов в очереди # 1.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
22	UCD QUE RING 6 FLASH 120 IPM	Переполнение счетчика вызовов в очереди # 2.	00-14	FLASH 120 имп/мин (10)
23	UCD QUE RING 7-X FLASH 240 IPM	Переполнение счетчика вызовов в очереди # 3.	00-14	FLASH 240 имп/мин (5)
24	UCD DND(OFF DUTY) FLASH 120 IPM	Агент отключен от группы UCD (UCD DND).	00-14	FLASH 120 имп/мин (10)
25	UCD WARNING FLASH 120 IPM	Предупредительный сигнал для группы UCD.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
26	UCD HELP FLASH 120 IPM	Запрос/ответ помощи UCD.	00-14	FLASH 120 имп/мин (10)
27	FEATURE RECORD FLASH 240 IPM	Функция: записи разговора.	00-14	FLASH 240 имп/мин (5)
28	FEATURE MSG WAIT FLASH 30 IPM	Функция "Ожидающее сообщение".	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
29	DSS OUT OF SERVICE FLASH OFF	Абонент выведен из обслуживания.	00-14	FLASH OFF (00)



Таблица 3.3.6.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок (Программа 170)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
30	ON DEMAND RING MODE FLASH 60 IPM	Светодиодный индикатор кнопки DND оператора для индикации для индикации вызова (По запросу).	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
31	NIGHT RING MODE FLASH STEADY	Светодиодный индикатор кнопки DND оператора для индикации для индикации вызова (Ночной).	00-14	FLASH STEADY(01)
32	TIMED RING MODE FLASH 240 IPM	Светодиодный индикатор кнопки DND оператора для индикации для индикации вызова (По расписанию).	00-14	FLASH 240 имп/мин (5)
33	AUTO RING MODE FLASH 480 IPM	Светодиодный индикатор кнопки DND оператора для индикации для индикации вызова (Автоматический режим).	00-14	FLASH 480 имп/мин (7)
34	PAGE HOLD BUTTON FLASH 60 IPM	Мигание индикатора кнопки HOLD при выполнении оповещения	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
35	DSS OFF DUTY FLASH 120 IPM	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента группы перехвата вызовов в режиме «Не беспокоить».	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)

Таблица 3.3.6.10-2 Частоты мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок (Программа 170)

ЧАСТОТА	ОПИСАНИЕ
00	Не светится
01	Устойчиво светится
02	30 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
03	60 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
04	60 двойных импульсов в минуту (двойное мигание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл и 70% Вкл)
05	240 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
06	240 импульсов в минуту (дрожание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл-Вкл и Выкл 70%)
07	480 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
08	480 импульсов в минуту (дрожание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл-Вкл и Выкл 70%)
09	15 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
10	120 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
11	120 импульсов в минуту (дрожание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл-Вкл и Выкл 70%)
12	30 импульсов в минуту (двойная вспышка) (30% Вкл-Выкл-Вкл и 70% Выкл)
13	480 двойных импульсов в минуту (двойное мигание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл и 70% Вкл)

Таблица 3.3.6.10-2 Частоты мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок (Программа 170)

ЧАСТОТА	ОПИСАНИЕ
14	480 импульсов в минуту (двойная вспышка) (30% Вкл-Выкл-Вкл и 70% Выкл)

### 3.3.6.11 Источники музыки – Программа 171

Каналы ввода музыки обеспечивают фоновую музыку и/или музыку при удержании. Системная плата MPB имеет два музыкальных входа. Первый вход (Music 1) может быть связан либо с внутренним источником, второй - с внешним источником фоновой музыки. Кроме того, вместо музыки при удержании (МОН) могут быть использованы голосовые сообщения, записанные в памяти модулей VMIU / VMIB. Источник музыки при удержании может быть также подключен к системе через порт на плате SLT-интерфейсов SLIB (SLT МОН).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
MUSIC ASSIGN PRESS FLEX KEY (1-6)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 171.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.6.11-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.11-1.
	Для того, чтобы сохранить источник музыки, нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> .

Таблица 3.3.6.11-1 Источники для музыки при удержании (МОН) и фоновой музыки (BGM) (Программа 171)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	BGM TYPE (00-10) MUSIC 1 (01)	Этот параметр назначает источник фоновой музыки.	00: No BGM (Нет фоновой музыки) 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF МОН 04-08: SLT МОН 1-5 09: VSF МОН2 10: VSF МОН3	Music 1

Таблица 3.3.6.11-1 Источники для музыки при удержании (МОН) и фоновой музыки (BGM) (Программа 171)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	МОН TYPE (00-10) MUSIC 1 (01)	Тип музыки при удержании. (МОН Type)	00: Hold Tone (Тональный сигнал удержания вызова) 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF МОН 04-08: SLT МОН 1-5 09: VSF МОН2 10: VSF МОН3	Music 1
3	INT МОН TYPE (00-12) ROMANCE (00)	Назначает вход для источника музыки 1 (МОН)	00: ROMANCE (Романс) 01: TURKISH MARCH (Турецкий марш) 02: GREEN SLEEVE (Зеленые рукава) 03: FUR ELISE 04: CARMEN (Кармен / 05: WALTZ (Вальс) 06: PAVANE (Павана) 07: SICILIANO (Сицилианская песня) 08: SONATA (Соната) 09: SPRING (Весна) 10: CAMPANELLA (Кампанелла) 11: BADINERIE (Бадинерия) 12: BLUE DANUBE (На прекрасном голубом Дунае)	ROMANCE
4	ASGN SLT МОН (F1-F5) .....	Назначьте порт SLIB в качестве источника музыки при удержании для SLT-телефонов.	ПК1 - ПК5: SLT МОН1-5	
5	VSF МОН2 (01-70) VSF NO (..)	Системная голосовая подсказка может быть использована для VSF МОН 2	01-70	Н/д
6	VSF МОН3 (01-70) VSF NO (..)	Системная голосовая подсказка может быть использована для VSF МОН 3	01-70	Н/д

### 3.3.6.12 Коды доступа к соединительным линиям с УАТС (Программа 172)

В случае, когда система iPECS получает доступ к ТфОП посредством транзитного соединения через УАТС (система находится "за АТС"), система должна распознавать набор кодов доступа к внешним линиям вышестоящей УАТС (PBX Access Codes). В

системе может быть определено четыре (4) одно- или двухзначных кодов доступа к соединительным линиям вышестоящей УАТС. Если для линии, по которой совершается исходящий вызов, тип вышестоящей АТС обозначен как Учрежденческая АТС (PBX), то после набора указанного кода система инициирует контроль последующих цифр набранного номера в соответствии с назначенными ограничениями по классу сервису (COS), детектирование сигнала готовности на линии и обеспечивает запись информации о данном вызове в отчет SMDR. Может быть введено не более четырех (4) кодов доступа к внешней линии длиной одна или две цифры.

Если эти коды не набираются, то вызов обрабатывается как вызов внутри вышестоящей УАТС, и возможности по набору номера не ограничиваются.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
PABX ACCESS CODE PRESS FLEX KEY (1-4)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 172.
PABX ACCESS CODE 1 ..	Нажмите требуемую программируемую кнопку для требуемого кода доступа (ПК 1~4).
	Используйте клавиатуру для ввода кода доступа к соединительной линии, две цифры в диапазоне 0~9, используйте символ «*» для обозначения любого символа.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.6.13 Приоритет ответа вызывающим линиям – Программа 173

Данная программа определяет приоритет (порядок) ответа абонента на несколько одновременно поступивших ему вызовов, в зависимости от их типа. По умолчанию назначен следующий приоритет вызовов: переведенный вызов (XFR), возвращенный вызов (REC), новый входящий вызов (INC) или вызов из очереди на занятие линии (QUE). Внутренние вызовы всегда имеют самый низкий уровень приоритета.

Для применения функции «Приоритета ответа вызывающим линиям» у абонента должен быть включен соответствующий параметр в Программе 112 - ПК 7. В противном случае обработка вызовов осуществляется в порядке очередности их поступления.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
XFR REC INC QUE 1 2 3 4	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 173.
	Нажмите программируемую кнопку для требуемого типа вызова; обратитесь к таблице 3.3.6.13-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Используйте наборную клавиатуру для ввода приоритета 1~4.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.6.13-1 Приоритет ответа вызывающим линиям (Программа 173)**

КНП	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	Переведенный вызов (XFR)	1~4	1
2	Возвращенный вызов (REC)	1~4	2
3	Новый входящий вызов (INC)	1~4	3
4	Вызов из очереди на занятие линии (QUE)	1~4	4

### 3.3.6.14 Настройки последовательного порта RS-232 – Программа 174

Система располагает последовательным портом RS-232, расположенным на плате центрального процессора МРВ. Для получения дополнительной информации см.

**Описание оборудования и руководство по установке системы iPECS.** Некоторые характеристики портов являются программируемыми: скорость передачи информации, контроль потока и параметры страничного режима. Описание настроек, ввода необходимых данных и отображаемой на ЖК-дисплее информации можно найти в таблице 3.3.6.14-1.

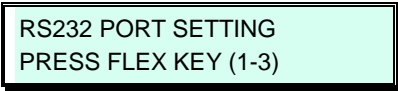
ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 174.
	Нажмите ПК 1 для последовательного порта 1, ПК 2 для USB-порта COM1, или ПК 3 для USB-порта COM2, а затем нажмите программируемую кнопку требуемого атрибута (например, ПК 1), обратитесь к таблице 3.3.6.14-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.14-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.14-1 Настройки последовательного порта RS-232 (Программа 174)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	SERIAL1 PORT SETTING PRESS (F1-F5)	Выберите программируемую кнопку для требуемого атрибута.	ПК1 - ПК5	
1-1	SERIAL1 BAUD RATE BAUDRATE: 115200	Эта настройка устанавливает скорость передачи данных для последовательного порта RS-232.	1: Не используется 2: 9600 3: 19200 4: 38400 5: 57600 6: 115200	115200
1-2	SERIAL1 CTS/RTS (1:ON/0:OFF):OFF	Системный порт RS-232 может поддерживать сигналы «Готовность к приему» (CTS) и «Готовность к отправке» (RTS).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
1-3	SERIAL1 PAGE BREAK (1:ON/0:OFF):OFF	Система может посылать команду разрыва страницы через последовательный порт в конце каждой отправленной страницы, см. ПК 4 далее (настройка длины страницы).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
1-4	SERIAL1 LINE PAGE (001-199) : 066	Эта настройка устанавливает длину страницы, число строк, которые система отправит перед тем, как закончить страницу. (См. выше).	001~199	66
1-5	SERIAL 1 XON/XOFF (1:ON /0:OFF):XOFF	Данный параметр активирует протокол управление потоком данных XON/XOFF (не поддерживается).	0: OFF 1: ON	XOFF

### 3.3.6.15 Выбор функций последовательного порта (Программа 175)

Система имеет интерфейс последовательного порта RS-232, расположенный на плате центрального процессора MPB; Кроме того, система может использовать IP-протокол по трем каналам TCP для передачи различной системной информации.

Каждой функции вывода назначается последовательный порт или канал TCP, который используется для передачи информации. Кроме того, если функции определено использование канала TCP, должен быть назначен порт TCP. Последовательный порт расположен на плате центрального процессора MPB; подробнее см. **Описание аппаратного обеспечения и руководство по установке системы iPECS eMG.**

Необходимо иметь в виду, что каждой функции для вывода информации может быть определен только один канал. Обратитесь к таблице 3.3.6.15-1 и таблице 3.3.6.15-2 для описания процедур установки и записи данных.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
PRINT PORT SELECTION PRESS FLEX_KEY (1-2)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 175.
SELECT TCP NO PRESS FLEX_KEY (1-9)	Нажмите ПК 1 для назначения типа вывода информации для каждой функции или ПК 2, чтобы назначить порт TCP для функции, когда вывода информации выбран канал TCP.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.15-1 и таблице 3.3.6.15-2.
	С помощью клавиатуры введите тип вывода, нажав кнопку ПК 1, или укажите номер порта TCP, нажав ПК 2. Для ПК 1 доступны следующие варианты: 1: Последовательный порт 1 2: Последовательный порт 2 3: TCP-канал 1 4: TCP-канал 2 5: TCP-канал 3 6: USB-порт COM1 (6) 7: USB-порт COM2 (7)
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.15-1 Выбор типа портов вывода данных (Программа 175)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	OFF LINE SMDR (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода статистики SMDR в режиме оффлайн.	1 ~ 7	Serial1
2	ADMIN DATA (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода отчета администратора.	1 ~ 7	Serial1
3	TRAFFIC (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода отчета по использованию трафика	1 ~ 7	Serial1
4	SMDI (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода отчета SMDI (Упрощенный интерфейс систем обработки сообщений)	1 ~ 7	Serial1

Таблица 3.3.6.15-1 Выбор типа портов вывода данных (Программа 175)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
5	CALL INFO (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода отчета о полученных вызовах	1 ~ 7	Serial1
6	ON-LINE SMDR (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода статистики SMDR в режиме онлайн.	1 ~ 7	Serial1
7	TRACE (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода отчета трассировки	1 ~ 7	Serial1
8	DEBUG (1-7) SERIAL1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода отладочной информации	1 ~ 7	Serial1
9	ACD PACK (1-7) SERIAL 1 (1)	Определяет последовательный порт или TCP-канал, используемый для вывода информации системы Unified Messages.	1 ~ 7	Serial1

Таблица 3.3.6.15-2 Выбор портов TCP для вывода данных (Программа 175)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	OFF-LINE SMDR (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для вывода статистики SMDR в режиме оффлайн	1 ~ 9999	NULL
2	ADMIN DATA (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для вывода отчетов администратора.	1 ~ 9999	NULL
3	TRAFFIC (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для вывода отчетов по использованию трафика	1 ~ 9999	NULL
4	SMDI (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для вывода отчета SMDI (Упрощенный интерфейс систем обработки сообщений)	1 ~ 9999	NULL
5	CALL INFO (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для получения информации о полученных вызовах.	1 ~ 9999	NULL



Таблица 3.3.6.15-2 Выбор портов TCP для вывода данных (Программа 175)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	ON-LINE SMDR (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для вывода статистики SMDR в режиме онлайн	1 ~ 9999	NULL
7	TRACE (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для вывода отчета трассировки	1 ~ 9999	NULL
8	DEBUG (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для вывода отладочной информации	1 ~ 9999	NULL
9	ACD PACK (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для унифицированных сообщений.	1 ~ 9999	NULL
10	I-SMDR (1-9999) TCP PORT(NULL)	Определяет номер порта TCP, используемого для I-SMDR (Interactive-SMDR)	1 ~ 9999	NULL

### 3.3.6.16 Соотношение импульс/пауза – Программа 176

Для импульсного набора по соединительной линии система поддерживает режим 10 импульсов в секунду и импульсный коэффициент, равный 66/40 или 60/

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
BREAK/MAKE RATIO (1:66/33 / 0: 60/40): 60/40	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 176.
	Наберите цифру (1 или 0) для соотношения импульс/пауза. 1: 66/33 0: 60/40
	Чтобы заданное значение соотношения, нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> .

### 3.3.6.17 Атрибуты SMDR (Программа 177)

Детальное протоколирование соединений (SMDR) – это вывод в формате ASCII информации как о входящих, так и об исходящих вызовах. Могут быть назначены любые атрибуты SMDR, например, включать в отчет записи обо всех исходящих вызовах или только о междугородних вызовах, выводить стоимость вызова за импульс при использовании системы учета вызовов и т.д. Описание каждого из атрибутов, ввода необходимых данных и отображаемой на ЖК-дисплее информации можно найти в таблице 3.3.6.17-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SMDR ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (01-24)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 177.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.6.17-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.17-1.
	Чтобы сохранить настройки атрибутов SMDR, нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> .

Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	SMDR SAVE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр установлен в значение ON, система будет сохранять информацию обо всех исходящих вызовах, если выбрано значение OFF - только о тех вызовах, которые превысили значение таймера SMDR (OFF). Второй вариант позволяет уменьшать зарегистрированное время вызова на величину времени установления соединения по линиям ТфОП. Таймер SMDR определен в ПК 12 ниже.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	SMDR PRINT (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Включение режима On-Line SMDR, при котором записи с информацией о вызовах выводятся в реальном времени, сразу же после завершения вызова.	0: OFF 1: ON	ON
3	RECORD TYPE (1 : LD/ 0: ALL) : LD	Система может записать все исходящие вызовы (ALL) или только междугородние вызовы (LD, Long Distance). Междугородние вызовы определяются по количеству набранных цифр и междугородним кодам, заданным ПК 4 и 19, соответственно.	0: ALL 1: LD	LD

Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	LD CALL DIGIT COUNT (07-15) : 07	Данный параметр определяет длину междугородного номера. Набранные номера, длина которых превышает указанное здесь количество цифр, считаются междугородными (т.е. вызовами дальней связи). Это используется при выводе информации SMDR и для контроля ограничений по классам сервиса (COS).	07-15	07
5	PRINT INCOMING CALL (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Если этот параметр установлен в ON, информация о всех входящих вызовах будет выведена в отчет SMDR так же, как и информация об исходящих вызовах.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	PRINT LOST CALL (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Система может обеспечить регистрацию записей о потерянных или оставшихся без ответа входящих вызовов.	0: OFF 1: ON	ON
7	RECORD IN DETAIL (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Из-за ограниченного размера системной памяти в организациях с высоким трафиком буфер SMDR при включенном сохранении записей может быть слишком быстро заполнен. Поэтому система предоставляет возможность выбора между выводом всей детальной информации и только обобщенной информации. Если этот параметр установлен в «ON», сохраняется вся детальная информация. Если этот параметр установлен в «OFF», сохраняется только общее количество вызовов, суммарная стоимость вызовов и суммарная стоимость вызовов для каждого абонента.	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
8	HIDDEN DIALED DIGIT (0-9) : 0	По соображениям безопасности, цифры, набираемые при исходящих вызовах, могут быть скрыты, т.е. заменены символом «*». Данный параметр определяет количество скрывааемых цифр. Кроме того, может быть активирована возможность скрывать все набранные символы в записях вызовов по протоколу SMDR. Параметр, заданный в ПК 24 ниже определяет, будет ли скрыты ведущие или завершающие цифры. Кроме того, абоненту должна быть разрешена функция SMDR HIDE, Программа 113 - ПК 5.	0~9	0
9	SMDR CURRENCY UNIT ...	Для облегчения идентификации стоимости вызовов может быть назначено обозначение валюты (3 символа английского алфавита), подробнее см. таблицу 2.1.2-1.		-
10	COST PER PULSE 000000	Когда сервис тарификации вызовов предоставляется сетью ТфОП, этим параметром может быть задана стоимость одного импульса тарификации.	6 цифр	000000
11	SMDR DECIMAL LOCATION (0-5) : 0	Данное значение определяет положение десятичного знака в числе, выражающем стоимость импульса тарификации, см. параметр COST PER PULSE в ПК 10 выше. Отчет начинается с самой правой цифры.	0~5	0
12	SMDR START TIMER (1sec) (000 - 250) : 000	Для обеспечения регистрации времени настройки через ТфОП может быть задано значение таймера «фактической продолжительности вызова». Если значение параметра SMDR SAVE в ПК 12 выше установлено в положение ON, то для регистрации в системе SMDR продолжительность вызова должна быть больше значения заданного здесь таймера.	000~250 (с)	000
13	SMTP IP ADDR (WEB) 0 . 0 . 0 . 0	IP-адрес почтового сервера SMTP для получения отчетов SMDR по электронной почте.	12 цифр	

Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
14	USER MAIL ADDR (WEB) .....	Пользователь электронной почты для получения по электронной почте отчетов SMDR, только для отображения. Для изменения данных используйте Web Admin.		
15	MAIL SEND WEEKLY SET N/A (0-7)	Устанавливает день недели для еженедельной отправки информации SMDR по электронной почте (0: еженедельная отправка не установлена, 1-7: день недели с понедельника по воскресенье).	0-7	0
16	MAIL SEND DAILY SET 00(00-23)	Установка времени суток для ежедневной отправки информации SMDR по электронной почте (00: ежедневная отправка не установлена; 01-23: время суток (час-мин)).	00-23	00
17	AUTO SEND MODE (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Если буфер SMDR заполнен, система может автоматически отправлять уведомление об этом по электронной почте.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
18	AUTO DELETE MODE (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Удаление записей SMDR после отправки электронной почты.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
19	LONG DISTANCE CODE 0 .. .. .	Назначение кодов дальней связи (доступа к междугородней связи). Может быть назначено 5 кодов, длиной в 1 или 2 цифры каждый. Если указанные коды набираются в качестве первых цифр номера, то вызов считается междугородним. Коды дальней связи (LD Codes) применяются для определения междугороднего вызова при формировании отчета SMDR и для контроля за ограничениями набора в соответствии с классом сервиса (COS).	Номер ПК 1-5 + цифры 0-9 символ "*" как любая цифра	ПК 1: 0
20	SMDR RIN/CLI/CPN SVC_I (0:RIN/1:CLI/2:CPN):0	Поле I (NUM I) с гибким форматом, используемое при исходящем вызове для отображения набранного номера, а при входящем вызове – для отображения длительности звонка до ответа абонента (RING), номер вызывающего (CLI) или вызываемого (CPN) абонента. Обратите внимание, что для исходящих вызовов всегда предоставляет набранный номер.	0: RING (Звонковая) 1: CLI 2: CPN	RING

Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
21	MSN PRINT ON SMDR (1:ON/0:OFF) : OFF	Вывод на печать информации о номерах MSN в записях SMDR.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
22	SMDR RIN/CLI/CPN SVC_II (0:RN/1:CL/2:CP/3:NO):2	Поле II (NUM II) с гибким форматом, используемое только при входящих вызовах. В этом поле может быть представлена следующая информация: длительность звонка до ответа абонента (RING), номер вызывающего (CLI) или вызываемого (CPN) абонента. Либо данное поле может оставаться пустым (None), т.е. заполненным пробелами.	0: RING (Звонковая) 1: CLI 2: CPN 3: None	CPN
23	PRINT SERIAL NO (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует выдачу в отчет порядковых номеров записей SMDR. Номер записи автоматически установится в 1, когда будет достигнут предел емкости памяти SMDR или записи SMDR будут удалены, см. ПК 18 выше.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24	SMDR ATTRIBUTRS(2ND) PRESS FLEX KEY (01-19)		01-19	
24-1	SMDR HIDE DGT 1:RIGHT/0:LEFT) : RIGHT	Когда активирована функция Hidden Dialed Digit (см.выше), данный параметр определяет, какие цифры будут скрыты: в начале (Left) или в конце набора (Right)	0: Left 1: Right	Right
24-2	SMDR INTERFACE SVC (0 : OFF/1:CO/2:CO&ICM) : 0	Данная опция определяет использование специализированного протокола вывода информации SMDR, при котором выдача данных осуществляется под управлением от внешнего приложения, в том числе и от NMS, т.е. каждая запись SMDR выдается команде по запросу от компьютера.	0: OFF 1: CO 2: CO (СЛ) и ICM (внутренние)	OFF (ВЫКЛ)
24-3	SMDR ICM SAVE (1:ON/0:OFF) : OFF	Данная функция обеспечивает включение в отчет Off-Line SMDR информации о внутренних вызовах. сохраняться в памяти системы и выдаваться на печать по требованию системного оператора.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-4	SMDR ICM PRINT (1:ON/0:OFF) : OFF	Данная функция обеспечивает включение в отчет On-Line SMDR информации о внутренних вызовах. Записи SMDR, относящиеся к внутренним вызовам, будут выводиться в режиме реального времени.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-5	SMDR DISC CAUSE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данная функция включена, то причина разъединения вызова включается в отчет SMDR.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-6	LONG TIME CALL (10min) (000-144) : 000	Чтобы отслеживать длительный вызов по внешней линии, может быть активирована функция «Длительный вызов» (Long Time Call). Если длительность вызова по внешней линии превышает устанавливаемое здесь значение, на сервер NMS посылается уведомление, и при этом на мониторе будет отображаться аварийный сигнал. Значение, равное 0, означает, что мониторинг не производится.	000 ~ 144	000
24-7	PRT LIMIT TO NET CALL (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данная опция установлена в значение On, то на транзитной АТС (Master System) записи о входящих транзитных вызовах (Transit-In call) не выводятся в отчет SMDR.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-8	INTERNATIONAL CODE ....	Данный параметр используется, чтобы выделить международный вызов в отчете детализации SMDR.	4 цифры	....
24-9	MOBILE PHONE CODE ....	Данный параметр используется, чтобы выделить вызов на мобильный номер в отчете детализации SMDR.	4 цифры	....
24-10	SMTP MAIL SERVER ID .....	Это поле определяет имя пользователя (логин) для почтового сервера SMTP. Если назначены имя пользователя и пароль, почтовый SMTP-сервер будет выполнять их проверку при подключении.	До 40 симв	
24-11	SMTP MAIL SERVER PWD .....	Это поле определяет пароль пользователя для почтового сервера SMTP. Если назначены имя пользователя и пароль, почтовый SMTP-сервер будет выполнять их проверку при подключении.	До 20 симв	

Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-12	TRANSFER CHARGE RATE (0-2): INDIVIDUAL	Режим тарификации при переводе вызова. Определяет, будет ли тарифицироваться вызов в случае его перевода.  1. INDIVIDUAL: тарифицируются оба абонента. 2. INTEGRATE XFERING: Когда вызов передается на другого абонента, тарифицируется абонент, переводящий вызов. 3. INTEGRATE XFERED: тарифицируется абонент, принявший переведенный вызов	0: INDIVIDUAL 1: INTEGRATE XFERING 2: INTEGRATE XFERED	INDIVIDUAL
24-13	ATD XSFER CHARGE RATE (0-2):INDIVIDUAL	Режим тарификации оператора. Определяет, будет ли тарифицироваться вызов в случае совершения или перевода вызова оператором.  1. NORMAL CHARGING: тарификация согласно режиму перевода вызова. 2. ATD CHARGING: тарификация оператора. 3. XFERED CHARGING: тарифицируется абонент, принявший переведенный вызов.	0: INDIVIDUAL 1: ATD CHARGING 2: XFERED CHARGING	INDIVIDUAL
24-14	SMTP DNS ADDR (WEB) .....	Символьное (доменное) имя почтового сервера SMTP для получения отчетов SMDR по электронной почте (см.выше).	До 100 симв	-
24-15	SMTP SENDER MAIL (WEB) .....	Программный почтовый клиент VSF отправителя почты (перемещено в Web Admin, Программы 160-161)	До 40 симв	-
24-16	SMTP SECURITY (0-2) : NO SECURITY	Тип безопасности протокола SMTP.	0-2 0: Нет безопасности 1: SSL 2: TLS	0
24-17	SMTP PORT (00001-65535) : 00025	Номер порта SMTP.	1-65535	25



Таблица 3.3.6.17-1 Атрибуты SMDR (Программа 177)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-18	VSF VM DISPLAY (0:'I', 1:'V')	Если здесь задано значение «I», записи голосовой почты VSF обозначаются буквой «I» в отчетах SMDR. Если здесь задано значение «V», записи голосовой почты VSF обозначаются буквой «V» в отчетах SMDR. «I» означает «входящий вызов». «V» означает «новые сообщения голосовой почты»	0:'I' 1:'V'	0:'I'
24-19	DISPLAY N TYPE (1:ON/0:OFF) : OFF	Отображение Nxxxx для сетевого номера. Использование символа 'N' в протоколе SMDR для отображения сетевого вызова.	1: ON 2: OFF	OFF (ВЫКЛ)

### 3.3.6.18 Системная дата, время и переход на зимнее/летнее время (Программа 178)

С помощью данной программы устанавливаются системная дата и системное время, а также активируется функция автоматического перехода на летнее/зимнее время. Дата и время используются в настройках ряда свойств и функций, включая: маршрутизацию по наименьшей стоимости (LCR), управление ЖК-дисплеем, отправку данных SMDR, функцию автоматического переключения режимов системы, функцию специального сигнала уведомления (будильник) и т.д. Если функция перехода на летнее/зимнее время включена, то система автоматически переводит системное время на час вперед в начале указанного в данной программе летнего периода и возвращает системное время на час назад по его окончанию.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SET TIME/DATE & DST PRESS FLEX_KEY (1 - 5)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 178.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.18-1. ПК 1: Время ПК 2: Дата ПК 3: Активация режима переключения зимнего и летнего времени ПК 4: Начало периода летнего времени ПК 5: Окончание периода летнего времени

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.18-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.6.18-1 Системная дата, время и переход на зимнее/летнее время (Программа 178)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	SET TIME TIME 00:22(НН:ММ)	Устанавливает системное время.	ЧЧ:ММ	
2	SET DATE DATE : 07/24/13(MMDDYY)	Установка системной даты.	MMDDYY	
3	DST ENABLE MODE (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение функции переключения зимнего и летнего времени для системного времени.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
4	DST START TIME ONLY POSSIBLE BY WEBADM	Начало периода летнего времени. Это может быть установлено только с помощью Web Admin.	См. таблицу переключения летнего и зимнего времени (DST Table)	2-е Воскресенье марта в 2:00 AM
5	DST END TIME ONLY POSSIBLE BY WEBADM	Окончание периода летнего времени Это может быть установлено только с помощью Web Admin.	См. таблицу переключения летнего и зимнего времени (DST Table)	1-е воскресенье Ноября, в 2:00 AM

### 3.3.6.19 Многоязычная поддержка (Программа 179)

Модули VMIU/VMIB поддерживают использование разных языков; одновременно могут поддерживаться до трех языков. Системные подсказки на требуемых языках загружаются в память модулей VMIU/VMIB вместе с подсказками, диктующими выбор языка (Language Selection). Если в память модулей VMIU/VMIB записаны голосовые приветствия на нужных языках, вызывающий абонент будет получать приглашение выбора языка для вызовов DISA и для работы с интерактивным голосовым меню (CCR), а также гарантированное сообщение группе приема ACD или сообщение об ошибке DID. Приглашение выбора языка влияет только на язык используемых подсказок.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SET SYSTEM MULTI LANG ENTER SEQ NO (001 -300)</div>	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 179 и наберите регистрационный индекс устройства (например, 015). Для системы eMG800 диапазон регистрационных индексов 0001-2890.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SET 015 SYS MULTI LANG PRESS FLEX KEY (1-6)</div>	<p>Выберите программируемую кнопку:</p> <p>ПК 1: Использовать голосовые подсказки для Северной Америки</p> <p>ПК 2: Использовать голосовые подсказки для другого языка</p> <p>ПК 3: Использовать голосовые подсказки для другого языка</p> <p>ПК 4: Использовать голосовые подсказки для другого языка</p> <p>ПК 5: Использовать голосовые подсказки для другого языка</p> <p>ПК 6: Использовать голосовые подсказки для другого языка</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">N.AMERICA Prompt Usage (1:ON/0:OFF) : OFF</div>	Используйте клавиатуру, чтобы включить или отключить требуемое значение параметра.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.6.20 Системные таймеры I ~ III (Программы 180-182)

Для контроля и настройки различных функций системы существует возможность настройки системных таймеров. В таблицах с 3.3.6.20-1 по 3.3.6.20-3 приведено описание таймеров и содержание настроек, которые необходимо произвести.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SYSTEM TIMER 1 PRESS FLEX KEY (01-22)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите: 180 для системных таймеров I 181 для системных таймеров II 182 для системных таймеров III
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого таймера, обратитесь к таблице 3.3.6.20-1 и таблице 3.3.6.20-3.
	Используйте клавиатуру, чтобы включить или отключить требуемое значение параметра.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки таймеров, обратитесь к таблицам 3.3.6.20-1 - 3.3.6.20-3.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.20-1 Системные таймеры I (Программа 180)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ATD RECALL TMR(min) (00-60) : 01	Таймер возврата вызова оператору. Определяет интервал времени, в течении которого система обеспечивает посылку сигнала возврата неотвеченного или потерянного вызова на телефон оператора. По истечении данного таймера внешний вызов разъединяется, и соединительная линия возвращается в свободное состояние.	00~60 (мин)	01
2	CALL PARK TMR(sec) (000-600) : 120	Таймер возврата запаркованного вызова. Определяет интервал времени, по истечении которого вызов, удерживаемый в парковочной ячейке будет возвращен абоненту, который инициировал парковку вызова.	000~600 (с)	120

Таблица 3.3.6.20-1 Системные таймеры I (Программа 180)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	CAMP-ON RECALL TMR(sec) (000-600) : 030	Таймер возврата вызова от занятого абонента. При переводе вызова на занятого абонента с использованием сервиса ожидающего вызова (Camp-on), данный таймер определяет интервал времени, по истечении которого вызов будет возвращен абоненту, инициировавшему перевод вызова.	000~600 (с)	030
4	EX-HOLD RECALL TMR(sec) (000-600) : 060	Таймер возврата вызова из эксклюзивного удержания. Определяет интервал времени, по истечении которого вызов, поставленный в режим эксклюзивного удержания, будет возвращен абоненту, который инициировал режим удержания линии.	000~600 (с)	060
5	I-HOLD RECALL TMR(sec) (000-600) : 030	Таймер возврата вызова абоненту. Определяет интервал времени, в течении которого абоненту поступает сигнал возврата вызова (после операций перевода или удержания). Если вызов продолжает оставаться неотвеченным, то по истечении действия данного таймера система обеспечивает посылку сигнала возврата вызова одновременно и абоненту и оператору.	000~600 (с)	030
6	S-HOLD RECALL TMR(sec) (000-600) : 030	Таймер возврата вызова из системного удержания. Определяет интервал времени, по истечении которого вызов, поставленный в режим системного удержания, будет возвращен абоненту, который инициировал режим удержания линии.	000~600 (с)	030

Таблица 3.3.6.20-1 Системные таймеры I (Программа 180)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
7	TRANS RECALL TMR(sec) (000-600) : 030	Таймер возврата переведенного вызова. Определяет продолжительность времени, в течении которого система обеспечивает посылку вызывного сигнала абоненту, на которого был переведен вызов (Transfer). Если вызов остается неотвеченным, то по истечении действия данного таймера переведенный вызов будет возвращен абоненту, который инициировал операцию перевода.	000~600 (с)	030
8	ACNR DELAY TMR(sec) (000-300) : 030	Таймер задержки автодозвона. Если по истечении таймера периода автодозвона (ACNR Pause Timer) выполнение автоматического набора номера невозможно в виду отсутствия свободной соединительной линии, то попытка автодозвона будет отложена на время, которое определяется данным таймером. Количество попыток автодозвона в данном случае не уменьшается.	000~300 (с)	030
9	ACNR PAUSE TMR(sec) (000-300) : 030	Таймер периода автодозвона. Определяет интервал времени между попытками автодозвона (для СНГ: 5-300 с). По истечении этого таймера активизируется следующая попытка автоматического набора номера при использовании функции автодозвона (ACNR).	000~300 (с)	030
10	ACNR RETRY COUNT (01-13) : 03	Счетчик количества попыток автодозвона. Данный счетчик определяет, сколько раз система будет пытаться набрать номер до автоматической отмены автодозвона ACNR (для СНГ: 1-9).	1~13	03

Таблица 3.3.6.20-1 Системные таймеры I (Программа 180)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
11	ACNR TONE DTC TMR(sec) (001-300) : 030	Таймер детектирования акустических сигналов при автодозвоне. После набора номера система откажется от текущей попытки соединения, если в течение действия данного таймера система не обнаружит на линии никакого акустического информационного сигнала.	001~300 (с)	030
12	AUTO RELEASE TMR(sec) (000-300) : 030	Таймер автоматического разъединения незавершенного внешнего вызова. Если абонент занимает свободную соединительную линию и не начинает набор номера внешнего абонента в течение действия данного таймера, то в этом случае вызов будет прерван. При этом пользователь получит сигнал ошибки, а соединительная линия будет освобождена.	000~300 (с)	030
13	CCR INT DGT TMR(100ms) (000-300) : 030	Таймер межцифрового интервала при использовании интерактивных голосовых меню CCR.	000~300 (100msec)	030
14	CALL RESTRICT TMR(min) CHECK PGM 123-F2	Не используется. Вместо данной настройки используется таймер прерывания исходящего внешнего вызова (Программа 123 – ПК 2).	00~99 (мин)	00
15	CO DIAL DLY TMR(100ms) (00-99) : 05	Таймер задержки набора номера на СЛ. Этот таймер используется для предотвращения некорректного набора в случае задержки получения сигнала готовности от вышестоящей АТС.	00~99 (100msec)	05
16	RLS GUARD TMR(100ms) (010-150) : 020	Таймер защитного интервала при разъединении аналоговой СЛ. Задаёт интервал времени, необходимый опорной АТС для гарантированного определения разъединения линии. После завершения вызова система блокирует доступ к данной аналоговой СЛ на время, заданное этим таймером.	010~150 (100msec)	020

Таблица 3.3.6.20-1 Системные таймеры I (Программа 180)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
17	CO RING OFF TMR(100ms) (010-150) : 060	Таймер окончания детектирования вызова. Определяет время, в течение которого по аналоговой внешней линии должна поступить следующая посылка вызывного сигнала. Если она не поступает до истечения данного таймера (CO Ring Off), входящий вызов считается законченным.	010~150 (100msec)	060
18	CO RING ON TMR(100ms) (1-9) : 2	Таймер детектирования входящего внешнего вызова. Определяет время, необходимое системе для детектирования наличия входящего вызова на аналоговой СЛ. Когда продолжительность посылки вызова на линии превышает данного таймера (CO Ring-On), система фиксирует наличие вызывного сигнала и инициирует процедуру приема входящих вызовов, назначенную для данной СЛ.	1~9 (100мс)	2
19	ELAPSED CALL TMR(sec) (005-900) : 180	Таймер предупреждения о длительности разговора. Абонент может получать периодический тональный сигнал, который используется для напоминания ему о продолжительности текущего исходящего вызова по СЛ. Сигнал повторяется через промежуток времени, определяемый данным таймером. Необходимо иметь в виду, что подача этого сигнала предупреждения должна быть активирована в Программе 112 - ПК 1.	005~900 (с)	180



Таблица 3.3.6.20-1 Системные таймеры I (Программа 180)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
20	WEB PWD GUARD TMR (min) (001-999) : 005	Таймер контрольного времени сеанса Web Admin. Если в течении задаваемого здесь интервала времени отсутствует активность текущего сеанса Web Admin, т.е. службой Web Admin не было получено никаких пакетов данных, то для продолжения сеанса администрирования система инициирует повторную проверку пароля.	001~999 (мин)	5
21	ON HOOK IDLE TMR (sec) (00-99) : 00	Таймер автоматического восстановления исходного состояния. По истечении данного таймера системный или IP-телефон может перейти в свободное состояние после получения сообщения о разъединении или сигнала разрыва шлейфа с соединительной линии.	00~99 (с)	0
22	CALL REC REPEAT TMR(sec) (000-999) : 000	Таймер предупреждения о повторе записи. Если задана подача предупреждения о повторе записи, и значение данного таймера больше 1, периодически срабатывает подача уведомлений о повторе записи.	000~999 (с)	0

Таблица 3.3.6.20-2 Системные таймеры II (Программа 181)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	FWD NO ANS TMR(sec) (000-600) : 015	Системный таймер переадресации по неответу. Если абонент не ответил на входящий вызов до истечения данного таймера, вызов будет переадресован в соответствии с установками пользователя. Следует помнить, что данный системный таймер имеет более низкий приоритет по отношению к персональному, абонентскому таймеру переадресации по неответу, который устанавливается в Программе 123. Если же абонентский таймер установлен равным 0, то автоматическая переадресация по неответу произойдет по истечении задаваемого здесь системного таймера переадресации по неответу.	000~600 (с)	015
2	DID/DISA NO ANS(sec) (000-255) : 000	Таймер неответа при входящем вызове DID/DISA. Если внешний входящий вызов DID/DISA остался без ответа по истечении задаваемого здесь таймера, то данный вызов будет перенаправлен в пункт назначения DID/DISA по неответу, настраиваемый в Программе 167.	000~255 (с)	000
3	VSFUSR RECORD(sec) (000-999) : 060	Данный таймер устанавливает максимальную продолжительность записи голосового сообщения для интегрированной голосовой почты (VSF).	000~999 (с)	60
4	VSF VALID USER MSG(sec) (0-9) : 4	Данный таймер устанавливает минимальную продолжительность записи голосового сообщения для интегрированной голосовой почты (VSF). Сообщения с длительностью меньше указанного здесь значения не сохраняются.	0~9 (с)	4
5	DOOR OPEN TMR(100ms) (00-99) : 20	Данный таймер устанавливает минимальное время замыкания внешних контактов, назначенных для реализации функции открывания двери.	00~99 (100мс)	20

Таблица 3.3.6.20-2 Системные таймеры II (Программа 181)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	ICM DIAL TONE TMR(sec) (001-255) : 010	Таймер внутреннего сигнала готовности системы. Длительность выдачи абоненту внутреннего акустического сигнала готовности («Ответ станции») ограничена значением задаваемого здесь таймера (ICM Dial Tone Timer). Если в течение этого сигнала пользователь не предпринимает никаких действий, т.е. не начинает набор номера или кода требуемой функции, то система отключает сигнал готовности и выставляет сигнал ошибки.	001~255 (с)	10
7	INTER DIGIT TMR(sec) (01-20) : 05	Таймер внутрисистемного межцифрового интервала. Если при наборе номера абонента или кода функции время ожидания набора следующей цифры превысит длительность задаваемого здесь таймера (Inter Digit Timer), то система разъединяет текущий вызов и выставляет сигнал ошибки.	01~20 (с)	05
8	MSG REMINDER TONE(min) (00-60) : 00	Таймер звукового сигнала напоминания об ожидающих сообщениях. Пользователь системного телефона может получать периодические сигналы напоминания о наличии ожидающего сообщения с интервалом, длительность которого устанавливается данным таймером.	00~60 (мин)	00
9	PAGE TIME OUT TMR(sec) (000-255) : 015	Таймер длительности оповещения. Определяет максимальную длительность оповещения по громкой связи. Система автоматически отключит оповещение по истечении этого таймера, если производящий оповещение абонент не прекратит его ранее.	000~255 (с)	15

Таблица 3.3.6.20-2 Системные таймеры II (Программа 181)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	PAUSE TMR(sec) (1-9) : 3	Таймер паузы. Данный таймер устанавливает длительность паузы, которая используется при сокращенном наборе и во время других операций автоматической отправки набранных цифр в ТфОП.	1~9 (с)	3
11	SOFT AUTO RLS TMR(sec) (01-30) : 10	Таймер автоматического выхода из меню. При активации меню пользователя системного телефона iPECS с интерактивными функциональными кнопками, данный таймер определяет интервал времени, по истечении которого, при отсутствии действий пользователя, телефон автоматически возвращается из текущего пункта меню в исходное состояние.	1~30 (с)	10
12	VM PAUSE TMR(100 msec) (01-90) : 30	Таймер паузы для управления внешней голосовой почтой. Определяет временной интервал для отработки паузы при посылке команд управления внешней голосовой почтой с использованием внутриволновой сигнализации. Недоступен в США.	1~90 (100мс)	30
13	VSF CUT ERR TMR(1 SEC) (01-90) : 00	Таймер прерывания сигнала ошибки VSF. Для прерывания сигнала ошибки, предоставляемого абоненту устройством VSF.	1~90 (1 с)	00
14	UNUSED	UNUSED		
15	EMERGENCY RETRY TMR (00-99) : 00 SEC	Система будет пытаться выполнить вызов номера экстренной службы по предпочитаемой СЛ, если в течение данного таймера не удалось занять СЛ, предназначенную для экстренного вызова.	00~99 (1 с)	00
16	ERROR TONE TMR(1sec) (005-180) : 030	Таймер тонального сигнала ошибки	005~180 (1 с)	30
17	HOWLING TONE TMR(1sec) (000-180) : 030	Таймер предупредительного сигнала о неосвобожденной абонентской линии	000~180 (1 с)	30

Таблица 3.3.6.20-2 Системные таймеры II (Программа 181)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
18	NOTIFY PLAY DELAY(1sec) (01-99) : 10	Таймер задержки уведомления абонента о поступлении голосовой почты. Когда уведомление абонента о поступлении голосовой почты использует аналоговую соединительную линию (CO Loop Start Line), по истечении данного таймера система будет рассматривать вызов как ответивший и воспроизведет системную подсказку о количестве новых сообщений.	1~99 (1 с)	10
19	SHORT MODEM TMR(1sec) (01-60) : 10	Когда абонент SLT-телефона выполняет вызов по аналоговой соединительной линии, запускается задаваемый здесь короткий таймер модема {Short Modem Timer}. Если таймер истек, то SLT переходит в исходный режим.	01~60 (1 с)	10

Таблица 3.3.6.20-3 Системные таймеры III (Программа 182)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	SLT HOOK BOUNCE(100ms) (01-25) : 01	Таймер подавления дребезга контактов телефонного аппарата. Данный таймер задает временной интервал, необходимый для завершения переходных процессов при нажатии/отпускании рычага отбоя телефонного аппарата, что позволяет системе гарантированно определить изменение состояния внутренней линии (занята/свободна). Этот таймер применим только для аналоговых абонентов (SLT).	01~25 (100мс)	01

Таблица 3.3.6.20-3 Системные таймеры III (Программа 182)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	SLT MAX H_FLASH(100ms) (01-25) : 07	Максимальный таймер кратковременного отбоя линии. Задаёт максимально допустимое время разрыва шлейфа внутренней линии (при нажатии на рычаг отбоя аппарата или на кнопку "Flash"), которое система будет воспринимать как кратковременный отбой внутренней линии (Flash-сигнал). Разрыв шлейфа на время, превышающее указанное значение, воспринимается системой как разъединение линии, т.е. завершение вызова.	01~25 (100мс)	07
3	SLT MIN H_FLASH(10ms) (000-250) : 010	Минимальный таймер кратковременного отбоя линии. Задаёт минимальное время разрыва шлейфа внутренней линии (при нажатии на рычаг отбоя аппарата или на кнопку "Flash"), которое система будет воспринимать как кратковременный отбой внутренней линии (Flash-сигнал). Этот таймер применим только для аналоговых абонентов (SLT).	000~250 (10 мс)	010
4	STA AUTO RLS TMR(sec) (000-300) : 060	Таймер автоматического разъединения незавершенного внутреннего вызова. Если абонент выполняет внутренний вызов, а вызываемый абонент не отвечает в пределах задаваемого здесь таймера (Intercom Call Release Timer), вызов завершается и вызывающий пользователь получает сигнал ошибки.	000~300 (с)	060
5	UNSUPER CONF TMR(min) (00-99) : 10	Таймер продолжительности неконтролируемой конференции. Система будет разъединять неконтролируемую конференцию по истечении задаваемого здесь таймера.	00~99 (мин)	10

Таблица 3.3.6.20-3 Системные таймеры III (Программа 182)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	PRIME LINE TMR(sec) (01-20) : 05	Таймер «теплой» линии. Сервис «Теплая линия», является вариантом сервиса Prime Line и активирует предоставление определенного, заранее назначенного системного ресурса с задержкой, равной значению задаваемого здесь таймера (Prime Time Delay Timer).	01~20 (с)	05
7	WINK SIGNAL TMR(10ms) (010-200) : 010	Таймер продолжительности сигнала "Wink". Данный таймер устанавливает продолжительность сигнала уведомления о занятии СЛ, посылаемого в ТфОП по линии DID.	010~200 (10 мс)	010
8	EN-BLOC I_DGT TMR(sec) (01-20) : 05	Таймер межцифрового интервала для блочного метода передачи номера.  Если на линии ISDN или VOIP назначен блочный (Enblock) метод передачи номера (Программа 143 - ПК 3), то система будет отправлять набранные цифры либо по нажатию пользователем кнопки «#», либо по истечении задаваемого здесь таймера, который определяет длительность межцифрового интервала. Интервал времени для набора следующей цифры номера не должен превышать значение данного таймера. По истечении таймера система начинает устанавливать соединение и дальнейший набор номера невозможен.	01~20 (с)	05
9	DTMF DURATION TMR(10ms) (04-99) : 10	Таймер длительности посылки сигнала DTMF. Данный таймер устанавливает длительность сигнала DTMF, посылаемого в ТфОП по аналоговой СЛ.	04~99 (10 мс)	10

Таблица 3.3.6.20-3 Системные таймеры III (Программа 182)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	FLEX DID TMR(100ms) (01-99): 30	Таймер межцифрового интервала при прямом входящем наборе. При приеме входящего вызова по линии DID система будет ожидать получение следующей цифры DID-номера в течение интервала времени, равного значению данного таймера. По истечении этого таймера система использует от 2 до 4 последних полученных цифр в качестве цифр DID-номера.	01~99 (100мс)	30
11	WAKE UP FAIL TMR (sec) (00-99): 20	Таймер извещения оператора о неответе абонента на сигнал будильника. Определяет длительность выдачи оператору сигнала извещения, информирующего его об отсутствии ответа абонента на вызов от системного будильника.	00~99 (1 с)	20
12	PREPAID WARN TMR (sec) (00-99): 00	Таймер предупреждения о разъединении вызова при окончании предоплаты. Активируется подача предупреждающего сигнала об исчерпании предоплаченных средств, если этот таймер не равен нулю.	00~99 (1 с)	00
13	FAX DETECT TMR (sec) (01-20): 10	Таймер максимального времени обнаружения сигналов факса. Это максимальное время обнаружения ответного сигнала факса при отправке факса.	1~20 (1 с)	10
14	AUTO PAUSE TMR (sec) (000-255): 000	Таймер автоматического окончания паузы. По истечении данного таймера сервер записи вызовов IPCR отменит выключение микрофона.	0~255 (1 с)	0

### 3.3.6.21 Индикация «Я – на месте» (Программа 183)

В системе может быть назначено до 10 групп абонентов, для которых поддерживается функция индикации присутствия супервизора «Я – на месте». Количество членов в каждой группе не может превышать 20, не считая самого супервизора. Супервизор группы может включить или выключить индикаторы «Я – на месте» на системных телефонах абонентов, входящих в определенную группу.



ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
IN ROOM INDICATION ENTER BIN NO (01-10)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 183.
IN ROOM INDICATION F1: SUPERVISOR F2: MEM	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера ячейки.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.9.6-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.21-1 Индикация «Я – на месте» (Программа 183)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	IN ROOM INDICATION SUPERVISOR : STA 100	Назначение абонента супервизором указанной группы.		
2	STA 100 MEM 101 ..... ..	Назначение абонентов членами указанной группы.		

### 3.3.6.22 Системные таймеры DCOB (Программа 186)

Ряд таймеров может быть назначен для управления и контроля за функционированием линии E1 с использованием сигнализации R2. Обратитесь к таблице 3.3.6.22-1 для описания необходимых настроек таймеров и ввода данных.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DCOB SYS ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1-6)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 186.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.22-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.22-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.22-1 Системные таймеры DCOB (Программа 186)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	R2 OUT MANAG TMR(sec) (01-50) : 14	В сигнализации R2, максимальное время для ожидания прямого сигнала от АТС.	01~50 (с)	14
2	R2 IN MANAG TMR(sec) (01-50) : 14	В сигнализации R2, максимальное время для ожидания прямого сигнала от АТС.	01~50 (с)	14
3	R2 DISAPPEAR TMR(sec) (01-50) : 14	В сигнализации R2, максимальное время для ожидания для подтверждения приема сигнала от R2.	01~50 (с)	14
4	R2 PULSE TMR(20msec) (01-30) : 07	В сигнализации R2, продолжительность времени, в течение которого должен быть отправлен сигнал импульса набора R2.	01~30 (20 мс)	07
5	R2 READY TMR (20msec) (000-500) : 007	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	000~500 (20 мс)	07
6	DIAL TONE DELAY (20msec) (01-30) : 20	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	01~30 (20 мс)	20

### 3.3.6.23 Атрибуты протокола NTP (Программа 195)

Данная программа позволяет настроить параметры синхронизации системного времени при использовании сетевого протокола службы времени (NTP) или сообщений времени сети ISDN. Система запрашивает время от NTP-сервера каждые 10 минут, а затем устанавливает разницу во времени. Если эта разница превышает 2 секунды, системное время синхронизируется с временем NTP-сервера. При использовании сети ISDN система автоматически получает значение времени в составе сообщений ISDN и автоматически подстраивает свое время, если оно отклоняется от времени в сети ISDN.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
NTP ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1-1)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 195.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута NTP, обратитесь к таблице 3.3.6.23-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.23-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.23-1 Атрибуты протокола NTP

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	NETWORK TIME/DATE (0-2): DISABLE(0)	Устанавливает тип синхронизации времени для системы: Disable (Выключено) 1: ISDN CLOCK По протоколу NTP, при этом атрибуты протокола NTP устанавливаются только через Web Admin.	0: DISABLE 1: ISDN 2: NTP	DISABLE

### 3.3.6.24 Атрибуты преобразования транзитного набора (CRR) (Программа 252)

Система позволяет перенаправлять входящие вызовы на исходящие СЛ. Если номер вызываемого абонента соответствует цифрам (Compared Digits), указанным в Таблице CRR (Программа 252), то вызов будет направлен на заданную СЛ, при этом будет выполнено требуемое преобразование номера вызываемого абонента.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CRR ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1-3)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 252.
	Нажмите программируемые кнопки 1~3 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.24-1.
	Нажатие ПК 1 включает или отключает использование преобразования транзитного набора (CRR). Нажмите ПК 2, а затем нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> , чтобы сбросить таблицу CRR. Нажмите ПК 3 и наберите номер ячейки таблицы для ввода данных.
	Для ПК 3, введите номер ячейки, обратитесь к таблице 3.3.6.24-1.

**Таблица 3.3.6.24-1 Атрибуты преобразования транзитного набора (CRR) (Программа 252)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ENABLE CRR (1:ON/0:OFF) : OFF	Это поле используется для включения или отключения преобразования транзитного набора	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	INIT CRR PRESS <b>[Save]</b> KEY	Это поле используется для инициализации таблицы CRR.		
3	CRR ATTRIBUTES ENTER BIN NO(000-169)		000-169	
3-1	CRR 001 COMPARE CO GRP GRP NO (01-20) : 01	Сравниваемая группа СЛ должна совпадать с входящей группой СЛ.	01-20 До 2 симв	01
3-2	CRR 001 RECEIVE DGTS .....	Цифры, получаемые при входящем наборе, должны быть согласованы с заданными здесь. Символ «*» может быть введен в качестве подстановочного символа для обозначения позиции любой цифры.	До 12 симв	

Таблица 3.3.6.24-1 Атрибуты преобразования транзитного набора (CRR) (Программа 252)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3-3	CRR 001 CO+TEL NUMBER .....	Это поле определяет соединительную линию, группу СЛ или код доступа к группе СЛ плюс номер телефона.	До 20 симв	
3-4	CRR 001 TYPE .....	Если вы выбрали «1» для типа NET, вы можете использовать код исходящего транзита для преобразования транзитного набора СЛ-СЛ. Если вы выбрали «2» для типа DISA, вы можете получить доступ к номеру абонента в режиме DISA. Другое дело, что вы не должны использовать этот тип.	Н/д	

### 3.3.6.25 Атрибуты класса сервиса голосовой почты – Программа 253

Каждому абоненту системы присваивается один из пяти классов сервиса голосовой почты. Атрибуты классов сервиса голосовой почты включают в себя длину пользовательского приветствия, уведомление по электронной почте, сохранение сообщения и опциональная маркировка сообщений.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
ENTER PGM NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 253.
VM COS ATTRIBUTE ENTER COS RANGE (1-5)	Введите значение класса сервиса в диапазоне от 1 до 5.
1-2 VM COS ATT PRESS FLEX KEY (1-8)	Нажмите программируемую кнопку 1~8 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.25-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.25-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.25-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты (Программа 253)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	GREETING LENGTH (00-99) : 60	Этот атрибут определяет максимальную длину приветствия.	00-99	60

Таблица 3.3.6.25-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты (Программа 253)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	MESSAGE LENGTH (000-600) : 000	Максимальная продолжительность записи пользовательского сообщения.	000-600	000
3	NUMBER OF MESSAGE (000-250) : 000	Максимальное количество сообщений голосовой почты.	000-250	000
4	RETENTION TIME (00-99) : 00 (DAYS)	Время удаления сообщений. Сообщения голосовой почты автоматически удаляются по истечении задаваемого здесь количества дней.	00-99	00
5	E-MAIL NOTIFICATION (0-2) : NOTI. DELETE	Управление режимом уведомлений по электронной почте.	0: OFF 1: Уведомление 2: Notification & Delete (Уведомление и удаление)	Notification & Delete (Уведомление и удаление)
6	FUTURE DELEVERY MSG (1 :ON /0 :OFF) : OFF	Управление режимом отложенной доставки сообщений по электронной почте.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	CONFIRM MSG RECEIPT (1 :ON/0 :OFF) : OFF	Включение подтверждений доставки сообщений	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
8	PRIVATE MSG MARK (1 :ON/0 :OFF) : OFF	Включение функции отметки сообщений как "частных"	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

### 3.3.6.26 Персональная группа абонентов - Программа 260

Несколько абонентов могут совместно использовать один и тот же номер. Таким образом, персональная группа представляет собой расширение функции "Спаренные абоненты" (Linked Pair).

В состав персональной группы входит главный абонент и несколько абонентов - подчиненных участников.

Все участники персональной группы, и главный абонент, и подчиненные участники, используют один и тот же абонентский номер.

С этого общего абонентского номера могут быть активированы почти все системные функции.

Однако, для некоторых системных функций в Программе 261 может быть выбран режим работы: для всех абонентов персональной группы или только для выбранных абонентов. Главный абонент персональной группы и ее подчиненные участники назначаются в Программе 260.

Атрибуты персональной группы назначаются в Программе 261.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
PERSONAL GRP ASSIGN ENTER GRP NUM (01-70)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 260. Введите номер группы (eMG80: 1~7 / eMG800: 1~600)
PERSONAL GRP 01 F1 : MASTER STA F2 : MEM	Нажмите программируемую кнопку 1, чтобы зарегистрировать главного абонента. Нажмите программируемую кнопку 2, чтобы зарегистрировать участников группы.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.6.27 Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 261

Атрибуты персональной группы назначаются в Программе 261.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
PERSONAL ATTRIBUTE ENTER GRP NUM (01-70)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 261. Введите номер группы (eMG80: 1~70 / eMG800: 1~600)
PERSONAL GRP 01 PRESS FLEX KEY (1-3)	2. Нажмите программируемые кнопки 1~4 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.27-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.6.27-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.6.27-1 Атрибуты персональной группы абонентов (Программа 261)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01 USE MASTER WAKEUP (1:ON/0:OFF) : OFF	Если этот параметр установлен, все подчиненные участники получают сигналы уведомлений (будильника), зарегистрированного для главного абонента. Если этот параметр не установлен, сигналы уведомлений (будильника), регистрируются отдельно для каждого абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.6.27-1 Атрибуты персональной группы абонентов (Программа 261)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	01 USE MASTER DND (1:ON/0:OFF) : OFF	<p>Если этот параметр установлен в значение ON, настройки режима "Не беспокоить" работают для всех участников персональной группы.</p> <p>Если этот параметр установлен в значение OFF, настройки режима "Не беспокоить" устанавливаются отдельно для каждого абонента.</p>	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	01 SET LINKED PAIR (1:ON/0:OFF) : OFF	<p>Режим работы спаренных абонентов.</p> <p>Если это значение установлено в ON, ведущий и подчиненный спаренные абоненты связаны между собой, и только один абонент может быть активирован.</p>	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)



### **3.3.7 ГРУППЫ АБОНЕНТОВ – ПРОГРАММЫ 190 и 192**

Абоненты могут быть объединены в группы для того, чтобы входящие вызовы могли быть направлены на свободного абонента (или нескольких абонентов) в группе. Система позволяет назначать три процесса приема входящих вызовов: циркулярный (Circular), терминальный (Terminal) и равномерного распределения вызовов (UCD). Кроме того, существует восемь функциональных групп: группа ACD (система автоматического распределения вызовов), основанная на использовании алгоритма UCD; звонковая группа (Ring); группа перехвата вызова (Call Pick-Up); группа внешней голосовой почты (External Voice Mail) с использованием подключения через порты SLT; группа интегрированной голосовой почты VSF (VSF Voice Mail); группа UMS на сервере функций (Feature Server Voice Mail); группа сетевой голосовой почты (Network Voice Mail) и группа на основе сервера UCS (универсальная система связи).

Некоторые типы групп могут иметь в своем распоряжении голосовые приветствия, которые воспроизводятся для вызывающего абонента. Системы интегрированной голосовой почты VMIU или VMIB могут хранить до семидесяти голосовых приветствий для использования в группах абонентов.

Обратите внимание, что абонент может принадлежать нескольким группам, если все эти группы одного типа. Также обратите внимание, что если группе абонентов присваивается один из возможных типов, атрибуты группы устанавливаются по умолчанию в соответствии с выбранным типом.

### 3.3.7.1 Назначение групп абонентов (Программа 190)

При создании группы абонентов группе назначаются тип, члены группы и атрибуты перехвата вызова в группу. Обратите внимание, что для группы внешней сетевой голосовой почты (Net VM), номер сети должен быть назначен в качестве члена группы Net VM. Обратитесь к таблице 3.3.7.1-1 для описания функций, вариантов отображения данных на дисплее и записи необходимых значений параметров.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           STATION GRP ASSIGN            ENTER GRP NO(401-440)         </div>	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 190.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           STATION GRP 401            F1:TYPE F2:PKUP F3:MEM         </div>	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера группы абонентов.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.7.1-1.
	С помощью цифровой клавиатуры введите требуемые данные группы абонентов. Обратите внимание, что при вводе номеров членов группы следует вводить одиночный номер абонента или диапазон номеров. Для отдельного абонента нажмите требуемую программируемую кнопку, соответствующую позиции абонента в группе, и наберите номер абонента. Для ввода диапазона номеров введите первый и последний номер абонента в диапазоне.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.7.1-1 Назначение групп абонентов (Программа 190)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	STATION GRP 401 CIRCULAR GROUP (00-10)	Этот параметр определяет тип группы абонентов.	00: Не назначено 01: Circular (Циркулярная) 02: Terminal (Терминальная) 03: UCD/ACD (Автоматическое распределение вызовов) 04: RING (Звонковая) 05: Ext VM (Группа внешней голосовой почты) 06: PICK-UP (Группа перехвата вызовов) 07: VSF-VM (Группа интегрированной голосовой почты VSF) 08: UMS (Группа UMS на сервере функций) 09: NET-VM (Группа сетевой голосовой почты) 10: UCS Server (Группа на основе сервера UCS)	NOT ASSIGNED
2	GROUP 401 PICK-UP (1:ON/0:OFF) : OFF	Атрибут перехвата. Абоненты могут перехватывать вызовы, поступающие другим абонентам этой же группы. Для группы перехвата установка данного параметра является обязательной, для остальных типов групп абонентов – опциональной. Не используется для интегрированной голосовой почты VSF.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.7.1-1 Назначение групп абонентов (Программа 190)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	CIRCULAR GROUP 401 .....	Этот параметр назначает абонентов в качестве членов группы абонентов, или, для группы сетевой внешней голосовой почты (Net VM), номер сети.		

### 3.3.7.2 Атрибуты группы абонентов (Программа 191)

Каждый тип группы имеет различный набор доступных атрибутов, которые определяют параметры для системных голосовых подсказок, таймеров, переполнения и т.д. В таблицах с 3.3.7.2-1 по 3.3.7.2-8 приведено описание для атрибутов, вариантов вывода информации на дисплей и записи необходимых данных. Атрибуты для циркулярных и терминальных групп приведены в таблице 3.3.7.2-1, атрибуты групп UCD включают в себя функции автоматического распределения вызовов (ACD), см. таблицу 3.3.7.2-2. Для групп внешней голосовой почты в Программе 190 нет настроек атрибутов.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
STATION GRP ATT ENTER GRP NO(401-440)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 191.
CIRC GRP 401 PRESS FLEX KEY (01-21)	С помощью цифровой клавиатуры введите требуемый номер группы абонентов. Система будет отображать тип группы в соответствии с типом, назначенным в Программе 190 (например, 01 Circular).
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблицам с 3.3.7.2-1 по 3.3.7.2-8.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов групп абонентов, обратитесь к таблицам 3.3.7.2-1 - 3.3.7.2-8.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.7.2-1 Атрибуты групп абонентов — циркулярные и терминальные группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	CIRC 401 ANNC 1 TMR(1s) (000 - 999) : 015	<p>Таймер 1-го голосового сообщения.</p> <p>Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь).</p> <p>Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF.</p> <p>Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).</p>	000~999 (с)	015
2	CIRC 401 ANNC 2 TMR(1s) (000 - 999) : 000	<p>Таймер 2-го голосового сообщения.</p> <p>После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.</p>	000~999 (с)	000
3	CIRC 401 ANNC1 LOC VSF ANNC .. (01 – 70)	<p>Назначение первого голосового сообщения.</p> <p>Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения.</p> <p>Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.</p>	01~70	00: none

Таблица 3.3.7.2-1 Атрибуты групп абонентов — циркулярные и терминальные группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	CIRC 401 ANNC2 LOC VSF ANNC .. (01 – 70)	Назначение второго голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC2 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC2. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	01~70	00: none
5	CIRC 401 ANNC2 RPT TMR (000 - 999) : 000.	Таймер повтора 2-го голосового сообщения.  2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR).  <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже.	000~999 (с)	000
6	CIRC 401 ANNC 2 RPT (1: ON / 0: OFF): OFF	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.7.2-1 Атрибуты групп абонентов — циркулярные и терминальные группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
7	CIRC 401 OVERFLOW DEST S/H/V/SPD (Dial 1-4)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	
8	CIRC 401 OVERFLOW TMR (000 - 600) : 180	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
9	CIRC 401 WRAP-UP TMR (000 - 999) : 002	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	002
10	CIRC 401 NO ANS TMR(1s) (00 - 99) : 15	Таймер неответа агента группы. В циркулярной/терминальной группе в случае неответа агента на входящий вызов, вызов перенаправляется на следующего свободного агента данной группы.	00~99 (с)	15

Таблица 3.3.7.2-1 Атрибуты групп абонентов — циркулярные и терминальные группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
11	CIRC 401 PILOT HUNT (1 : ON/ 0: OFF) : ON	<p>Пилотный поиск.</p> <p>Если данный параметр установлен в «ON», то только вызов на пилотный номер группы будет обслуживаться по групповому алгоритму. Вызовы на пилотный номер группы направляются на первого абонента в группе. Если он недоступен или не отвечает до истечения таймера неответа, вызов будет перенаправлен на следующего члена группы.</p> <p>Если же этот параметр установлен в «OFF», то вызов, поступающий на любого абонента группы будет обслуживаться как групповой вызов, т.е. если этот абонент занят или не отвечает, вызов перенаправляется на следующего члена группы.</p>	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	ON
12	CIRC 401 RPT NO MEMBER (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	<p>Перенаправление при отсутствии доступного агента.</p> <p>При отсутствии доступного (активного) агента в группе внутренний вызов будет прекращен, а вызов по внешней линии будет перенаправлен оператору.</p>	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 3.3.7.2-1 Атрибуты групп абонентов — циркулярные и терминальные группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
13	CIRC 401 MUSIC SRC (00-10) : 01	<p>Источник музыки</p> <p>Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к заданной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудио-сигнал от заданного источника.</p>	<p>00: Стандартный сигнал вызова</p> <p>01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании),</p> <p>02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании),</p> <p>03: VSF MOH</p> <p>04: SLT MOH1</p> <p>05: SLT MOH2</p> <p>06: SLT MOH3</p> <p>07: SLT MOH4</p> <p>08: SLT MOH5</p> <p>09: VSF MOH2</p> <p>10: VSF MOH3</p>	01
14	CIRC 401 MBR FORWARD (1 : ON/ 0: OFF) : ON	<p>Анализ автоматической переадресации у членов группы.</p> <p>Если этот параметр установлен в «OFF», то входящий в группу вызов поступит на члена группы даже если он установит автоматическую переадресацию вызовов. Если параметр установлен в «ON», установленная у абонента автоматическая переадресация будет восприниматься как выход из группы, и групповой вызов не будет направляться на данного абонента.</p>	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	ON
15	MAILBOX MSG WAIT STA ....	<p>Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о наличии сообщений, записанных в ящик голосовой почты данной группы абонентов.</p>	Абонент	....

Таблица 3.3.7.2-1 Атрибуты групп абонентов — циркулярные и терминальные группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
16	MAILBOX PASSWORD .....	<p>Пароль для доступа к ящику голосовой почты группы абонентов.</p> <p>Доступ к сообщениям, оставленным в голосовой почте группы абонентов, осуществляется посредством ввода номера группы в качестве идентификатора почтового ящика и назначенного здесь пароля.</p> <p>Пароль используется в сочетании с циркулярной группой, как с обычным абонентом.</p>	12 цифр	....
17	CIRC 401 FORCED DEST S/H/V/SPD (DIAL 1-4)	<p>Принудительный пункт назначения.</p> <p>Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).</p>	<p>1-4</p> <p>1: Номер абонента</p> <p>2: Группа абонентов</p> <p>3: Сообщение VSF,</p> <p>4: Номер ячейки системного сокращенного набора</p>	-
18	FORCED FWD DEST USAGE (1:ON/0:OFF): OFF	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. ПК 17 выше.	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	OFF (ВЫКЛ)
19	WAIT IF 1ST ANNC BUSY (1:ON/0:OFF): ON	Если входящему вызову назначено получение гарантированного сообщения, но все каналы VSF заняты, вызов может либо встать на ожидание с предоставлением тонального сигнала обратного вызова (ON), либо пропустить гарантированное сообщение (OFF).	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	ON
20	GROUP NAME .....	Назначение имени для группы абонентов.	20 симв	....

Таблица 3.3.7.2-1 Атрибуты групп абонентов — циркулярные и терминальные группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
21	CIRC 401 MAX QUE C-CNT (00-99) : 99	Максимально допустимое количество вызовов в очереди. Если количество находящихся в очереди вызовов достигнет указанного здесь значения, то следующий вызывающий абонент получит сигнал «Занято» и входящий вызов будет разъединен после выдачи голосового сообщения Автооператора VSF AA (если это назначено).	00-99	99

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	- АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ACD 403 ANNC 1 TMR(1s) (000 – 999) : 015	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (с)	015
2	ACD 403 ANNC 2 TMR(1s) (000 – 999) : 000	Таймер 2-го голосового сообщения. После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.	000~999 (с)	000

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	ACD 403 ANNC1 LOC VSF ANNC .. (01–70)	<p>Назначение первого голосового сообщения.</p> <p>Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки («#») предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.</p>	01~70	00: none
4	ACD 403 ANNC2 LOC VSF ANNC .. (01–70)	<p>Назначение второго голосового сообщения.</p> <p>Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC2 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC2. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки («#») предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.</p>	01~70	00: none
5	ACD 403 ANNC2 RPT TMR (000 – 999) : 000	<p>Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения.</p> <p>После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).</p>	000~999 (с)	000

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	ACD 403 ANNC2 RPT (1: ON / 0: OFF): OFF	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения.  После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	ACD 403 OVERFLOW DEST S/H/V/SPD (Dial 1-4)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	
8	ACD 403 OVERFLOW TMR (000 - 600) : 180	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
9	ACD 403 WRAP-UP TMR (000 - 999) : 002	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	002
10	ACD 403 RPT NO MEMBER (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Перенаправление при отсутствии доступного агента. При отсутствии доступного (активного) агента в группе внутренний вызов будет прекращен, а вызов по внешней линии будет перенаправлен оператору.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
11	ACD 403 MUSIC SRC (00– 10) : 01	<p>Источник музыки для группового вызова.</p> <p>Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к данной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудио-сигнал от заданного источника.</p>	<p>00: Стандартный сигнал вызова</p> <p>01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании),</p> <p>02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании),</p> <p>03: VSF MOH</p> <p>04: SLT MOH1</p> <p>05: SLT MOH2</p> <p>06: SLT MOH3</p> <p>07: SLT MOH4</p> <p>08: SLT MOH5</p> <p>09: VSF MOH2</p> <p>10: VSF MOH3</p>	01
12	ACD 403 ACD WARN TONE (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	<p>Предупреждающий сигнал для агента группы ACD.</p> <p>Супервизор группы ACD (диспетчер) может контролировать агента, прослушивая его разговор. Данный параметр разрешает выдачу предупреждающего сигнала для агента и подключенного к нему абонента, когда супервизор активирует функцию контроля.</p>	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	OFF (ВЫКЛ)
13	ACD 403 ALTER DEST S/H/SPD (Dial 1-3)	<p>Альтернативный пункт назначения.</p> <p>Если в группу поступает входящий вызов и в этот момент в группе отсутствует доступный абонент, способный его принять, вызов будет перенаправлен к указанному здесь альтернативному пункту назначения.</p>	<p>1-3</p> <p>1: Номер абонента</p> <p>2: Группа абонентов</p> <p>3: Номер ячейки системного сокращенного набора</p>	....

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
14	ACD 403 SP-VISOR TMR (000-999) : 030	Таймер контроля времени ожидания в очереди.  Когда время ожидания обслуживания для вызова, находящегося в очереди к группе, превысит значение данного таймера, то супервизор группы ACD получит сообщение на дисплее о наибольшем времени ожидания.	000~999 (с)	030
15	ACD 403 SP-VISOR C-CNT (00-99) : 00	Счетчик контроля длины очереди. Когда количество вызовов, находящихся в очереди к группе, превышает указанное здесь предельное значение, то супервизор группы ACD получает сообщение на дисплее о количестве ожидающих вызовов.	00~99	00
16	WAIT IF 1ST ANNC BUSY (1:ON/0:OFF): ON	Если входящему вызову назначено получение гарантированного сообщения, но все каналы VSF заняты, вызов может либо встать на ожидание с предоставлением тонального сигнала обратного вызова (ON), либо пропустить гарантированное сообщение (OFF).	0: OFF 1: ON	ON
17	ACD 403 MAX QUE C-CNT (00-99) : 99	Максимально допустимое количество вызовов в очереди. Если количество находящихся в очереди вызовов достигнет указанного здесь значения, то следующий вызывающий абонент получит сигнал «Занято» и входящий вызов будет разъединен после выдачи голосового сообщения Автооператора VSF AA (если это назначено).	00-99	99
18	ACD 403 SUPERVISOR .... .... .... ....	Назначение супервизора (диспетчера) группы. Любой действующий системный телефон может быть назначен в качестве супервизора. Возможно максимум 5 супервизоров групп ACD.	Абонент	....

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	- АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
19	100 110 123 124 0 0 0 0	Членам группы ACD может быть присвоен приоритет, 0-9. Членам с наивысшим приоритетом вызовы отправляются раньше, чем членам с более низким приоритетом. Этот параметр полностью совпадает с параметром в Программе 112 - ПК 16.	0~9	0
20	ACD 403 ACD_DND W_TMR (002-200) : 010	Таймер временного отключения от группы ACD. При временном отключении агента от группы ACD с кодом причины '0', агент будет возвращаться из режима «Не беспокоить» в состояние "При исполнении обязанностей" по истечении данного таймера (ACD DND Wrap-up Timer).	002~200 с	010
21	ACD 403 ICLID USAGE (1:ON/0:OFF) : OFF	Маршрутизация ICLID под управлением вызывающего абонента в группе ACD. Активирует в группе ACD маршрутизацию входящих вызовов по номеру вызывающего абонента. В течение воспроизведения гарантированного сообщения и 5 секунд после его окончания вызывающий абонент может набрать цифры для ICLID (идентификация входящего номера вызывающего абонента). Цифры, набранные пользователем, сравниваются с таблицей анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Route Table, Программа 203) или, в случае одной набранной цифры, с таблицей маршрутизации группы ACD, заданной в Программе 191 - ПК 23. При совпадении вызов будет направлен согласно назначениям в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
22	GROUP NAME .....	Назначение имени для группы ACD.	20 симв	..



Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
23	ACD 403 CIQ ROUTE PRESS FLEX KEY (01-10)	Интерактивные пользовательские меню для входящих вызовов (CCR) для вызовов, находящихся в очереди к группе ACD, позволяет вызывающему абоненту перенаправить вызов путем набора одной цифры. Пункт назначения определяется нажатием программируемой кнопки 1~10 для цифр 1~9 и 0.	ПК 1 ~ ПК 10	
23-1 ~ 23-10	ACD 403 CIQ ROUTE INPUT 1 : NOT ASSIGNED	Когда вызов находится в очереди к группе ACD, вызывающий абонент может выйти из этой очереди, введя одну цифру. Вызов из очереди может быть направлен на абонента, на группу приема вызовов, по номеру из ячейки системного сокращенного набора или на сетевой номер абонента. 1: Введите номер абонента. 2: Введите номер группы приема вызовов. 3: Введите номер ячейки системного сокращенного набора. 4: Введите сетевой номер абонента.	-	-
24	ACD 403 ADDED ATTR PRESS FLEX KEY (01-24)	Для того, чтобы выбрать дополнительные атрибуты группы ACD, нажмите программируемую кнопку 24, затем нажмите кнопку 1~24 для выбора требуемого атрибута.	ПК 1 ~ ПК 24	
24-1	ZAP TONE (1:ON/0:OFF) : OFF	Агенты, использующие телефонную гарнитуру, могут принимать вызовы групп ACD, подключаясь к ним автоматически. Если данная настройка включена, агент при этом получает короткий тональный сигнал (Zap tone).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-2	MAILBOX MSG WAIT STN ....	Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о наличии сообщений, записанных в ящик голосовой почты данной группы абонентов.	Абонент	....

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-3	MAILBOX PASSWORD .....	Пароль для доступа к ящику голосовой почты группы абонентов. Доступ к сообщениям, оставленным в голосовой почте группы абонентов, осуществляется посредством ввода номера группы в качестве идентификатора почтового ящика и назначенного здесь пароля.	12 цифр	....
24-4	CIQ AGENT DISPLAY (1:ON/0:OFF) : OFF	Отображение длины очереди. При постановки входящего вызова в очередь к группе ACD, информация о количестве вызовов, находящихся в очереди, может быть отображена на ЖК-дисплее телефонов агента и супервизора.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-5	FORCED FWD DEST USAGE (1:ON/0:OFF): OFF	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, определенному в ПК 24-24 ниже.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-6	CIQ #1 THRESHOLD (00-99) : 10	Если количество вызовов в очереди превышает пороговое значение CIQ #1, система проигрывает сообщение CIQ #1 для назначенной зоны оповещения. Месторасположение данного сообщения – см. ПК 7 ниже, параметр CIQ #1 ANNC LOC. Зона оповещения для данного сообщения – см. ПК 8 ниже, параметр CIQ #1 PAGE ZONE. Сообщение проигрывается по истечении таймера задержки сообщения, см. ПК 9 ниже, параметр CIQ #1 ANNC DELAY TMR. Сообщение повторяется через интервалы времени, заданные таймером повторения сообщения для CIQ #1, см. ПК 10 ниже, параметр CIQ #1 ANNC REPEAT TMR.	00-99	10
24-7	CIQ #1 ANNC LOC VSF ANNC .. (00-200)	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #1, см. выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	00-200	...
24-8	CIQ #1 PAGE ZONE (00-40) : 00	Зона оповещения для сообщения CIQ #1, см. выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	eMG80: 00~15 или 00~40, eMG800: 0~105	00

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-9	CIQ #1 ANNC DELAY TMR (000-180) : 015	Таймер задержки сообщения CIQ #1, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	015
24-10	CIQ #1 ANNC REPEAT TMR (000-180) : 045	Таймер повторения сообщения CIQ #1, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	045
24-11	CIQ #2 THRESHOLD (00-99) : 20	Если количество вызовов в очереди превышает пороговое значение CIQ #2, система проигрывает сообщение CIQ #2 для назначенной зоны оповещения. Месторасположение данного сообщения – см. ПК 12 ниже, параметр CIQ #2 ANNC LOC. Зона оповещения для данного сообщения – см. ПК 13 ниже, параметр CIQ #3 PAGE ZONE. Сообщение проигрывается по истечении таймера задержки сообщения, см. ПК 14 ниже, параметр CIQ #3 ANNC DELAY TMR. Сообщение повторяется через интервалы времени, заданные таймером повторения сообщения для CIQ #2, см. ПК 15 ниже, параметр CIQ #2 ANNC REPEAT TMR.	00-99	20
24-12	CIQ #2 ANNC LOC VSF ANNC .. (00-200)	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	00-200	...
24-13	CIQ #2 PAGE ZONE (00-40) : 00	Зона оповещения для сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #2 Page Alert - Threshold.	eMG80: 00~15 или 00~40, eMG800: 0~105	00
24-14	CIQ #2 ANNC DELAY TMR (000-180) : 015	Таймер задержки сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	015
24-15	CIQ #2 ANNC REPEAT TMR (000-180) : 025	Таймер повторения сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	025

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-16	CIQ #3 THRESHOLD (00-99) : 30	Если количество вызовов в очереди превышает пороговое значение CIQ #3, система проигрывает сообщение CIQ #3 для назначенной зоны оповещения. Месторасположение данного сообщения – см. ПК 17 ниже, параметр CIQ #3 ANNC LOC. Зона оповещения для данного сообщения – см. ПК 18 ниже, параметр CIQ #3 PAGE ZONE. Сообщение проигрывается по истечении таймера задержки сообщения, см. ПК 19 ниже, параметр CIQ #3 ANNC DELAY TMR. Сообщение повторяется через интервалы времени, заданные таймером повторения сообщения для CIQ #3, см. ПК 20 ниже, параметр CIQ #2 ANNC REPEAT TMR.	00-99	30
24-17	CIQ #3 ANNC LOC VSF ANNC .. (00-200)	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #3, см. выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	00-200	...
24-18	CIQ #3 PAGE ZONE (00-40) : 00	Зона оповещения для сообщения CIQ #3, см. выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	eMG80: 00~15 или 00~40, eMG800: 0~105	00
24-19	CIQ #3 ANNC DELAY TMR (000-180) : 015	Таймер задержки сообщения CIQ #3, см. выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	015
24-20	CIQ #3 ANNC REPEAT TMR (000-180) : 005	Таймер повторения сообщения CIQ #3, см. выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	005
24-21	CIQ MENT ON/OFF (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр активирован, ожидающие вызовы получают голосовое сообщение CIQ о номере очереди (Вы № такой-то в очереди) после 1-го и 2-го сообщения.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
24-22	ACD NO ANS TMR (000-180) : 000	Таймер неответа агента группы ACD. В циркулярной/терминальной группе в случае неответа агента на входящий вызов, вызов перенаправляется на следующего свободного агента данной группы.	000-180	000

Таблица 3.3.7.2-2 Атрибуты групп абонентов — группы UCD/ACD (Программа 191)

КНП	– АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
24-23	ACD 403 MBR FORWARD (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Анализ автоматической переадресации у членов группы. Если этот параметр установлен в «OFF», то входящий в группу вызов поступит на члена группы даже если он установит автоматическую переадресацию вызовов. Если параметр установлен в «ON», установленная у абонента автоматическая переадресация будет восприниматься как выход из группы, и групповой вызов не будет направляться на данного абонента.	0: OFF 1: ON	ON
24-24-1	ACD 403 FORCED DEST S/H/V/SPD (DIAL 1-4)	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	-
24-24-2	ACD Q CALL INDI 0(OFF)1(R/LED)2(LED):0	Индикация вызова, находящегося в очереди к группе ACD. Если в очереди к группе ACD имеется входящий вызов, система может предоставить участникам данной группы ACD сигналы, указывающие на наличие вызова в очереди: приглушенный сигнал (MUTED RING) и мигание светодиодного индикатора (LED).	0: OFF 1: RING& LED (Звонок и мигание) 2: Только мигание индикатора	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.7.2-3 Атрибуты групп абонентов — звонковые группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	RING 405 ANNC1 TMR(1s) (000 – 999) : 015	<p>Таймер 1-го голосового сообщения.</p> <p>Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь).</p> <p>Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF.</p> <p>Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).</p>	000~999 (с)	015
2	RING 405 ANNC 2 TMR(1s) (000 – 999) : 000	<p>Таймер 2-го голосового сообщения.</p> <p>После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.</p>	000~999 (с)	000

Таблица 3.3.7.2-3 Атрибуты групп абонентов — звонковые группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	RING 405 ANNC1 LOC VSF ANNC .. ( 01~70 )	<p>Назначение первого голосового сообщения.</p> <p>Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения.</p> <p>Добавление после номера сообщения символа решетки (#) предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.</p>	01~70	00: none
4	RING 405 ANNC2 LOC VSF ANNC .. ( 01~70 )	<p>Назначение второго голосового сообщения.</p> <p>Каждой звонковой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC2 TMR).</p> <p>Это сообщение находится в VSF ANNC2. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения.</p> <p>Добавление после номера сообщения символа решетки (#) предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.</p>	01~70	00: none
5	RING 405 ANNC2 RPT TMR (000 – 999) : 000	<p>Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения.</p> <p>После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).</p>	000~999 (с)	000

Таблица 3.3.7.2-3 Атрибуты групп абонентов — звонковые группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	RING 405 ANNC2 RPT (1: ON / 0: OFF): OFF	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	RING 405 OVERFLOW DEST S/H/V/SPD (Dial 1-4)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	
8	RING 405 OVERFLOW TMR (000 - 600) : 180	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
9	RING 405 WRAP-UP TMR (000 - 999) : 002	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	002



Таблица 3.3.7.2-3 Атрибуты групп абонентов — звонковые группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	RING 405 MUSIC SRC (00-10) : 01	<p>Источник музыки для группового вызова.</p> <p>Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к данной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника.</p>	00: Стандартный сигнал вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLTMOH1 05: SLTMOH2 06: SLTMOH3 07: SLTMOH4 08: SLTMOH5 09: VSFMOH2 10: VSFMOH3	01
11	RING 405 MAX QUE C-CNT (00-99) : 99	<p>Максимально допустимое количество вызовов в очереди.</p> <p>Если количество находящихся в очереди вызовов достигнет указанного здесь значения, то следующий вызывающий абонент получит сигнал «Занято» и входящий вызов будет разъединен после выдачи голосового сообщения Автооператора VSF AA (если это назначено).</p>	00-99	99
12	ACD 405 MBR FORWARD (1 : ON/ 0: OFF) : ON	<p>Анализ автоматической переадресации у членов группы.</p> <p>Если этот параметр установлен в «OFF», то входящий в группу вызов поступит на члена группы даже если он установит автоматическую переадресацию вызовов. Если параметр установлен в «ON», установленная у абонента автоматическая переадресация будет восприниматься как выход из группы, и групповой вызов не будет направляться на данного абонента.</p>	0: OFF 1: ON	ON

Таблица 3.3.7.2-3 Атрибуты групп абонентов — звонковые группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
13	MAILBOX MSG WAIT STA .....	Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о наличии сообщений, записанных в ящик голосовой почты данной группы абонентов.	Абонент	....
14	MAILBOX PASSWORD .....	Пароль для доступа к ящику голосовой почты группы абонентов. Доступ к сообщениям, оставленным в голосовой почте группы абонентов, осуществляется посредством ввода номера группы в качестве идентификатора почтового ящика и назначенного здесь пароля.	12 цифр	....
15	RING 405 FORCED DEST S/H/V/SPD (DIAL 1-4)	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	-
16	FORCED FWD DEST USAGE (1:ON/0:OFF): OFF	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. ПК 15 выше.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
17	WAIT IF 1ST ANNC BUSY (1:ON/0:OFF): ON	Если входящему вызову назначено получение гарантированного сообщения, но все каналы VSF заняты, вызов может либо встать на ожидание с предоставлением тонального сигнала обратного вызова (ON), либо пропустить гарантированное сообщение (OFF).	0: OFF 1: ON	ON
18	GROUP NAME .....	Назначение имени для группы абонентов.	20 симв	....

Таблица 3.3.7.2-3 Атрибуты групп абонентов — звонковые группы (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
19	RING Q CALL INDI 0(OFF)1(MUTE)2(BURST):1	Отображение вызова в звонковую группу. Когда абонент выполняет вызов абонента-участника звонковой группы приема входящих вызовов, программируемые кнопки DSS/BLF, предназначенные для вызывающего абонента, будут мигать, абонент получит приглушенный тональный сигнал (Muted Ring).	0: OFF 1: Mute 2: Burst (Однократная посылка)	Mute

Таблица 3.3.7.2-4 Атрибуты групп абонентов — группы внешней голосовой почты (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	VM 407 WRAP-UP TMR (000 – 999) : 002	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	002
2	VM 407 PUT MAIL INDEX (1 – 4) : 1	Индекс Таблицы DTMF кодов управления внешней голосовой почтой (Программа 234) для команды «Оставить сообщение» (Put Mail).	1~4	1
3	VM 407 GET MAIL INDEX (1 – 4) : 2	Индекс Таблицы DTMF кодов управления внешней голосовой почтой (Программа 234) для команды «Получить сообщение» (Get Mail).	1~4	2
4	VM 407 HUNT TYPE (1 : CIR/ 0 : TERM): TERM	Алгоритм поиска свободного абонента в группе внешней голосовой почты Алгоритм поиска свободной линии (SLT-порта) в группе внешней голосовой почты может быть задан как циркулярный (Circular) или терминальный (Terminal).	0: TERM 1: CIRC	TERM

Таблица 3.3.7.2-4 Атрибуты групп абонентов — группы внешней голосовой почты (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
5	VM 407 OVERFLOW TMR (000 - 600) : 180	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
6	VM 407 OVERFLOW DEST S/H/V/SPD (Dial 1-4)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	-
7	FORCED FWD DEST USAGE (1:ON/0:OFF): OFF	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
8	VM 407 FORCED DEST S/H/V/SPD (DIAL 1-4)	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. ПК 7 выше.	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	-
9	GROUP NAME .....	Назначение имени для группы абонентов.	20 симв	....

Таблица 3.3.7.2-4 Атрибуты групп абонентов — группы внешней голосовой почты (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	VM 407 SERVER TYPE (0:IPCR/1:3RD) : 3RD	Тип сервера записи вызовов можно установить двумя способами: сторонний производитель ПО (3rd) или сервер записи вызовов iPECS IPCR	0: IPCR 1: 3RD	3RD
11	VM 407 SERVER NUMBER (01-10) : . .	Номер сервера можно выбрать в диапазоне 01~10 (см. Программу 237)	01-10	..
12	VM 407 MEMBER TYPE (0:SIP/1:SLT) : SLT	Тип члена группы. Для члена группы внешней голосовой почты можно установить тип абонента - SIP или SLT.	0: SIP 1: SLT	SLT
13	VM 407 SERVER CAPACITY (001-140) : 000	Емкость сервера. Максимальное количество каналов SIP VM (UMS).	eMG80: 00~140, eMG800: 0~1200	0

Таблица 3.3.7.2-5 Атрибуты групп абонентов — группы перехвата вызовов (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	PICK UP 408 AUTO PICKUP (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	Автоматический перехват. Если этот параметр установлен в «ON», то пользователь может осуществить перехват вызова, поступающего на другого абонента из той же группы, путем простого поднятия трубки, т.е. без набора кода функции группового перехвата.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.7.2-5 Атрибуты групп абонентов — группы перехвата вызовов  
(Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	PICK UP 408 ALL RING (1 : ON/ 0: OFF) : OFF	<p>Одновременный вызов всех членов группы.</p> <p>Если этот параметр установлен в «ON», и один из членов группы получает вызов, то вызывной сигнал будет направлен одновременно на всех членов группы. то), Обратите внимание, что данная опция применима только для внутренних вызовов, и телефон вызываемого абонента должен находиться в режиме стандартного звонка (Tone Ring).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b> Для работы данной функции необходимо, чтобы параметр AUTO PICKUP (Автоматический перехват, см. выше) был установлен в «ON».</p>	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.7.2-6 Атрибуты групп абонентов — группы интегрированной голосовой почты VSF (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	VSF-VM 409 RETENSION (1d) (00 – 99) : 00	<p>Данная опция определяет максимальное время хранения сообщений, записанных в интегрированную голосовую почту VSF: от 1 до 99 дней. (В настоящее время эта опция не используется).</p>	00-99 (дней)	00

Таблица 3.3.7.2-6 Атрибуты групп абонентов — группы интегрированной голосовой почты VSF (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	VSF-VM 409 DIAL TIME (1s) (00 – 99) : 15	Этот таймер определяет межцифровой интервал, применяемый во время сеанса доступа к голосовой почте VSF-VM. Если данный таймер истечет, пока модуль VSF-VM ожидает ввода данных от пользователя, то система будет полагать, что пользователь разъединил линию, и освободит канал голосовой почты VSF-VM.	00-99 (с)	15
3	VSF-VM GROUP NAME .....	Назначение имени для группы VSF-VM.	20 симв	....

Таблица 3.3.7.2-7 Атрибуты групп абонентов — группа UMS на сервере функций (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	UMS 410 ANNC 1 TMR(1s) (000 - 999) : 015	<p>Таймер 1-го голосового сообщения.</p> <p>Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF.</p> <p>Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).</p>	000~999 (с)	015

Таблица 3.3.7.2-7 Атрибуты групп абонентов — группа UMS на сервере функций (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	UMS 410 ANNC 2 TMR(1s) (000 - 999) : 000	Таймер 2-го голосового сообщения. После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.	000-999 (с)	000
3	UMS 410 ANNC1 LOC VSF ANNC .. (01 – 70)	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	01-70	00: none
4	UMS 410 ANNC2 LOC VSF ANNC .. (01 – 70)	Назначение второго голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC2 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC2. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	01-70	00: none



Таблица 3.3.7.2-7 Атрибуты групп абонентов — группа UMS на сервере функций (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
5	UMS 410 ANNC2 RPT TMR (000 - 999) : 000.	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения.  После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	000~999 (с)	000
6	UMS 410 ANNC 2 RPT (1: ON / 0: OFF): OFF	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения.  После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	UMS 410 OVERFLOW DEST S/H/V/SPD (Dial 1-4)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	
8	UMS 410 OVERFLOW TMR (000 - 600) : 180	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180

Таблица 3.3.7.2-7 Атрибуты групп абонентов — группа UMS на сервере функций (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
9	UMS 410 NANS TMR(1s) (00 – 99) : 15	Таймер неответа агента группы.  В циркулярной/терминальной группе в случае неответа агента на входящий вызов, вызов перенаправляется на следующего свободного агента данной группы.	00~99 (с)	15
10	UMS 410 PILOT HUNT (1 : ON/ 0: OFF) : ON	Пилотный поиск.  Если данный параметр установлен в «ON», то только вызов на пилотный номер группы будет обслуживаться по групповому алгоритму. Вызовы на пилотный номер группы направляются на первого абонента в группе. Если он недоступен или не отвечает до истечения таймера неответа, вызов будет перенаправлен на следующего члена группы.  Если же этот параметр установлен в «OFF», то вызов, поступающий на любого абонента группы будет обслуживаться как групповой вызов, т.е. если этот абонент занят или не отвечает, вызов перенаправляется на следующего члена группы.	0: OFF 1: ON	ON
11	UMS 410 ALTER DEST STA/HUNT	Альтернативный пункт назначения. Если в группу поступает входящий вызов и в этот момент в группе отсутствует доступный абонент, способный его принять, вызов будет перенаправлен к указанному здесь альтернативному пункту назначения.	Номер абонента или группы	....

Таблица 3.3.7.2-7 Атрибуты групп абонентов — группа UMS на сервере функций (Программа 191)

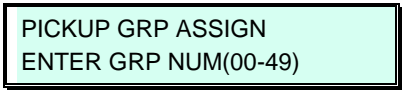
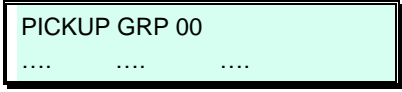
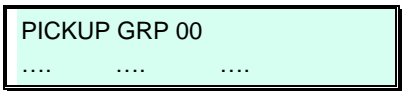
КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
12	UMS 410 HUNT TYPE (1 : CIRC/ 0 : TERM): CIR	Алгоритм поиска свободного абонента в группе. Алгоритм поиска свободной линии (SLT-порта) в группе UMS может быть задан как циркулярный (Circular) или терминальный (Terminal).	0: TERM 1: CIR	CIR
13	UMS 410 WRAP-UP TMR (002 – 999) : 002	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	002~999 (с)	002
14	FORCED FWD DEST USAGE (1:ON/0:OFF): OFF	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, определенному в ПК 2415 ниже.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
15	UMS 410 FORCED DEST S/H/V/SPD (DIAL 1-4)	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	1-4 1: Номер абонента 2: Группа абонентов 3: Сообщение VSF, 4: Номер ячейки системного сокращенного набора	-
16	GROUP NAME .....	Назначение имени для группы абонентов.	20 симв	....

Таблица 3.3.7.2-8 Атрибуты групп абонентов — группы на основе сервера UCS (Программа 191)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	UCS SVR [411] ASSIGNED UC Server 1 (01–16)	Номер сервера UCS, этот параметр должен быть установлен равным 1.	01-16	1

### 3.3.7.3 Назначение групп перехвата вызова (Программа 192)

В данной программе абоненты назначаются членами группы перехвата вызовов (Pick-Up Group).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 192 и введите номер группы (например, 00). Диапазон номеров для eMG80: 0~49, для eMG800: 0~199.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера группы абонентов. Система будет отображать членов группы перехвата.
	Обратите внимание, что при вводе номеров членов группы следует вводить одиночный номер абонента или диапазон номеров. Для отдельного абонента нажмите требуемую программируемую кнопку, соответствующую позиции абонента в группе, и наберите номер абонента. Для ввода диапазона номеров введите первый и последний номер абонента в диапазоне.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.8 НАСТРОЙКА ЛИНИЙ ISDN И МАРШРУТИЗАЦИИ ICLID – ПРОГРАММЫ 200 – 206

Линия ISDN предоставляет конечному пользователю набор услуг передачи цифровой информации. Система iPECS поддерживает интерфейсы ISDN – как BRI (интерфейс базового доступа), так и PRI (интерфейс первичного доступа). Система поддерживает оба стандарта ISDN PRI: североамериканский – 23B+D и европейский – 30B+D (в соответствии со спецификациями ETSI). Это обеспечивается за счет использования двух типов модулей: шлюз T1/PRI поддерживает стандарты NA (североамериканские), а модуль PRIM – европейский стандарт ETSI.

Интерфейс базового доступа BRI (Basic Rate Interface) предоставляет два канала по 64 кбит/с для передачи данных (B-каналы), и один канал сигнализации со скоростью 16 кбит/с (D-канал). Таким образом суммарная скорость передачи данных по линии BRI составляет 144 кбит/с.

Европейский стандарт на первичный доступ PRI (Primary Rate Interface) предусматривает доступ к сети ISDN на скорости передачи 2 Мбит/с, который предоставляет 30 B-каналов со скоростью 64 кбит/с каждый и D-канал со скоростью 64 кбит/с.

Для обеспечения взаимодействия системы iPECS с сетью ISDN требуется произвести необходимые настройки атрибутов линии ISDN в Программах 200~202.

### 3.3.8.1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Программа 200)

В данном окне определяются различные атрибуты интерфейса ISDN: сервисы определения стоимости (сервис ISDN Advice of Charge), модификация идентификаторов абонента (CLI), кодирование голосовых пакетов и другие характеристики линий ISDN.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SYSTEM ISDN ATT PRESS FLEX KEY (1-3)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 200.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.8.1-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.8.1-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Программа 200)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	CO ATD CODE (2DGT) ..	Пилотный номер для формирования CLI (АОН). Идентификатор вызывающего (ответившего) абонента (CLIP/COLP), который система отправляет в сеть ISDN, может быть связан с персональным идентификатором абонента (CLI STA Number) или может быть представлен пилотным (общесистемным) идентификатором, который задается в данном поле в виде последних двух цифр номера. (Данное поле также именуется как АОН оператора). Выбор персонального или пилотного идентификатора выполняется в Программе 114 – ПК 11 (раздел 4.4.2.2).	1 (2 цифр)	

Таблица 3.3.8.1-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Программа 200)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	CLI PRINT TO SERIAL (1:ON/0:OFF) : OFF	Распечатка информации CLIP. Если данный параметр установлен в ON, то система обеспечивает распечатку в режиме реального времени информации о поступлении и прохождении входящего вызова (Call Info). Данная функция применима только к вызовам по линиям ISDN, идентифицируемых по полученному из сети номеру вызывающего абонента (CLIP). Информация выводится в виде трех записей, отражающих соответственно следующие события: получение вызова, его маршрутизацию (доставку) и ответ абонента на вызов. Порт для выдачи данного вида информации задается в Программе 175 – ПК 6 (SMDR ON-LINE).	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	DISPLAY DID INFO (1:ON/0:OFF) : OFF	Отображение и распечатка информации о номере DID. Данный параметр определяет возможность отображения на дисплее вызываемого абонента и вывод на печать в протоколе "Call Info" информации о номере DID. При использовании DID-преобразования типа 2 будет отображаться индекс таблицы преобразования входящего набора (Программа 231), по которому производилась маршрутизация данного входящего вызова. При использовании DID-преобразования типа 0 или 1 отображается номер вызываемого абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

**3.3.8.2 Таблица префиксов CLIP/COLP (Программа 201)**

Система iPECS позволяет сформировать идентификаторы вызывающего абонента (CLIP) или вызываемого абонента (COLP) на основе DN-номера и отправить их в сеть ISDN в сообщениях SETUP и CONNECT соответственно. Для каждой линии ISDN идентификаторы CLIP/COLP определяются в зависимости от назначенного Типа номера (Программа 143 – ПК4, раздел 4.4.4.4) в соответствии со следующими правилами:

Unknown [CLI STA Number/CO ATD]

Subscriber [Prefix CLIP/COLP]+[CLI STA Number/CO ATD]

National[My Area Prefix+My Area Code]+[Prefix CLIP/COLP]+[CLI STA Number/CO ATD]

International [Country Code]+[My Area Prefix+My Area Code]+[Prefix CLIP/COLP]+[CLI STA Number/CO ATD]

Идентификаторы CLIP/COLP формируются на основе префикса (Prefix CLIP/COLP), указанного для определенной линии ISDN, с добавлением ему либо персонального идентификатора абонента (CLI STA Number, Программа 114 – ПК 6) либо пилотного номера (CO ATD, Программа 200 – ПК1). Выбор персонального или пилотного идентификатора задается в Программе 114 – ПК11.

Префиксы записываются в Таблице префиксов CLIP/COLP (Программа 201). Для каждой линии ISDN в указываются ссылки на требуемые индексы в таблице префиксов. Индекс для префикса CLIP задается в Программе 143 – ПК 2, для префикса COLP – в Программе 143 – ПК 1.

Если в качестве ссылки указан индекс 0, то это означает, что формирование идентификатора CLIP/COLP осуществляется без использования префикса (только на основе назначений, выполненных для абонента в Программе 114). При назначении для линии ISDN любого другого значения индекса, идентификатор CLIP/COLP будет сформирован с использованием указанного префикса.

Зональный код (My Area Code) назначается в Программе 143 – ПК15. Кроме того, в зависимости от требований оператора связи станция позволяет вставить перед зональным кодом дополнительный префикс – префикс зонального кода (My Area Prefix). Обычно в качестве данного префикса указывается код доступа к услугам междугородней связи. Префикс зонального кода задается в Программе 143 – ПК16, а в Программе 143 – ПК13 (Out Prefix Insertion) определяется разрешение/запрет на его использование при формировании идентификаторов CLIP/COLP.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CLIP/COLP TABLE ENTRY ENTER BIN NO ( 00 – 49 )	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 201 и введите номер ячейки (например, 00).
CLIP/COLP TABLE 00 .....	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера ячейки (00~49).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	С помощью цифровой клавиатуры введите требуемое значение идентификатора CLIP/COLP длиной до 10 цифр.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.8.3 Таблица номеров множественного доступа (MSN) (Программа 202)

Система позволяет осуществлять прием входящих по линиям ISDN вызовов как в соответствии с сервисом DID, так и с сервисом MSN. В отличие от сервиса DID, MSN-сервис обеспечивает маршрутизацию входящего вызова посредством анализа полного номера вызываемого абонента, полученного из сети, включая субадресную информацию. Полученный из сети номер вызываемого абонента, включая также и субадрес, сравнивается с номерами MSN, указанными в таблице MSN. При их совпадении дальнейшая процедура маршрутизации выполняется согласно назначениям, сделанным в Таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion Table, Программа 231). При этом индекс, указанный в Таблице MSN для данного MSN-номера, является ссылкой на нужную строку в Таблице распределения вызовов DID.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
MSN TABLE ATT ENTER BIN NO ( 001 – 500 )	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 202 и введите номер ячейки (например, 121). Диапазон номеров для eMG80: 1~500, для eMG800: 1~1500.
MSN TABLE 121 PRESS FLEX KEY ( 1 – 3 )	С помощью цифровой клавиатуры введите индекс таблицы номеров множественного доступа (MSN).
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута таблицы MSN, обратитесь к таблице 3.3.8.3-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.



Таблица 3.3.8.3-1 Атрибуты номеров множественного доступа (MSN) (Программа 202)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	MSN TABLE 121 CO RANGE ... - ...	Диапазон соединительных линий, связанных с указанным ниже MSN-номером.		Нет
2	MSN TABLE 121 INDEX : NOT ASSIGNED	Индекс таблицы распределения вызовов DID (Программа 231).	000~999	Нет
3	TABLE 121 TEL NUMBER .....	Полученный из сети MSN-номер (вызываемый номер).	23 цифры	Нет

### 3.3.8.4 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (Программа 203)

Система может использовать функцию ICLID (Идентификация входящего номера вызывающего абонента), чтобы определить, как должны маршрутизироваться входящие внешние вызовы. Для использования маршрутизации ICLID может быть назначена любая соединительная линия или группа ACD (Автоматическое распределение вызовов). Система будет сравнивать полученный номер вызывающего абонента с записями в таблице анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Routing Table) и, если будет найдено соответствие, перенаправит вызов к пункту назначения, указанному в соответствующем индексе таблицы распределения входящих вызовов (ICLID Ring Assignment Table) (Программа 204).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
ICLID ROUTE TABLE ATT ENTER BIN NO (001-250)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 203 и введите номер ячейки (например, 001).
ICLID ROUTE TABLE 001 PRESS FLEX KEY (1-4)	Чтобы запрограммировать таблицу маршрутизации ICLID, наберите номер ячейки (001~250).
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута таблицы ICLID, обратитесь к таблице 3.3.8.4-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.8.4-1 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (Программа 203)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ROUTE TABLE 001 INDEX : NOT ASSIGNED	Ссылка на индекс в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204), который определяет маршрут вызова.	001~250	Not assigned
2	TABLE 001 ICLID NUMBER .....	ICLID-номер. Когда полученный идентификатор вызывающего абонента (Incoming Caller Id) совпадает с заданным здесь значением, то вызов будет обслуживаться согласно назначениям, сделанным в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204) для вышеуказанного индекса.	24 цифры 0~9 и символы «*» и «#», обозначающие любую цифру.	Нет
3	TABLE 001 ICLID NAME .....	Имя ICLID, которое посылается системой в пункт назначения для входящего вызова, определяемый таблицей маршрутизации ICLID.	12 симв	Нет
4	TABLE 001 ICLID TONE ..	Если номер ICLID совпадает с CID вызывающего абонента, тональный сигнал вызова соответствует заданному здесь тональному сигналу ICLID.	2 цифр 01~12	Нет

### 3.3.8.5 Таблица распределения входящих вызовов (Программа 204)

Данная таблица содержит назначения для приема вызовов ICLID, т.е. вызовов, маршрутизация которых выполняется в зависимости от номера вызывающего абонента.

Если номер вызывающего абонента совпадает с записью в таблице анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Routing Table), то маршрутизация вызова осуществляется согласно указанному для каждого номера ICLID ссылке на требуемый индекс в таблице распределения входящих вызовов (ICLID Ring Assignment Table).

Для каждого индекса этой таблицы, от 001 до 250, можно сделать настройки каждого из режимов обслуживания – дневного, ночного и по расписанию. Пунктами назначения могут быть внутренняя голосовая почта на устройстве VSF, внешняя голосовая почта, внутренний абонент или группа абонентов, а также сетевой абонент.

Когда пунктом назначения для вызова ICLID указано голосовое приветствие автооператора VSF, система может быть настроена на разъединение линии после воспроизведения назначенного голосового сообщения, в этом случае при программировании системы номер сообщения указывается с символом решетки «#».

Если в качестве пункта назначения для ICLID вызова указан Автооператор на основе использования групп внешней (AA/VM) или интегрированной (VSF) голосовой почты, или группы UMS на сервере функций, то сервис Автооператора может быть предоставлен немедленно или с некоторой задержкой. Это позволяет другим абонентам или группам абонентов ответить на вызов до его поступления Автооператору. Задержка определяется в секундах от 00 до 30.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ICLID RING ASN TBL ATT ENTER BIN NO (001-250)</div>	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 204 и введите номер ячейки (например, 001).
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PRESS KEY DAY NIGHT TIMED-R</div>	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера ячейки (001~250).
	<p>Нажмите требуемую программируемую кнопку.</p> <p>ПК 1: Сигнал вызова для режима Дневной</p> <p>ПК 2: Сигнал вызова для режима Ночной</p> <p>ПК 3: Сигнал вызова для режима По расписанию</p>
	<p>С помощью цифровой клавиатуры выберите пункт назначения:</p> <p>1: Абонент</p> <p>2: Номер группы перехвата</p> <p>3: Номер системной подсказки VSF (01~70)</p> <p>4: Вызов автооператора с задержкой</p> <p>5: Сетевой номер</p>
	С помощью цифровой клавиатуры введите значение для выбранного типа назначения.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.8.6 Атрибуты протокола PPP для доступа к службе Web Admin (Программа 205)

Для удаленного доступа к системе, помимо подключения по IP-сетям, можно использовать коммутируемое соединение. Для соединений PPP (протокол связи «точка-точка») соединение может быть установлено между стандартным модемом и модулем iPECS MODU. При таком подключении система запросит идентификатор пользователя режимом PPP и пароль, которые должны совпасть с одной из назначенных в данной программе пар «идентификатор пользователя – пароль». Если введенные идентификатор и пароль подходят, пользователь получает доступ к стартовой странице веб-интерфейса системы iPECS и может использовать службу Web Admin, как показано в разделе 4.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
PPP ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1-7)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 205.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.8.6-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.8.6-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.8.6-1 Атрибуты протокола PPP для доступа к службе Web Admin (Программа 205)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	PPP DEST STA ....	Номер абонента, ассоциируемый с доступом по протоколу PPP. Если входящий вызов по линии ISDN, прием которого назначен указанному здесь абоненту, содержит запрос на установление соединения с пропускной способностью канала (Information transfer rate), равной 64 Кбит/с, для передачи неограниченной цифровой информации (Unrestricted digital info), то система автоматически ответит на вызов и запросит идентификатор пользователя PPP и пароль.	Номер абонента	Нет
2	PPP USER ID 1 likppp01	Здесь задается идентификатор пользователя PPP 1.	12 симв	likppp01

**Таблица 3.3.8.6-1 Атрибуты протокола PPP для доступа к службе Web Admin (Программа 205)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	PPP PASSWORD 1 lpkts01	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 1.	12 симв	lpkts01
4	PPP USER ID 2 likppp02	Здесь задается идентификатор пользователя PPP 2.	12 симв	likppp02
5	PPP PASSWORD 2 lpkts02	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 2.	12 симв	lpkts02
6	PPP SERVER IP ADDR 10 .0 .0 .3	Назначение IP-адреса сервера PPP. Для применения данной настройки систему необходимо перезагрузить.		10.0.0.3
7	PPP CLIENT IP ADDR 10 .0 .0 .2	Назначение IP-адреса клиента PPP. Для применения данной настройки систему необходимо перезагрузить.		10.0.0.2

### 3.3.8.7 Таблица префиксов исходящего набора (Программа 206)

С помощью этой таблицы поддерживаются три функции.

1. Определение стоимости исходящих внешних вызовов с применением NPR (Net Pulse Register) (Регистрация сетевых импульсов)
2. Прямой набор по протоколу SIP без использования таймера межцифрового интервала.
3. Вызов по сети ISDN с применением префикса - блочный вызов ISDN.

Если первые несколько цифр (до 8 цифр) исходящего набора номера совпадают с префиксом в какой-либо таблице, система может использовать эту таблицу в работе. Для каждой соединительной линии в Программе 142 - ПК 20 устанавливается идентификатор таблицы (Table ID) (0-6). Данный идентификатор сопоставляется с идентификатором каждой из таблиц в Программе 206.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
PREFIX DIALING TABLES ENTER BIN NO (001-500)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 206 и введите номер ячейки (например, 001).
PREFIX TABLE 001 PRESS FLEX KEY(01-10)	Используйте наборную клавиатуру для ввода индекса таблицы префиксов.
Refer to Table 3.3.8.7-1 DISPLAY	2. Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.8.7-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.8.7-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.8.7-1 Таблица префиксов исходящего набора (Программа 206)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	001 PREFIX CODE .....	Введите префикс (8 цифры).		
2	001 TABLE ID (0 – 6) : 0	Введите идентификатор таблицы (0-6). 0 означает "Не используется".	0-6	0
3	001 MIN DIGIT (00 – 30) : 00	Выберите минимальные цифры набора (00-30)	00-30	00
4	001 MAX DIGIT (00 – 30) : 00	Выберите минимальные цифры набора (00-30)	00-30	00
5	001 NUM OF TYPE(0-6) UNKNOWN(0)	Выберите тип номера (0~6) Unknown/International/National/Network Spec/Subscriber/Abbreviated /Reserved. Данный параметр определяет тип номера (Type Of Number), предоставляемого системой в сеть ISDN для идентификации вызывающего (CLIP) или ответившего (COLP) абонента: 0: Unknown (Неизвестен); 1: International (Международный номер); 2: National (Национальный номер); 3: Network Spec (Определяемый сетью ISDN); 4: Subscriber (Номер абонента); 5: Abbreviated (Сокращенный); 6: Reserved (Зарезервировано).	0-6 0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер 6: Зарезервировано	UNKNOWN(0)

Таблица 3.3.8.7-1 Таблица префиксов исходящего набора (Программа 206)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	001 NUM PLAN(0-6) UNKNOWN(0)	Выберите план нумерации (0~6).	0-6 0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Зарезервировано	UNKNOWN(0)
7	001 SENDING COMPLETE (1:ON/0:OFF) : OFF	Использование опции ISDN Sending Complete	0-1	OFF (ВЫКЛ)
8	001 CALL TYPE (0-5) UNKNOWN(0)	Тип вызова для оплаты (0~5).	0-5 0: Неизвестен 1:Local (Местный номер) 2:Long Distance (Междугородний номер) 3:International (Международный номер) 4:Mobile (Мобильный номер) 5:Reserved (Зарезервировано)	UNKNOWN(0)
9	001 CALL TIMER(sec) (000 – 999) : 000	Таймер стоимости вызова. Данный таймер позволяет установить значение импульса тарификации для линий ISDN,	000-999	000
10	001 CALL COST 000000	Стоимость вызова рассчитывается таймер вызова. (Например: таймер 1 мин, стоимость 000020, за 3 минуты разговора общая стоимость составит 000060)	000000-999999	000000
11	001 FLAT RATE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если единообразная ставка включена, эта ставка применяется для вызовов, см. параметр CALL COST выше.	0-1	OFF (ВЫКЛ)
12	PREFIX TABLE INIT PRESS [HOLD] TO INIT	Инициализация таблицы префиксов.		

### 3.3.9 ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ – ПРОГРАММЫ 220 – 235

#### 3.3.9.1 Назначение таблиц маршрутизации LCR – Программы 220 – 223

Таблицы LCR (маршрутизации по наименьшей стоимости) используются для определения того, как должна выполняться маршрутизация исходящих вызовов на основе набранного номера, особенно для междугородних вызовов. Набранные пользователем цифры номера сравниваются с записями таблицы и преобразуются с учетом времени суток, дня недели и назначенных маршрутов. Имеется четыре таблицы LCR: таблица атрибутов управления LCR (LCR Control Attributes Table), таблица префиксов направления LCR (LCR Leading Digit Table, LDT), таблица модификации набора LCR (LCR Digit Modification Table, DMT) и таблица инициализации базы данных LCR (LCR Initialization Table).

#### 3.3.9.1.1 Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости – Программа 220

Режимы доступа к LCR назначаются в таблице атрибутов управления LCR. Режимы доступа к LCR определяют способ, которым пользователь обращается к функции LCR.

Имеются следующие режимы доступа LCR:

Режим 00:	Маршрутизация LCR заблокирована;
Режим 01:	(Loop): активирован только внешний LCR (пользователь набирает «9» или код доступа к группе СЛ («8xx»), или нажимает кнопку <b>{LOOP}</b> );
Режим 02:	(Loop and Internal): активирован внешний и внутренний LCR (пользователь набирает цифры без использования кода выхода на внешние линии);
Режим 11:	(Loop and Direct CO Line): активирован внешний и прямой внешний LCR (пользователь набирает код доступа к соединительной линии «88xx» или нажимает кнопку <b>{LINE}</b> );
Режим 12:	(Loop, Direct CO Line, and Internal): активируются все типы LCR (внутренний, внешний и прямой внешний LCR). (После нажатия «9» или клавиши <b>{LOOP}</b> система ждет набора нескольких цифр, чтобы сравнить их с таблицей LCR, и лишь после этого занимает выбранную внешнюю линию).
Режим 13:	(Loop, Direct CO Line, and Internal and Direct Loop): активируются все типы LCR (внутренний, внешний и прямой внешний LCR). (После нажатия «9» или клавиши <b>{LOOP}</b> система занимает первую доступную внешнюю линию и затем ждет набора нескольких цифр, чтобы сравнить их с таблицей LCR, т.е. линия занимает сразу, до анализа набранных цифр).

Кроме того, дни недели могут быть сгруппированы в три зоны дней недели. Для каждой зоны дней недели можно определить три диапазона времени суток. В таблице 3.3.9.1.1-1 приведена основная информация по настройке и вводимым данным.

– ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
LCR CONTROL ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1-5)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 220.
	Нажмите программируемую кнопку 1~5, см. таблицу 3.3.9.1.1-1.



– ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Для режима доступа к настройкам маршрутизации LCR и часовых поясов используйте наборную клавиатуру для ввода требуемых данных и перейдите к шагу 5. Обратитесь к таблице 3.3.9.1.1-1 для диапазонов ввода. Для установки зон по дням недели нажмите программируемую кнопку 1~7, чтобы выбрать день недели, понедельник соответствует ПК 1, воскресенье - ПК 7.
	Для зон по дням недели после выбора требуемого дня недели нажатием соответствующей программируемой кнопки, с помощью клавиатуры наберите номер, чтобы войти в требуемую зону, 1~3.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.1.1-1 Атрибуты управления маршрутизацией LCR (Программа 220)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	LCR ACCESS MODE (1-6) (M00) DISABLE LCR	Здесь определяется режим доступа к LCR – способ, которым пользователь обращается к функции LCR.	M00: 1 M01: 2 M02: 3 M11: 4 M12: 5 M13: 6	1
2	DAY ZN 1:1234567 2: 3: M1 T2 W3 T4 F5 SA6 SU7	Назначение зон дней недели. Каждый день может быть приписан к одной из трех Зон дней недели. (Дни недели группируются в зоны с общими свойствами: например, рабочие дни, выходные дни).	ПК 1~7 + 1~3	Зона 1: все дни недели
3	TIME ZONE 1 1:00-24 2: . . . . 3: . . . .	Назначение зон времени суток для 1-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	00~24

Таблица 3.3.9.1.1-1 Атрибуты управления маршрутизацией LCR (Программа 220)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	TIME ZONE 2 1:00-24 2: . . . . 3: . - . .	Назначение зон времени суток для 2-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	00~24
5	TIME ZONE 3 1:00-24 2: . . . . 3: . - . .	Назначение зон времени суток для 3-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	00~24

### 3.3.9.1.2 Таблица префиксов направления LCR (Программа 221)

Таблица префиксов направления LCR (Leading Digit Table, таблица LDT) используется для проверки набираемых пользователем цифр и для определения соответствующего индекса таблицы модификации набора LCR (Digit Modification Table, таблица DMT). Таблица разделена на записи (Bins). В качестве записей в таблицу LDT вносятся последовательности цифр (именуемые префиксами направления или кодами LCR),

которые система будет сравнивать с цифрами, набранной пользователем. При этом для каждого префикса направления назначается тип его обслуживания (LCR Type, тип кода LCR).

Если набираемые пользователем цифры совпадают с заданным в таблице кодом префиксом направления, то дальнейшая маршрутизация вызова и преобразование набранных цифр будут осуществляться в соответствии с Таблицей модификации набранных цифр DMT. Поскольку каждый префикс направления может обрабатываться по-разному в зависимости от дня недели и времени суток, то в таблице LDT предусмотрена возможность указать ссылки на требуемые индексы в таблице модификации набора LCR (DMT) для каждой из трех зон времени в каждой из трех зон дней недели, см. описание атрибутов управления LCR, Программа 220.

Обратите внимание: для срабатывания функции LCR тип обслуживания префикса направления LCR (кода LCR) должен соответствовать тому режиму доступа к LCR (M00~M13), который был установлен в Программе 220. Доступными типами обслуживания кодов LCR являются следующие:

1. **CO Line или Loop access (СЛ):** Внешний или прямой внешний режим доступа, при котором анализ набираемых цифр происходит только после набора кода доступа к внешним линиям. Пользователь набирает код доступа к СЛ, код доступа к группе СЛ (8xx), код доступа к первой свободной СЛ («9») или нажимает кнопку **{CO}**, **{CO GROUP}** или **{LOOP}**.
2. **Internal (Внутренний):** Режим доступа, при котором анализ набираемых цифр происходит до их обработки в соответствии с нумерационным планом системы. Данный режим активизируется во время сигнала готовности системы (гудка) при поднятии трубки. Пользователь может инициировать исходящий вызов без предварительного набора кода доступа к соединительной линии.
3. **Both (оба):** Комбинированный режим доступа: внешний, прямой внешний и внутренний. Анализ набираемых цифр происходит во всех случаях.

Кроме того, каждая запись таблицы префиксов направления LCR (LDT) опционально может требовать введения кода авторизации. Когда набранные пользователем цифры соответствуют записи в таблице префиксов направления, система проверит установку требования авторизации для данной записи таблицы LDT. Если авторизация включена, то для использования набранного кода LCR пользователь должен ввести действующий код авторизации.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
LDT TABLE ENTER LDT TBL NO (01-10)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 221 и введите номер таблицы LDT (например, 01). Диапазон номеров для eMG80: 1~10, для eMG800: 1~32.
LDT 01 TABLE ENTER LDT BIN (000)	Введите номер ячейки в таблице LDT (например, 000).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
000 BOTH CD: ..... DMT: .....	Система отображает первую доступную ячейку (000~249) таблицы LDT. Для того, чтобы выбрать другую ячейку, с помощью клавиатуры введите нужный номер ячейки.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку (1~6); обратитесь к таблице 3.3.9.1.2-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.9.1.2-1.
	Нажмите на кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных данных. Обратите внимание, что после сохранения данных система сортирует ячейки таблицы LDT в возрастающем порядке, чтобы обеспечить более эффективный просмотр данных. Соответственно, номер ячейки будет изменен.

Таблица 3.3.9.1.2-1 Таблица префиксов LCR (LDT) (Программа 221)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	LDT 01/000 : LCR TYPE LCR MODE : BOTH (3)	Тип обслуживания префикса направления. Этот параметр определяет режим доступа к LCR для данной записи таблицы префиксов направления. Нижеуказанный префикс направления будет инициировать маршрутизацию LCR, только в том случае, если заданный здесь тип обслуживания префикса направления соответствует режиму доступа к LCR, установленного в Программе 220.	1: Internal (Внутренний) 2: CO Line (СЛ) 3: Both (Комбинированный)	Both (Оба)

Таблица 3.3.9.1.2-1 Таблица префиксов LCR (LDT) (Программа 221)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	LDT 01/000 : LCR CODE .....	Префикс направления LCR (иначе – код LCR). Если набранные пользователем цифры совпадают с указанным здесь значением, то осуществляется маршрутизация по таблице модификации набора (DMT) для индекса, назначенного текущей зоне дня недели и зоне времени, см. ниже. Максимум 12 цифр. В качестве маски (т.е. любой цифры) используется символ «*».	12 цифр 0 ~ 9 и ** как любой символ	
3	LDT 01/000 : DAY 1 DMT INDEX(6DGT): . . . . .	Этот параметр определяет индекс (00~99) таблицы модификации набора для зоны дней недели 1 (Day Zone 1). Так как Зона дней недели имеет три Зоны по времени, то необходимо задать соответственно три индекса DMT. Должно быть введено 6 цифр (по 2 на каждую зону времени).	00~99 3 DMT индекса	
4	LDT 01/000: DAY 2 DMT INDEX(6DGT): . . . . .	Этот параметр определяет индекс (00~99) таблицы модификации набора для зоны дней недели 2 (Day Zone 1). Так как Зона дней недели имеет три Зоны по времени, то необходимо задать соответственно три индекса DMT. Должно быть введено 6 цифр (по 2 на каждую зону времени).	00~99 3 DMT индекса	
5	LDT 01/000: DAY 3 DMT INDEX(6DGT): . . . . .	Этот параметр определяет индекс (00~99) таблицы модификации набора для зоны дней недели 3 (Day Zone 1). Так как Зона дней недели имеет три Зоны по времени, то необходимо задать соответственно три индекса DMT. Должно быть введено 6 цифр (по 2 на каждую зону времени).	00~99 3 DMT индекса	

Таблица 3.3.9.1.2-1 Таблица префиксов LCR (LDT) (Программа 221)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	LDT 01/000: CHK PASSWORD (1:ON/0:OFF) : OFF	Запрос авторизации при наборе кода LCR. Если этот параметр установлен в «ON», то использование данного кода LCR требует авторизации абонента, т.е. после ввода кода LCR необходимо дополнительно ввести пароль пользователя.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	LDT 01/000: ZONE NO (001-100) : 001	Если номер зоны LDT (Таблица первых цифр номера LCR) для абонента или соединительной линии равен заданному здесь значению, эта таблица LDT доступна абоненту или соединительной линии.	001-100	001

### 3.3.9.1.3 Таблица модификации набора LCR (Программа 222)

Таблица DMT (Таблица модификации набора LCR) используется для выбора маршрута (группы СЛ) и соответствующей модификации набранных цифр.

Используя индекс, определенный по таблице префиксов направления LCR (Программа 221), набранный пользователем номер будет преобразован в соответствии с таблицей модификации набора LCR (Digit Modification Table), и отправлен по группе внешних линий, заданной для данного индекса.

Цифры набранного номера могут быть удалены на основании «позиции начала удаления» (Removal Position, RP) и «количества удаляемых цифр» (Number of Removed digits, NR), затем полученная последовательность цифр может быть вставлена в результирующий выходной номер. Отсчитывая от первой набранной цифры, RP определит местоположение цифры, с которой начнется удаление, а NR укажет число удаляемых цифр. Далее «добавляемая последовательность цифр» (Add Digits) вставляется в полученный номер, начиная с позиции, указанной в поле AD (Add Position). После этого результирующий номер будет набран по заданному маршруту соединительных линий. Если заданный маршрут недоступен, используется «альтернативный индекс таблицы DMT», чтобы определить номер другого маршрута для обслуживания того же префикса направления. Таким образом может быть построена цепочка индексов DMT, которая обеспечит выбор маршрута из нескольких групп СЛ.

В таблице 3.3.9.1.3-1 представлены варианты отображения данных на дисплее, описание и диапазоны ввода параметров таблицы модификации набора LCR.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DMT TABLE ENTER DMT BIN (00-99)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 222 и введите номер ячейки таблицы DMT (например, 55).
55 A: ..... RP01 NR00 AP01 CG01 AD ..	С помощью цифровой клавиатуры введите требуемый индекс таблицы DMT.
	Нажмите программируемую кнопку 1~6 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.9.1.3-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.9.1.3-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.1.3-1 Таблица модификации набора LCR (Программа 222)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	DMT 55 ADDED DGT .....	<p>Добавляемые цифры.</p> <p>Этот параметр определяет последовательность цифр, которую необходимо вставить в номер после удаления цифр. Указанные цифры добавляются, начиная с Позиции начала добавления цифр (Программа 222 – ПК 4).</p> <p>Используются цифры 0~9, '*', '#' и специальные символы:  <b>[HOLD]</b>: Нормированная пауза  <b>[DND]</b>: Детектирование сигнала готовности станции  <b>[FLASH]</b>: Код учета абонента для тарификации вызовов</p>	25 цифр	
2	DMT 55 REMOVAL POSITION (01-12) : 01	<p>Позиция начала удаления цифр.</p> <p>Определяет позицию начала удаления в последовательности набранных абонентом цифр.</p> <p>Начиная с этой позиции, будут удалены цифры в количестве, соответствующем параметру «Количество удаляемых цифр» (Программа 222 – ПК 3).</p>	01~12	01
3	DMT 55 NUM OF REMOVE DIGITS (00-12) : 00	<p>Количество удаляемых цифр.</p> <p>Задаёт количество удаляемых цифр в последовательности набранных абонентом цифр.</p> <p>Заданное количество цифр будет удалено, начиная с позиции, соответствующей параметру «Позиция начала удаления цифр» (Программа 222 – ПК 2).</p>	00~12	00

Таблица 3.3.9.1.3-1 Таблица модификации набора LCR (Программа 222)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	DMT 55 ADD POSITION (01-13) : 01	Позиция начала добавления цифр. Определяет позицию начала добавления в последовательность набранных абонентом цифр. Заданные цифры будут добавлены в соответствии с параметром «Добавляемые цифры» (Программа 222 – ПК 1).	01~13	01
5	DMT 55 CO/IP GROUP (01-21) : 01	Группа СЛ. Этот параметр определяет группу соединительных линий, которую система попытается использовать для исходящего вызова.	01~21	01
6	DMT 55 ALT INDEX (00-99) : . .	Альтернативный индекс DMT. Этот параметр определяет альтернативный индекс таблицы модификации набора для использования в случае, если назначенная группа СЛ недоступна.	00~99	
7	DMT 55 NET NUM PLAN BIN (000-251) : . . .	Индекс таблицы сетевой нумерации. Если данный параметр назначен, то дальнейшая маршрутизация вызова осуществляется согласно назначениям, сделанным в указанной строке (индексе) плана сетевой нумерации (Программа 324).	000~251	
8	DMT 55 SMDR CODE ....	Только для использования в сети с прозрачным управлением (TNET) с центральным модулем. Код, указанный в этом поле, отправляется в центральный модуль, когда сеть TNET переходит из локального режима в нормальный (распределенный)	4 цифры	

#### 3.3.9.1.4 Таблица инициализации базы данных LCR (Программа 223)

Данная программа позволяет инициализировать таблицу префиксов направления LCR (LDT) и таблицу модификации набора LCR (DMT) значениями по умолчанию. Кроме того, в данной программе можно при необходимости прописать некоторые глобальные, т.е. общие для всех записей таблицы DMT значения. Это обеспечивает возможность инициализировать таблицу DMT требуемыми исходными данными.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
INITIALIZE LCR DB PRESS FLEX KEY (1-6)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 223.



ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Нажмите программируемую кнопку 1~6 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.9.1.4-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.9.1.4-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.1.4-1 Таблица инициализации базы данных LCR (Программа 223)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ENTER DMT INIT VAL(DAY1) .. . . .	Этот параметр определяет глобальное значение индексов часовых поясов от 1 до 3 таблицы модификации набора (DMT) для зоны дней недели 1.	00~99 3 индекса таблицы DMT	
2	ENTER DMT INIT VAL(DAY2) .. . . .	Этот параметр определяет глобальное значение индексов часовых поясов от 1 до 3 таблицы модификации набора (DMT) для зоны дней недели 2.	00~99 3 индекса таблицы DMT	
3	ENTER DMT INIT VAL(DAY3) .. . . .	Этот параметр определяет глобальное значение индексов часовых поясов от 1 до 3 таблицы модификации набора (DMT) для зоны дней недели 3.	00~99 3 индекса таблицы DMT	
4	ENTER CO GRP INIT VAL ..	Этот параметр определяет глобальное значение номера группы СЛ, которая будут использоваться для вызовов по наименьшей стоимости (LCR).	01~21	
5	ENTER ALT INDEX INIT VA ..	Этот параметр определяет глобальные настройки альтернативного индекса таблицы DMT.	00~99	
6	INITIALIZE ALL LCR ?	Нажатие на кнопку <b>[SAVE]</b> инициализирует таблицы LDT и DMT (не будет записей).		

### 3.3.9.2 Таблица ограничений набора (Программа 224)

Существует пять таблиц ограничений набора (A ~ E), каждая из которых состоит их двух частей: таблицы разрешений (Allow Table) и таблицы запретов (Deny Table).

Разрешения и запреты из таблицы A используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 2, 4 и 11.

Разрешения и запреты из таблицы B используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 3, 4 и 11.

Разрешения и запреты из таблицы C используются для назначения абонентам и линиям

DISA, имеющим класс сервиса 5 и 6.

Разрешения и запреты из таблицы D используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 8, 10 и 11.

Разрешения и запреты из таблицы E используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 9, 10 и 11.

Для каждой таблицы ограничений A ~ E может существовать до 50 отдельных записей разрешений и запретов (общее количество 100) длиной до 20 цифр. Записи в таблицах могут содержать любые цифры (0-9), «решетку» (“#”) в качестве маскирующего символа или «звездочку» (“\*”) в качестве признака конца ввода цифр.

На основании записей таблиц абонентам и пользователям DISA разрешается или запрещается набирать конкретные номера. Нижеследующие правила относятся к установлению ограничений, основанных на записях таблицы:

- Если в соответствующих классу сервиса с 2 по 4 таблицах разрешений и запретов нет ни одного назначения, то никакие ограничения на набор номера не применяются. Если применяется класс сервиса 5 или 6, используются ограничения для междугородних и международных вызовов.
- Если назначения сделаны только в таблице разрешений, то разрешен набор только этих номеров, набор всех остальных номеров запрещен.
- Если назначения сделаны только в таблице запретов, то запрещен набор только этих номеров, набор всех остальных номеров разрешен.
- Если назначения сделаны в обеих таблицах, то первой проверяется таблица разрешений. Если набранный номер в ней найден – его набор разрешен, если не найден – проверяется таблица запретов. Если набранный номер в ней найден – его набор запрещен. Если набранный номер не найден ни в одной из таблиц – его набор разрешен.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
TOLL EXCEPTION TABLES PRESS FLEX KEY (01-10)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 224.
ALLOW TABLE A ENTER BIN NO (01-50)	Нажмите программируемую кнопку 1~10: ПК 1: Разрешения из таблицы А ПК 2: Запреты из таблицы А ПК 3: Разрешения из таблицы В ПК 4: Запреты из таблицы В ПК 5: Разрешения из таблицы С ПК 6: Запреты из таблицы С ПК 7: Разрешения из таблицы D ПК 8: Запреты из таблицы D ПК 9: Разрешения из таблицы E ПК 10: Запреты из таблицы E

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Используйте клавиатуру, чтобы выбрать номер ячейки (01~50).
	С помощью клавиатуры наберите требуемый номер (до 20 цифр). Используйте «#» в качестве символа, обозначающего любую цифру, в конце записи наберите «*» для окончания. Чтобы удалить запись из таблицы ограничений, нажмите кнопку <b>[SPEED]</b> .
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.9.3 Таблица номеров служб экстренного вызова (Программа 226)

Таблица номеров служб экстренного вызова используется для идентификации экстренных вызовов. При наборе номера службы экстренного вызова преодолеваются любые ограничения набора, связанные с классом сервиса (COS). Номер службы экстренного вызова может иметь длину до 15 цифр.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
EMERGENCY SVC CALL ENTER BIN NO (01 - 10)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 226 и введите номер ячейки (например, 01).
EMERGENCY SVC CALL BIN 01: 911	Используйте клавиатуру для набора требуемого кода таблицы номеров служб экстренного вызова, 01~10.
	Используйте клавиатуру для набора номера службы экстренного вызова. После ввода номера наберите «*», номер отображается с символом «E», указывающим на окончание ввода.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.9.4 Таблица кодов авторизации (Программа 227)

Коды авторизации предоставляют в распоряжение пользователей средства управления доступом к функциям. Мобильные классы сервиса, доступ к группам соединительных линий, прямой внутрисистемный доступ (DISA), а также некоторые типы автоматической переадресации могут требовать введения кода авторизации. В базу данных системы могут быть введены коды длиной до 12 цифр.

В системе имеется два типа кодов авторизации: персональные и системные. Каждому абоненту соответствует ячейка системной базы данных, в которой может храниться его персональный код авторизации. Этот код может быть задан пользователем со своего телефонного аппарата. Системные коды авторизации хранятся в других ячейках

системной базы данных и могут вводиться или удаляться только администратором системы. Каждый код авторизации может назначаться отдельному классу сервиса для режимов обслуживания Дневной, Ночной или По расписанию.

Система разрешает существование дублирующих друг друга кодов авторизации. Однако, при использовании символа "\*" дублирование кодов не разрешается. Например, код 12 будет конфликтовать с кодом 1234.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
AUTHORIZATION CODE F1:STA_AUTH F2:SYS_AUTH	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 227.
	Нажмите программируемую кнопку 1 или 2, чтобы выбрать нужную запись: ПК 1 - Код авторизации абонента ПК 2 - Системный код авторизации
	После нажатия ПК 1 введите диапазон номеров абонентов, для ввода одного номера введите один и тот же номер абонента дважды. Затем нажмите ПК 1 для установки пароля и ПК 2 для установки класса сервиса для различных режимов обслуживания системы (Дневной, Ночной и По расписанию).
	Используйте клавиатуру для ввода кода авторизации или класса сервиса.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.4-1 Коды авторизации (Программа 227)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	AUTHORIZATION CODE ENTER STA RANGE	Для каждого абонента может быть назначен код авторизации длиной до 12 цифр (введите диапазон номеров абонентов, например, 100110).		
1-1	STATION AUTHORIZATION 100-110 : .....	Здесь назначаются коды авторизации абонентов длиной до 12 цифр для использования в масштабах всей системы.	100-239	
2	AUTHORIZATION CODE ENTER BIN NO(001-360)	Выбор атрибута, кода или класса сервиса.	eMG80: 001~360, eMG800: 1~1200	

Таблица 3.3.9.4-1 Коды авторизации (Программа 227)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	SYSTEM AUTHORIZATION F1:SET_PWD F2:SET_COS	Нажмите программируемую кнопку 1 или 2, чтобы выбрать нужную запись: ПК 1 - Установить пароль ПК 2 - Установить класс сервиса	ПК 1-2	
2-1	SYSTEM AUTHORIZATION 001: .....	Здесь можно задать пароль длиной до 12 цифр.		
2-2	SET COS : F1:DAY F2:NIGHT F3:TIME	Этот параметр устанавливает класс сервиса, связанный с системным кодом авторизации для режимов обслуживания системы: Дневной, Ночной и По расписанию.	ПК 1-3	

### 3.3.9.5 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора (Программа 228)

Функция IVR (Interactive Voice Response) реализована в системе с помощью сервиса CCR (Customer Call Routing), который обеспечивает голосовое меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора. Во время голосового приветствия Автооператора (VSF AA) или в течении определенного интервала времени после него пользователь может набрать цифру для выбора пункта назначения в соответствии с указаниями голосового меню, т.е. самостоятельно выполнить маршрутизацию вызова.

Данная таблица голосового меню (CCR/VSF-AA) определяет пункты назначения, ассоциированные с цифрами, набранными пользователем в ответ на голосовое приветствие VSF AA (01-70). Может быть назначено до 70 одноуровневых аудио-меню. Кроме того, можно создавать и многоуровневые, вложенные структуры меню (максимально – 70 уровней), при которых каждое последующее голосовое меню является пунктом назначения в меню предыдущего уровня.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CUSTOM CALL ROUTING SELECT CCR TABLE (01-70)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 228 и выберите требуемую таблицу CCR (например, 01).
CCR TABLE 01 PRESS FLEX KEY (01-14)	Используйте клавиатуру для выбора индекса таблицы CCR, 01~70. Порядковый номер 01-70 соответствует номеру системной голосовой подсказки VSF.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CCR TABLE 01 INPUT 1 : NOT ASSIGNED	<p>2. Нажмите программируемую кнопку (1~13, 10 = 0), чтобы назначить маршрут для соответствующей записи в таблице CCR. (11~13 назначаются, соответственно, для маршрутизации вызова по занятости, по неответу, по ошибке набора номера)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК 01-10 сравниваются с входной последовательностью цифр, набранных внешним пользователем. ПК 10 сопоставляется с набором цифры 0.</li> <li>- ПК 11-13 соотнесены с маршрутизацией CCR по занятости, неответу и ошибке набора. Пункт назначения маршрутизации - Тональный сигнал / Оператор / Группа приема входящих вызовов / Системная голосовая подсказка VSF.</li> </ul> <p>ПК 14 соответствует параметру CCR One Digit (Набор только одной цифры). Если этот параметр установлен в значение ON, пользователь может набрать только одну цифру. Если этот параметр установлен в значение OFF, пользователь может набрать более одной цифры. Это означает, что может выполняться маршрутизация CCR или обработка вызова сервисом DISA.</p>
CCR TABLE 01 INPUT 1 : ...	С помощью клавиатуры введите тип и значение для пункта назначения, обратитесь к таблице 3.3.9.5-1 для вариантов типа и кодов значений.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.9.5-1 Направления для интерактивной маршрутизации входящих вызовов (CCR) (Программа 228)**

Тип	ОПИСАНИЕ
01	Внутренний абонент
02	Маршрутизация в группу приема входящих вызовов
03	Набор номера из системной ячейки сокращенного набора
04	Перевод вызова внутри абонентской емкости вышестоящей УАТС с помощью системной ячейки сокращенного набора (выполняется команда Flash на аналоговой СЛ и набор номера из указанной Speed-ячейки)
05	Голосовое сообщение VSF
06	Голосовое сообщение VSF с последующим разъединением линии
07	Маршрутизация на сетевого абонента
08	Открытая конференция
09	Номер зоны внутреннего оповещения (eMG80: 1~35 / eMG800: 1~100)
10	Внешнее оповещение
11	Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)
12	Перевод вызова на ящик голосовой почты (группа абонентов / номер абонента)

**Таблица 3.3.9.5-1 Направления для интерактивной маршрутизации входящих вызовов (CCR) (Программа 228)**

Тип	ОПИСАНИЕ
13	Телефонный справочник компании (Только для США)
14	Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового меню (Только для США)
15	Номер группы конференц-связи на сервере UCS (eMG80: 100~139 / eMG800: 100~259)

### 3.3.9.6 Таблица руководитель/секретарь (Программа 229)

Абоненты могут быть объединены в пару руководитель/секретарь так, чтобы при включении руководителем режима «не беспокоить» вызовы по внутренней связи и переведенные ему вызовы (transferred) автоматически направлялись бы к секретарю. У любого руководителя может быть только один секретарь, однако, один секретарь может быть назначен нескольким руководителям. Секретарь из одной пары может быть руководителем в другой, однако, назначения, которые образуют петли, не разрешаются. Если секретарь активен, ему можно поручить получение голосовых сообщений руководителя, см. атрибуты абонента III в Программе 113 - ПК 10.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
EXEC/SEC PAIRS ENTER BIN NO (01-36)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 229 и введите номер ячейки (например, 01).
EXEC/SEC PAIR 01 PRESS FLEX KEY(1-7)	Используйте клавиатуру для ввода требуемой пары руководитель / секретарь.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.9.6-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.9.6-1 Пары руководитель/секретарь (Программа 229)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	EXEC/SEC PAIR 01 PAIR 1 : . . . / . . .	Назначает пару абонентов Руководитель / Секретарь.		
2	CO CALL TO SEC (1:ON/0:OFF) : OFF	Если требуется, все входящие внешние вызовы руководителю могут направляться секретарю, независимо от состояния телефона руководителя.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	CALL EXEC IF SEC DND (1:ON/0:OFF) : OFF	Если секретарь включил режим "Не беспокоить", вызовы, поступающие руководителю и назначенные для приема секретарем, могут быть перенаправлены обратно руководителю.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.9.6-1 Пары руководитель/секретарь (Программа 229)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	EXEC GRADE (01-12): 12	Уровень руководителя. Руководители более высокого (или равного) уровня могут переопределить настройки функции Руководитель/Секретарь, чтобы осуществить прямой вызов руководителя, имеющего более низкий уровень. Высший уровень: 01, низший уровень: 12.	01~12	12
5	ICM CALL TO SEC (1:ON/0:OFF) : OFF	Вызов секретаря по внутренней связи. Если эта опция включена, все вызовы руководителя по внутренней связи (за исключением вызовов от руководителей равного или более высокого уровня) направляются на секретаря, независимо от состояния телефона руководителя. 8801 Значение по умолчанию Корея, Индия, Израиль, Турция, Таиланд: ON / В противном случае: OFF:	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	SEC. AUTO ANS (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр установлен в значение ON, то, когда руководитель выполняет вызов секретаря, который находится в режиме «Т», вызов будет принят в режиме громкой связи	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	EXEC GROUP (00-50) : 00	Группа руководителей. Если индекс группы больше 1, это означает, что руководитель с более низким уровнем может выполнить непосредственный вызов любого руководителя, находящегося в той же группе.	00-50	00

### 3.3.9.7 Таблица распределения вызовов DID (Программа 231)

При приеме входящего DID-вызова цифры DID-номера, полученного из сети, преобразуются в соответствии с маской, назначенной в Программе 230. Полученный в результате преобразования по маске четырехзначный номер может быть использован в качестве индекса таблицы распределения вызовов DID, в которой непосредственно задаются пункты назначения для приема вызовов, см. подробнее Программу 145 - ПК 2. Данная таблица позволяет определить разные пункты назначения в зависимости от режима обслуживания системы (Дневной/Ночной/По расписанию). Таким образом, на основе индекса, полученного после преобразования цифр номера по заданной в Программе 230 маске, и текущего режима обслуживания (Дневной, Ночной или По расписанию) система определяет пункт назначения для вызова DID. Данная процедура обработки входящих вызовов с использованием Таблицы распределения вызовов DID применяется, когда для линии DID в Программе 145 – ПК 2 задан тип преобразования 2. Кроме того, Таблица распределения вызовов DID также при использовании на линии сервиса MSN.



Если в Таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion) в качестве пункта назначения для маршрутизации вызова указано голосовое сообщение VMIM/VSF, то данный DID-вызов будет обслуживаться системой в режиме DISA (Прямой доступ в систему). При этом система проигрывает вызывающему абоненту голосовое приветствие и подключает к разговорному тракту DTMF-приемник. Тем самым система предоставляет вызывающему абоненту возможность донабрать цифры в тональном режиме набора (DTMF) для доступа к требуемому внутреннему абоненту или к ресурсу системы. Кроме того, для маршрутизации вызовов в этом случае может быть дополнительно использовано Интерактивное голосовое меню (CCR).

При обслуживании DID-вызовов с использованием Таблицы распределения вызовов DID система также позволяет реализовать сервис маршрутизации вызовов по номеру вызывающего абонента (функция ICLID).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
FLEX DID CONV TABLE F1:INPUT F2:INIT F3:DEL	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 231.
FLEX DID CONV TBL INPUT ENTER BIN NO (0000-9999)	Нажмите программируемую кнопку 1~3: ПК 1: Ввод новых данных ПК 2: Инициализировать таблицу ПК 3: Удалить запись  Введите номер ячейки (например, 0001)
TABLE BIN 001 PRESS FLEX KEY (1-9)	Используйте наборную клавиатуру для ввода индекса таблицы (0000~9999).
	Нажмите программируемую кнопку 1~9 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.9.7-1.
	С помощью наборной клавиатуры введите тип и значение для требуемого пункта назначения, обратитесь к таблице 3.3.9.7-2.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.7-1 Распределение вызовов DID (Программа 231)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	TABLE 001 NAME .....	Имя, ассоциированное с входящим номером DID. Указанное имя отображается на дисплеях системных телефонов при получении вызова по данному DID-номеру.	11 симв	

Таблица 3.3.9.7-1 Распределение вызовов DID (Программа 231)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	TABLE 001 DAY DEST NONE (01-15)	Пункт назначения для режима обслуживания Дневной.	01-15	
3	TABLE 001 NIGHT DEST NONE (01-15)	Пункт назначения для режима обслуживания Ночной. Таблица 3.3.9.7-2.	01-15	
4	TABLE 001 TIMED_R DEST NONE (01-15)	Пункт назначения для режима обслуживания По расписанию. Таблица 3.3.9.7-2.	01-15	
5	TABLE 001 REROUTE DEST NONE (01-15)	Пункт назначения для режима перенаправления. Таблица 3.3.9.7-2.	01-15	
6	TABLE 001 USE ICLID (1:ON/O:OFF) : OFF	Включение сервиса ICLID. Определяет возможность использования маршрутизации по номеру вызывающего абонента (ICLID) для данного индекса (DID-номера). См. раздел 3.3.8.4.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	TABLE 001 AUTO RING TBL (00-16),16:N/A) : 00	Может быть назначен индекс таблицы распределения вызовов DID для использования пунктов назначения в таблице автоматического переключения режимов системы (Auto Ring Table), см. раздел 3.3.9.9.	00-16	00
8	TABLE 001 MOH : (00-10) REFER TO CO HOLD(00)	Источник музыки Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к заданной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника.	00-10 00: Системное удержание 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3	В соответствии с настройками системного удержания
9	TABLE 001 RING TONE (00-16, 0:N/A) : 00	Вызывной сигнал ("звонок"). Индекс таблицы вызывных сигналов.	2 цифры 00~16	00

**Таблица 3.3.9.7-2 Пункты назначения для таблицы распределения вызовов DID (Программа 231)**

Тип	ОПИСАНИЕ
01	Внутренний абонент
02	Маршрутизация в группу приема входящих вызовов
03	Набор номера из системной ячейки сокращенного набора
04	Перевод вызова внутри абонентской емкости вышестоящей УАТС с помощью ячейки системного сокращенного набора (выполняется команда Flash на аналоговой СЛ и набор номера из указанной ячейки системного сокращенного набора)
05	Голосовое сообщение VSF
06	Голосовое сообщение VSF с последующим разъединением линии
07	Сетевой абонент
08	Открытая конференция
09	Internal Page (Внутреннее оповещение)
10	Внешнее оповещение
11	Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)
12	Ящик голосовой почты (Группа абонентов) Ящик голосовой почты (Абонент)
13	Таблица распределения вызовов ICLID
14	Телефонный справочник компании (Только для США)
15	Record VM Greeting (Запись сообщения голосовой почты) (Только для США)

### 3.3.9.8 Таблица зон системного сокращенного набора (Программа 232)

Ячейки системного сокращенного набора могут быть разделены на зоны для разграничения доступа к ним различными абонентами системы. Для каждой зоны назначается диапазон системных ячеек сокращенного набора и диапазон номеров абонентов. Только приписанные к определенной зоне абоненты имеют доступ к ячейкам сокращенного набора этой зоны. Для каждой зоны могут быть установлены следующие дополнительные атрибуты:

- контроль ограничений набора в соответствии с классами сервиса абонентов и соединительных линий;
- контроль авторизации пользователя при доступе к ячейкам данной зоны (запрос пароля пользователя).

Ячейки сокращенного набора, не приписанные ни к одной из зон, доступны всем абонентам системы и на них не распространяются никакие ограничения.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
SYSTEM SPEED ZONE PGM ENTER BIN NO (01-10)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 232 и введите номер ячейки (например, 01).
SYSTEM SPEED ZONE 1 F1:ZN F2:ST F3:TK F4:AK	С помощью клавиатуры введите номер зоны, 01~10.
	Нажмите программируемую кнопку 1~3 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.9.8-1.
	С помощью клавиатуры введите требуемые данные, как указано в таблице 3.3.9.8-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.8-1 Зоны системного сокращенного набора (Программа 232)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ENTER NEW ZONE RANGE ZONE 1 : 2200- 4999	Диапазон ячеек системного сокращенного набора для выбранной зоны.	2200-4999	eMG80: 2200~4999, eMG800: 2200~9999
2	ENTER STA RANGE ZONE 1 : 100 – 239	Диапазон номеров абонентов для выбранной зоны.	100-239	eMG80: 100~239, eMG800: 1000~2199
3	SPEED ZONE 1 TOLL CHK (1:ON/0:OFF) : ON	Назначение ограничений исходящего набора.	0: OFF 1: ON	ON
4	SPEED ZONE 1 AUTH CHK (1:ON/0:OFF) : ON	Проверка кода авторизации при доступе к выбранной зоне системного сокращенного набора.	0: OFF 1: ON	ON

### 3.3.9.9 Таблица автоматического переключения режимов обслуживания системы (Программа 233)

Режим обслуживания определяет в системе различные назначения для приема входящих вызовов и класса сервиса на основе времени суток и дня недели. Поддерживаются три режима обслуживания: Дневной, Ночной и По расписанию. В системе могут быть определены назначения приема входящих внешних вызовов, см. Программу 144. Кроме того, могут быть определены ограничения набора номера класса сервиса, распространяющиеся на вызывающих абонентов DISA, см. Программу 166.

Время активации Дневного и Ночного режимов обслуживания, а также время начала и окончания действия режима обслуживания По расписанию задаются для каждого дня недели. Когда время действия режима обслуживания По расписанию истекает, система переключается в режим, соответствующий времени суток и установкам смены дня и ночи. Оператор может преодолевать автоматический выбор режима и вручную устанавливать требуемый режим (Дневной, Ночной или По расписанию). Таблицы автоматического переключения режимов системы могут быть определены как для каждой тенантной группы в отдельности (Программа 125 - индексы 01~15), так и для системы в целом (индекс 00).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
WEEKLY TIME TABLE DIAL DIGIT (00-15)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 233 и введите номер таблицы (например, 00). Диапазон номеров для eMG80: 00~15, для eMG800: 0~32.
WEEKLY TIME TBL 0 PRESS FLEX KEY (1-7)	Используйте клавиатуру для ввода номера таблицы для отдельной тенантной группы абонентов или 00 для системной таблицы (00~15).
	Нажмите ПК 1~7 для выбора дня недели (понедельник ~ воскресенье), а затем нажмите ПК 1~3 для требуемого режима обслуживания системы (Дневной, Ночной, По расписанию), обратитесь к таблице 3.3.9.9-1.
	Используйте клавиатуру для ввода времени в 24-часовом формате, от 0000 до 2359.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.9-1 Автоматическое переключение режимов обслуживания системы (Программа 233)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	MON DAY-09:00 NITE-18:00 TDS-:.... TDE-:....	Время начала режима в понедельник для режимов Дневной, Ночной и По расписанию и время окончания режима По расписанию.	0000~2359	DAY: 9:00 NITE: 18:00 TDS: :.... TDE: :....
2	TUE DAY-09:00 NITE-18:00 TDS-:.... TDE-:....	Время начала режима во вторник для режимов Дневной, Ночной и По расписанию и время окончания режима По расписанию.	0000~2359	DAY: 9:00 NITE: 18:00 TDS: :.... TDE: :....

**Таблица 3.3.9.9-1 Автоматическое переключение режимов обслуживания системы (Программа 233)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	WED DAY-09:00 NITE-18:00 TDS-..... TDE-.....	Время начала режима в среду для режимов Дневной, Ночной и По расписанию и время окончания режима По расписанию.	0000~2359	DAY: 9:00 NITE: 18:00 TDS: ..... TDE: .....
4	THU DAY-09:00 NITE-18:00 TDS-..... TDE-.....	Время начала режима в четверг для режимов Дневной, Ночной и По расписанию и время окончания режима По расписанию.	0000~2359	DAY: 9:00 NITE: 18:00 TDS: ..... TDE: .....
5	FRI DAY-09:00 NITE-18:00 TDS-..... TDE-.....	Время начала режима в пятницу для режимов Дневной, Ночной и По расписанию и время окончания режима По расписанию.	0000~2359	DAY: 9:00 NITE: 18:00 TDS: ..... TDE: .....
6	SAT DAY-09:00 NITE-18:00 TDS-..... TDE-.....	Время начала режима в субботу для режимов Дневной, Ночной и По расписанию и время окончания режима По расписанию.	0000~2359	DAY: 9:00 NITE: 18:00 TDS: ..... TDE: .....
7	SUN DAY-09:00 NITE-18:00 TDS-..... TDE-.....	Время начала режима в воскресенье для режимов Дневной, Ночной и По расписанию и время окончания режима По расписанию.	0000~2359	DAY: 9:00 NITE: 18:00 TDS: ..... TDE: .....

### 3.3.9.10 Таблица команд внешней голосовой почты (Программа 234)

Когда для поддержания связи с внешней системой голосовой почты, подключенной к порту SLT, система использует внутриволосную сигнализацию, она сопровождает вызов сигналами DTMF, информирующими голосовую почту о различных характеристиках вызова. Для реализации функций выбора соответствующего голосового приветствия или дальнейшего перенаправления входящего вызова определяются команды, которые представляют собой последовательность DTMF сигналов. Таблица команд управления внешней голосовой почтой содержит последовательности цифр, являющиеся либо префиксом, либо суффиксом к остальным цифрам (представляющим собой номер абонента или идентификатор почтового ящика). Последовательности определены для таких характеристик вызова, как «Оставить сообщение» (Put Mail), «Получить сообщение» (Get Mail), «Нет ответа» (No Answer call) и т.д.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
VOICE MAIL DIALING TBL DIAL DIGIT (1-9)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 234.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода табличных значений (1~9), обратитесь к таблице 3.3.9.10-1.
	Используйте клавиатуру для ввода префикса или суффикса и последовательности цифр. Для ввода паузы нажмите кнопку <b>[MSG/CALLBK]</b> , обратитесь к таблице 3.3.9.10-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

**Таблица 3.3.9.10-1 Таблица команд управления внешней голосовой почтой (Программа 234)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	VOICE MAIL 1 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов и записала сообщение Put Mail (Оставить сообщение)	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	P#
2	VOICE MAIL 2 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта воспроизвела записанные сообщения: Получить сообщение (Get Mail).	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	P##
3	VOICE MAIL 3 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент занят: Сообщение по занятости (Busy Mail).	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	P#*3P
4	VOICE MAIL 4 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент включил режим DND (Не:беспокоить) Сообщение по DND (DND Mail).	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	P#*4P
5	VOICE MAIL 5 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент не отвечает: Сообщение по неответу (No Answer Mail).	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	P#*5P
6	VOICE MAIL 6 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда имеет место ошибка набора: Сообщение по ошибке (Error Mail).	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	P#*6P
7	VOICE MAIL 7 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Это зарезервировано.	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	

Таблица 3.3.9.10-1 Таблица команд управления внешней голосовой почтой (Программа 234)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
8	VOICE MAIL 8 PREFIX OR SUFFIX (1-2)	Это зарезервировано.	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	
9	VOICE MAIL 9 DISCONNECT [DIAL DGT_1]	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта разъединила вызов Отключиться (Disconnect Mail).	1: Префикс 2: Суффикс Любые цифры	****

## 3.3.9.11 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов (Программа 235)

Когда несколько систем iPECS eMG80 расположены в одной локальной сети, может потребоваться зарегистрировать дополнительные устройства с использованием таблицы регистрации.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
REGISTRATION TBL ENTER TBL NO(1-5)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 235 и введите номер таблицы (например, 1).
REG TBL 1: NO MAC INFO MAX PORT : 00, DEV ID: . . . .	Используйте клавиатуру, чтобы выбрать запись в таблице (1~5).
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.9.11-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.9.11-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.11-1 Выборочная регистрация MAC-адресов устройств (Программа 235)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	TBL 1: SET MAC ADDR MAC 1: . . . . .	Введите MAC-адрес регистрируемого устройства.		
2	TBL 1: SET MAX PORT NO OF PORT : 00	Введите максимальное количество портов (каналов) для данного устройства. Для записи с индексом 00 записи система запишет физический номер порта.	00-99	00



Таблица 3.3.9.11-1 Выборочная регистрация MAC-адресов устройств (Программа 235)

КНП	АТТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	TBL 1: DEVICE ID DEVICE ID : ...	Введите идентификатор устройства, когда плата модуля (шлюза) имеет несколько идентификаторов.	0-255	0 (N/A)

### 3.3.9.12 Таблица номеров мобильных абонентов (Программа 236)

Пользователь имеет возможность зарегистрировать в системе iPECS номер своего мобильного телефона. Пользователи мобильного телефона могут получать доступ к ресурсам и сервисам системы, которые доступны пользователям проводных системных телефонных аппаратов, выполнять внутренние и внешние вызовы. Пользователь может использовать свой мобильный телефон в качестве внутреннего абонента системы с определенным номером. Система iPECS может быть запрограммирована на использование специально назначенной соединительной линии для осуществления вызовов на номер мобильного телефона.

Кроме того, таблица номеров мобильных абонентов определяет уведомления о новых сообщениях голосовой почты на устройстве VSF. Когда пользователь получит новое сообщение голосовой почты VSF, система вызовет назначенный номер мобильного телефона и известит пользователя о наличии нового сообщения в голосовой почте.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
MOBILE EXTENSION TABLE ENTER STA NUMBER	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 236 и введите номер абонента (например, 100).
100 : MOBIL EXT ATTR PRESS FLEX KEY (01-14)	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера абонента.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.9.12-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.12-1 Номера мобильных абонентов (Программа 236)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	100 : PGM AUTHORITY (1:ON/0:OFF) : OFF	Разрешить пользователю самостоятельно активировать функцию мобильного абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	100 : USAGE DISABLE (0-2)	Разрешить пользователю самостоятельно выполнять регистрацию номера мобильного телефона в системе. Может быть активирована функция аварийного переключения на мобильный номер.	0: DISABLE 1: MOBILE EXT (Мобильный номер) 2: FAIL OVER (Аварийное переключение)	DISABLE
3	100 : ACCESS CO GRP CO GRP : 01	Группа исходящих соединительных линий, которая используется для вызова мобильного абонента.	eMG80:1-21 eMG800:1~201	01
4	100 : TEL NUMBER .....	Номер телефона или CLI мобильного абонента.		Not assigned
5	TABLE 001 CLI .....	Номер CLI (АОН) мобильного абонента. При входящем вызове с мобильного телефона номер вызывающего абонента (CLI), поступающий в систему от ТфОП, может отличаться от номера мобильного абонента, зарегистрированного выше в поле "Tel Number". Т.е. АОН мобильного телефона может не совпадать с номером, используемым для вызова мобильного абонента. В этом случае, введенный здесь номер CLI (АОН) будет применяться для идентификации вызова от мобильного телефона.		Not assigned
6	100 : HUNT CALL ENABLE (1:ON/0:OFF) : OFF	Если данный параметр активирован, и внутренний абонент является членом группы приема вызовов (циркулярной или терминальной), то входящий групповой вызов будет также поступать на мобильного абонента.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	100 : VSF NOTIFY (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует в системе выдачу мобильному абоненту уведомлений о поступлении нового голосового сообщения VSF.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.9.12-1 Номера мобильных абонентов (Программа 236)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
8	100 : NOTIFY RETRY CNT (1~9) : 3	Определяет число попыток системы подать мобильному абоненту уведомление о наличии нового сообщения в ящике голосовой почты VSF/VMIM в случае, если вызываемый мобильный абонент занят или не отвечает.	1~9	3
9	100 : NOTIFY RETRY INT (1~3) : 3	Определяет время между попытками подачи уведомлений. Если попытка уведомления заканчивается неудачей, система предпримет новую через устанавливаемый здесь интервал времени.	1~3 (мин)	3
10	100 : NOTIFY BY MY CLI (1:ON/0:OFF) : OFF	Номер CLI (АОН) мобильного абонента. При входящем вызове с мобильного телефона номер вызывающего абонента (CLI), поступающий в систему от ТфОП, может отличаться от номера мобильного абонента, зарегистрированного в поле "Tel Number". Т.е. АОН мобильного телефона может не совпадать с номером, используемым для вызова мобильного абонента. В этом случае, введенный здесь номер CLI (АОН) будет применяться для идентификации вызова от мобильного телефона.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
11	100 : CALL BACK (1:ON/0:OFF) : OFF	Обратный вызов. Если данный параметр активирован, мобильный абонент может быть разъединен до ответа, а система выполнит перевод входящего вызова на мобильного абонента. После ответа мобильного абонента ему будет предоставлен сигнал готовности линии, и он может выполнять внутренние и внешние вызовы.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
12	100 : DELAY TIMER (000-255) : 000	Вызов мобильного абонента может осуществляться не сразу, а через определяемое данным таймером время задержки.	000~255	0

Таблица 3.3.9.12-1 Номера мобильных абонентов (Программа 236)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
13	100 : ANNOUNCE (00-200) : 00	Объявление мобильному абоненту.	0~200	0
14	100 : SUFFIX DID TBL T (1:ON/0:OFF) : OFF	Индекс таблицы DID, когда используется тип DID 2.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

### 3.3.9.13 Атрибуты виртуального внутреннего абонента (Программа 250)

Системные телефоны могут быть назначены для использования в качестве терминалов виртуальных внутренних абонентов (агентов). Агент может зарегистрироваться в системе на любом свободном терминале посредством процедуры входа (login) для получения доступа к возможностям и ресурсам системы. После регистрации агента в системе данный терминал начнет функционировать со всеми настройками, соответствующему введенному коду авторизации (номер абонента, класс сервиса, назначение приема входящих вызовов и т.д.).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
HOTDESK ATTRIBUTE PRESS FLEX KEY (1-3)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 250.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.9.13-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.13-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента (Программа 250)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	NO OF AGENT (000-140) 000	Назначьте количество виртуальных абонентов	0-140	000
2	VIEW AGENT RANGE Н/д	Просмотр назначенного количества виртуальных абонентов и диапазона ассоциированных с ними внутренних абонентских номеров (портов).		

Таблица 3.3.9.13-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента (Программа 250)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	AUTO LOGOUT TMR (hour) (00-24) : 00	Таймера автоматического выхода. Терминал виртуального агента автоматически деактивируется, если по истечении задаваемого здесь таймера автоматического выхода пользователь не предпринимал никаких действий. Если назначено значение 00, то автоматический выход не выполняется.	0~24 ч	00

### 3.3.9.14 Преобразование транзитного набора (Программа 252)

Система позволяет перенаправлять входящие вызовы на исходящие СЛ. Если номер вызываемого абонента соответствует цифрам (Compared Digits), указанным в Таблице CRR (Программа 252), то вызов будет направлен на заданную СЛ, при этом будет выполнено требуемое преобразование номера вызываемого абонента.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
CRR ATTRIBUTE PRESS FLEX KEY (1-3)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 252.
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.9.14-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.14-1 Атрибуты преобразования транзитного набора (CRR) (Программа 252)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ENABLE CRR (1:ON/0:OFF) : OFF	Включение преобразования транзитного набора	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	INIT CRR PRESS <b>[Save]</b> KEY	Инициализировать все данные		

**Таблица 3.3.9.14-1 Атрибуты преобразования транзитного набора (CRR)  
(Программа 252)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	CRR ATTRIBUTES ENTER BIN NO (000-169)	Если параметр ENABLE CRR - ПК 1 выше - установлен в значение ON, данный параметр доступен для изменения. (Например, введите номер ячейки 000)	000-169	
	CRR TABLE 000 PRESS FLEX KEY (1-4)	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.9.14-2.	Нажмите программируемую кнопку 1~4	

**Таблица 3.3.9.14-2 Преобразование транзитного набора (CRR) (Программа 252)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	CRR 000 COMPARE CO GRP GRP NO (01-20) : 01	Введите номер группы для сравнения входящих цифр.	01-20	01
2	CRR 000 RECEIVE DGTS .....	Введите полученные цифры		..
3	CRR 000 CO+TEL NUMBER .....	Введите номер группы СЛ (или индивидуальный код доступа к СЛ, или код доступа к группе СЛ) плюс номер телефона.		..
4	CRR 000 TYPE ...	N/A : нажмите '0' NET TYPE : нажмите '1' для исходящего транзита DISA TYPE : нажмите '2' для использования DISA	0-2	Н/д

### 3.3.9.15 Таблица преобразования исходящего набора (Программа 270)

Индекс таблицы преобразования исходящего набора назначается абоненту и соединительной линии. Преобразование цифр исходящего набора может применяться различными способами в зависимости от режима системы (Дневной, Ночной или По расписанию) или настроек маршрутизации по наименьшей стоимости LCR (дневная, ночная).

Каждая таблица содержит 200 записей длиной до 16 цифр каждая; в записях таблицы могут быть числа (01-15), или символы «\*», «#». Каждый индекс может быть применен с использованием параметра в ПК 17 для различных типов с вариантами Все / Абонент / СЛ / Отключить.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DIGIT CONVERSION TABLE ENTER TABLE NO (01-15)	1. Нажмите кнопку [PGM] , наберите 270 и введите номер таблицы (например, 01). Диапазон номеров для eMG80: 1~15, для eMG800: 1~32.
01 DIGIT CONVERSION ENTER BIN NO (001-200)	2. Наберите номер таблицы преобразования (01-15) и введите индекс нужной ячейки (например, 001).
01/001 DIGIT CONV. PRESS FLEX KEY (01-18)	3. Наберите номер ячейки преобразования (001-200). <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПК 1: Применить преобразование в зависимости от времени</li> <li>- ПК 2: Набранные цифры</li> <li>- ПК 3: Безусловное изменение входящего набора</li> <li>- ПК 4-6: Преобразование набора в зависимости от режима системы - Дневной / Ночной / По расписанию</li> <li>- ПК 7-15: Преобразование набора в зависимости от времени действия маршрутизации LCR (Зоны дней / Часовой пояс)</li> <li>- ПК 16: Таблица режимов сигналов вызова</li> <li>- ПК 17: Включение</li> <li>- ПК 18: Альтернативный выбор маршрута для транзитного вызова</li> </ul>
	4. Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера.
	5. Нажмите кнопку [SAVE] для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.9.15-1 Атрибуты преобразования исходящего набора (Программа 270)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01/001 APPLY T-TYPE (0-2): UNCONDITIONAL	Данный параметр используется для определения периодов времени, в которые должно применяться преобразование набора: Unconditional (Безусловное) Follow DNT (В соответствии с режимом работы системы - Дневной, Ночной или По расписанию) Follow LCR (В соответствии с настройкой маршрутизации по наименьшей стоимости (LCR))	0: Unconditional 1: Follow DNT 2: Follow LCR	Unconditional
2	01/001 DIALED DIGIT .....	Набранные цифры	Макс. 24 цифр	
3	01/001 UNCOND CHANGED .....	Набранные цифры принудительно преобразуются в эту строку цифр	Макс. 24 цифр	
4	01/001 DAY CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 1 выше параметр APPLY T-TYPE	Макс. 24 цифр	

Таблица 3.3.9.15-1 Атрибуты преобразования исходящего набора (Программа 270)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		выставлен в положение FOLLOW DNT, и в системе включен режим обслуживания Дневной		
5	01/001 NIGHT CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 1 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW DNT, и в системе включен режим обслуживания Ночной	Макс. 24 цифр	
6	01/001 TIMED CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 1 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW DNT, и в системе включен режим обслуживания По расписанию	Макс. 24 цифр	
7	01/001 D1/T1 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 1 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 1 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
8	01/001 D1/T2 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 1 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 2 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
9	01/001 D1/T3 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 1 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 3 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
10	01/001 D2/T1 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 2 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 1 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
11	01/001 D2/T2 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 2 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 2 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	



Таблица 3.3.9.15-1 Атрибуты преобразования исходящего набора (Программа 270)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
12	01/001 D2/T3 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 2 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 3 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
13	01/001 D3/T1 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 3 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 1 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
14	01/001 D3/T2 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 3 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 2 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
15	01/001 D3/T3 CHANGED .....	Набранные цифры преобразуются в эту строку цифр, если в ПК 3 выше параметр APPLY T-TYPE выставлен в положение FOLLOW LCR, и в системе маршрутизация LCR включена в режиме Зона дней 3 и часовой пояс 3	Макс. 24 цифр	
16	01/001 RING MODE TBL (00-15) : 0	Набранные цифры преобразуются в зависимости от режима обслуживания системы - Дневной, Ночной, По расписанию.	00-15	0
17	01/001 APPLY OPTION (0-3): ALL	Преобразование может применяться в соответствии с типом вызывающего абонента: All - Все CO Line - соединительная линия	0. All 1. Reserved 2. CO Line 3. Disable	All
18	01/001 ARS CO ACCESS CO .....	Если после осуществления преобразования исходящего набора выбранный путь по какой-то причине не доступен (сигнал «занято», ошибка линии и т.д.), сервис альтернативного выбора маршрута (ARS) выполнит соединение, используя путь, назначенный в таблице преобразования исходящего набора.	Макс. 8 цифр	

### 3.3.10 ПАРАМЕТРЫ СЕТИ – ПРОГРАММЫ 320 – 324

#### 3.3.10.1 Основные сетевые атрибуты (Программа 320)

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
NET BASIC ATTRIBUTE PRESS FLEX KEY (1-8)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 320.
	Нажмите программируемые кнопки 1~8 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.10.1-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.10.1-1 Основные сетевые атрибуты (Программа 320)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	NET ENABLE (1:ON/OFF) :OFF	Включение сетевых функций (QSIG)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	NET RETRY COUNT (00-99) :00	Не используется	00-99	00
3	NET CNIP ENABLE (1:ON/OFF) :ON	Включение сетевого сервиса CNIP (Предоставление имени вызывающего абонента). Когда пользователь инициирует сетевой вызов, и имя абонента запрограммировано в поле имени абонента (Station Name), то при передаче вызова между системами iPECS eMG в сигнальное сообщение будет включено имя вызывающего абонента для его предоставления вызываемому абоненту.	0: OFF 1: ON	ON
4	NET CONP ENABLE (1:ON/OFF) :OFF	Сетевой счетчик попыток. Зарезервировано для будущего использования	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.10.1-1 Основные сетевые атрибуты (Программа 320)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
5	NET SIGNAL METHOD (1:FAC:/UUS) :FAC	Метод сигнализации. Определяет тип информационного элемента для передачи сообщений протокола QSIG при реализации дополнительных видов обслуживания (ДВО) : UUS- информационный элемент USER-TO-USER SIGNALLING FAC- информационный элемент FACILITY	0: UUS 1: FAC	FAC
6	NET CAS ENABLE (1:ON:/OFF) :OFF	Не используется	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	NET VPN ENABLE (1:ON:/OFF) :OFF	Не используется	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
8	NET CC RETAIN MODE (1:ON:/OFF) :OFF	Не используется	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

## 3.3.10.2 Дополнительные сетевые атрибуты (Программа 321)

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
NET SUPPLEMENTARY ATTR PRESS FLEX KEY (1-9)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 321.
	Нажмите программируемую кнопку 1~9 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.10.2-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.10.2-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты (Программа 321)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	NET TRANSFER MODE (1:RERT/0:JOIN) :REROUT	Режим выполнения перевода/переадресации вызова в сети. В соответствии с протоколами QSIG и H.450 возможны два варианта реализации функций ручного перевода вызова (Transfer) и автоматической переадресации (Call Forward) в сети ATC: – Rerouting (Перенаправление) или Join (Присоединение)	1: RERT 0: JOIN	REROUT
2	TCP PORT FOR BLF (9500-9999) :9500	TCP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF. TCP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF (Индикация состояния сетевых абонентов).	0000-9999	9500
3	UDP PORT FOR BLF (9500-9999) :9501	UDP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF. UDP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF (Индикация состояния сетевых абонентов).	0000-9999	9501
4	BLF MANAGER IP 0 .0 .0 .0	IP-адрес сервера с программным обеспечением BLF Manager. IP-адрес сервера с программным обеспечением BLF Manager (используется только, когда система iPECS объединяется в сеть с системами LDK).		0.0.0.0
5	DURATION OF BLF STS (01-99) 100 mm sec : 10	Периодичность обновления информации BLF. Определяет период обновления информации о состоянии абонентов для предоставления ее другим узлам сети.	01-99 (мс)	10
6	MULTI CAST IP 0 .0 .0 .0	IP-адрес для многоадресной передачи информации серверу BLF.		0.0.0.0
7	NET TRANS FAULT RCL TMR (001-300)sec : 010	Таймер возврата вызова, переведенного сетевому абоненту. Если при переводе вызова на сетевого абонента отсутствует ответ от вызываемой системы, то по истечении данного таймера перевод вызова будет отменен. При этом вызов будет возвращен инициатору перевода.	001-300 (с)	10

Таблица 3.3.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты (Программа 321)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
8	VOIP CALL REROUTE CO GR (00-20) : 00	Исходящий вызов SIP перенаправляется через альтернативную резервную соединительную линию, когда вызов не удалось осуществить или нет ответа в течение 3 секунд.	eMG80:1-20 eMG800:1~200	00
9	BLF SERVICE USAGE (1:ON/OFF) :ON	Включение / выключение функции BLF Manager	0: OFF 1: ON	ON

## 3.3.10.3 Атрибуты сетевых соединительных линий (Программа 322)

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
NET COL ATTRIBUTE ENTER CO RANGE	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 322 и введите номер группы соединительных линий (например, 0101). Диапазон номеров для eMG80: 1~74, для eMG800: 0~600.
01-01 NET COL PGM PRESS FLEX KEY (1-2)	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого диапазона номеров СЛ.
	Нажмите программируемые кнопки 1~2 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.10.3-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.10.3-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.10.3-1 Атрибуты сетевых соединительных линий (Программа 322)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01-01 NET CO GRP ( 00 – 24 ) : 00	Номер группы сетевых линий (сетевой транк). Это значение определяет номер сетевой группы линий при совершении сетевых вызовов. Значение «00» обозначает, что линия не используется в сетевых функциях.	00-24	00
2	01-01 NET CO TYPE (0:PSTN/1:NET) : PSTN	Тип сетевой линии. Данный параметр определяет тип системы, подключенной по данным линиям, а также набор сервисов, предоставляемый системой для обслуживания вызовов: NET – линия связи с другими узлами корпоративной сети АТС. На линиях данного типа может поддерживаться сервис ДВО (QSIG) при объединении в сеть с другими системами iPECS/ipLDK.  PSTN - линия связи с ТфОП.	0: PSTN 1: NET	PSTN

## 3.3.10.4 Таблица плана сетевой нумерации (Программа 324)

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
NET NUM PLAN TABLE ENTER BIN NO (000-251)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 324 и введите номер ячейки (например, 001).
001 NET NUM PLAN TBL PRESS FLEX KEY (01 – 16)	Используйте клавиатуру для ввода трехзначного индекса таблицы (000~251).
	Нажмите программируемые кнопки 1~16 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.10.4-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.10.4-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.10.4-1 План сетевой нумерации (Программа 324)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	001 SYSTEM USAGE (0:NET/1:PSTN) : NET	Тип сетевого кода. Определяет тип и направление вызова: PSTN – код доступа на внешнюю сеть (ТфОП), в том числе и для транзитного соединения. NET – нумерация сетевых абонентов.	0: NET 1: PSTN	NET
2	001 NUM PLAN CODE .....	Код сетевого плана нумерации.  Символ "*" является маскирующим и обозначает любую цифру 0~9. Символ "#" должен быть использован при назначении собственных сетевых номеров данной системы и введен перед первым символом "*". Например, 1#*** - означает нумерацию сетевых абонентов 1000~1999, принадлежащих данной АТС; 2*** - означает нумерацию сетевых абонентов 2000~2999, принадлежащих другой АТС в сети.	16 цифр	

Таблица 3.3.10.4-1 План сетевой нумерации (Программа 324)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	001 NUM PLAN CO GRP (00 - 24) : . .	Номер сетевой группы линий. При назначении собственных номеров, принадлежащих данной АТС, должно быть указано значение «00», которое указывает на отсутствие необходимости занятия сетевого транка для осуществления сетевого вызова.	00-24	..
4	001 CPN INFORMATION PRESS FLEX KEY (1-4)	Атрибуты соединения (Префикс CPN или IP-адрес VOIP-шлюза вызываемой системы).  Для линий ISDN PRI:  ПК1: Префикс CPN (максимум 16 цифр).  В данном поле можно указать префиксную часть номера вызываемого сетевого абонента, если соединение устанавливается посредством сети ISDN (ТфОП). ПК 2: ( ПК 1- 4 ) ПК1: IP-адрес 1 ПК2: IP-адрес 2 ПК3: IP-адрес 3 ПК4: IP-адрес 4	16 цифр	
5	001 ALT SPD BIN (2000-4999) : . . . .	Альтернативный номер. В данном поле может быть указана номер системной ячейки сокращенного набора для альтернативного направления вызова с использованием ТфОП в случае, когда назначенный выше сетевой путь имеет неустранимую проблему (авария в сети).	eMG80:2000~4999 eMG800:2000~9999	



Таблица 3.3.10.4-1 План сетевой нумерации (Программа 324)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
6	DEST SYSTEM IP ADDR 0 . 0 . 0 . 0	IP-адрес МРВ пункта назначения. В данном поле указывается IP адрес модуля МРВ системы, к которой относится назначенная выше сетевая нумерация. Это требуется для обеспечения межстанционного сетевого взаимодействия (Networking) при использовании сервисов Мобильного абонента (DECT Mobility) и Индикации состояния сетевых абонентов (без применения сервера BLF Manager).		0.0.0.0
7	DEST SYSTEM PORT NO (0000-9999) : 5588	Номер логического порта МРВ пункта назначения. Здесь указывается номер порта МРВ для обеспечения межстанционного сетевого взаимодействия (Networking) при использовании сервиса Мобильный абонент (DECT Mobility).	0000-9999	5588
8	001 DIGIT REPEAT (0:NO/1:YES): NO	Повтор цифр. Данный параметр определяет возможность отправки набранного кода ТфОП в линию. Когда код плана нумерации (см. ПК 2 выше) установлен для вызова ТфОП или исходящего транзитного вызова (код типа ТфОП), то этот код может быть либо внедрен в сообщение SETUP, либо нет, в зависимости от задаваемой здесь настройки.	0: NO 1: YES	NO
9	001 NET PSTN ENBLOCK (0:NO/1:YES) : NO	Режим отправки символов при межсетевом взаимодействии. Если данный параметр установлен в значение NO, используется посимвольная отправка (Overlap). Если параметр установлен в значение YES, используется блочная отправка (Enblock).	0: NO 1: YES	NO

Таблица 3.3.10.4-1 План сетевой нумерации (Программа 324)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
10	001 CO ATD CODE CLI (1:ON/0:OFF) : OFF	<p>Использование CLI оператора при транзите.</p> <p>Данный параметр определяет идентификатор вызывающего абонента (номер CLI), который будет использоваться при реализации исходящего транзита для указанных сетевых абонентов. При запросе исходящего транзита от оконечной АТС, транзитная АТС может сформировать номер CLI (АОН) следующим образом:</p> <p>ON – будет отправлен номер CLI системного оператора транзитной АТС.</p> <p>OFF- номер CLI формируется в транзитной АТС по таким же правилам, как и для собственных внутренних абонентов. Но вместо номера, назначенного в поле "CLI STA Number" будет подставляться сетевой номер вызывающего абонента оконечной АТС.</p>	<p>0: OFF</p> <p>1: ON</p>	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.10.4-1 План сетевой нумерации (Программа 324)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
11	001 FIREWALL ROUTING (1:ON/0:OFF) : ON	<p>Использование маршрутизатора.</p> <p>Данный параметр указывает на необходимость использования адреса маршрутизатора (NAT/Firewall) для обеспечения маршрутизации RTP-пакетов при установлении соединения по выбранному направлению. Если доступ к пункту назначения обеспечивается посредством маршрутизатора с трансляцией адреса (NAT/Firewall), то данный параметр должен быть установлен в значение ON. В этом случае система отправит в качестве адреса источника общедоступный IP-адрес маршрутизатора. Если же данная система и пункт назначения вызова находятся в одной сети (в том числе и VPN) или в IP-сети с прозрачной маршрутизацией, то значение параметра нужно установить равным OFF. В этом случае система отправит в качестве IP-адреса источника внутренний IP-адрес шлюза VOIM (MPB).</p> <p>ON : Отправить общедоступный IP-адрес маршрутизатора OFF : Отправить внутренний IP-адрес шлюза</p>	<p>0: OFF 1: ON</p>	ON

Таблица 3.3.10.4-1 План сетевой нумерации (Программа 324)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
12	001 AUTHO CODE COS USE (0:NO/1:YES): NO	Использование функции авторизации при транзитном вызове. Если данный параметр установлен в «Yes», то для данного направления исходящего транзитного вызова требуется ввод кода авторизации. При наборе абонентом окончной АТС транзитного кода доступа транзитная АТС обеспечивает запрос пароля пользователя. Набранный сетевым абонентом пароль определяет класс сервиса (COS), в соответствии с которым транзитная система будет обслуживать этот исходящий транзитный вызов.	0: NO 1: YES	NO
13	001 SMDR DIAL HIDDEN (0:NO/1:YES): NO	Распечатка транзитного вызова в отчете SMDR окончной системы. В окончной системе может быть указано разрешение или запрет на отображение в отчете SMDR набранного абонентом номера транзитного вызова, поскольку такой набор может содержать пароль для авторизации транзита.	0: NO 1: YES	NO
14	001 NET PSTN CLI (0:NET/1:PSTN): NET	Режим отправки идентификатора вызывающего абонента (CLI) при межсетевом взаимодействии. NET: Отправить в качестве CLI сетевой номер абонента PSTN (ТфОП): Отправить полный CLI (например, 02-450-1000)	0: NET 1: PSTN	NET
15	001 SITE NAME .....	Это поле комментария для установки имени сетевого сайта.	Макс. 12 символов	

Таблица 3.3.10.4-1 План сетевой нумерации (Программа 324)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
16	001 EMERGENCY RERTE TMR (00-10) : 00	Таймер перенаправления на номера служб экстренного вызова. Когда данный таймер установлен в значение 0, перенаправление на номера служб экстренного вызова не работает. Когда таймер установлен в значение от 1~10, перенаправление активируется по истечении таймера. Данная функция работает только тогда, когда соединительная линия или группа, указанная в настройке параметра EMERGENCY CO в Программе 112 - ПК 18, назначены для транзита.	00-10	00

3.3.10.5 Таблица кодов сетевых функций (Программа 325)

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
NET FEATURE CODE TBL ENTER BIN NO (01-20)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 325 и введите номер ячейки (например, 01).
01 NET FEATURE CODE TBL PRESS FLEX KEY (1-2)	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера ячейки.
	Нажмите программируемые кнопки 1~2 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.10.5-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.10.5-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.10.5-1 Коды сетевых функций (Программа 325)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	01 NET FEATURE CODE .....	Код сетевой функции При получении данного кода от абонента другого узла сети система активирует соответствующую функцию.	16 цифр	

Таблица 3.3.10.5-1 Коды сетевых функций (Программа 325)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	01 NET DEST NONE (1-6)	<p>Выберите тип сетевой функции (1-6) и наберите соответствующий номер.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона внутреннего оповещения (eMG80: 01-35 / eMG800: 1-100)</li> <li>• Зона внешнего оповещения (1-1);</li> <li>• Оповещения по всем зонам: (1-3: 1 (INT), 2 (EXT), 3 (ALL))</li> <li>• Открывание двери: 1~2</li> <li>• Конференция (1-9)</li> <li>• Парковка вызова (eMG80: 01~-19 / eMG800: 1~-200)</li> </ul>	<p>1: Внутреннее оповещение 2: Внешнее оповещение 3: Общее оповещение 4: Открывание двери 5: Конференция 1-9 6: Парковка вызова (01-19)</p>	Н/д

### 3.3.11 СЕТЬ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (TNET) – Программы 330 – 336

В сети с централизованным управлением TNET (Transparent Network, «прозрачная сеть») центральный модуль МРВ (СМ) управляет всеми удаленными модулями и терминалами, обеспечивающими прозрачный сетевой доступ ко всем возможностям и функциям центральной системы iPECS, а также ко всем ресурсам, включенным в состав центральной системы iPECS. В сети TNET могут быть объединены до 15 локальных систем с собственными модулями МРВ. При использовании сервиса TNET удаленные устройства могут регистрироваться как на СМ, так и на локальном МРВ (LM). При нормальных условиях центральный модуль МРВ управляет удаленными устройствами (шлюзовыми модулями и терминалами), включая любые локальные каналы МРВ VoIP. При этом локальный модуль МРВ используется в качестве связующего контроллера для обеспечения взаимодействия между центральным МРВ и устройствами локальной системы. Работоспособность связи между LM и СМ контролируется путем периодического опроса (polling). Если происходит сбой WAN-соединения и теряется связь между центральной и локальной системами, то в этом случае локальный модуль МРВ берет на себя обязанности сервера вызовов для локально зарегистрированных устройств. Локальный модуль МРВ, следовательно, обеспечивает локальную жизнеспособность и, в зависимости от конфигурации, позволяет обеспечить сервис дублирующей поддержки сети общего пользования (для обеспечения отказоустойчивости) в отношении внутренних вызовов, которые обычно маршрутизируются через глобальную сеть.

#### 3.3.11.1 Основные атрибуты TNET (Программа 330)

Каждое устройство МРВ в сети с централизованным управлением должно быть сконфигурировано на использование режима TNET, чтобы иметь возможность функционировать как часть сети TNET.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
TNET BASIC ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1 – 1)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 330.
TNET ENABLE (1:ON/0:OFF) : OFF	Нажмите программируемую кнопку 1.
	Используйте клавиатуру для включения или отключения сети TNET.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.11.2 Атрибуты центрального модуля МРВ сети TNET (Программа 331)

Данные параметры программируются в локальном МРВ (LM).

Для каждого локального модуля МРВ (LM), являющегося частью сети с централизованным управлением, должен быть определен IP-адрес центрального модуля МРВ (CM), а также конфигурационные данные, которые будут отправлены в CM в момент, когда LM регистрируется в CM. В число портов включены те порты, которые выделены в базе данных CM для использования устройствами, регистрирующимися в локальном модуле МРВ. Количество портов, определенное в базе данных каждого LM, должно быть меньше либо равно количеству портов, определенных в базе данных CM для данного LM, подробнее о регистрации модулей см. Программу 332

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
TNET CM ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1 – 10 )	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 331.
	Нажмите программируемые кнопки 1~6 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.11.2-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.11.2-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.11.2-1 Атрибуты центрального модуля МРВ сети TNET (Программа 331)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	CM REGISTER REQ (1:ON/0:OFF) : ON	Запрос на регистрацию в CM. Этот параметр активирует посылку в центральный модуль сервера вызовов (CM) запроса на регистрацию данного сервера в качестве локальной системы. Для правильной регистрации этот параметр должен быть установлен в ON.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	CM SERVER TYPE 0:LIK / 1:CM : LIK(0)	Этот параметр определяет тип используемой системы iPECS центрального модуля. Для систем eMG и UCP следует использовать значение LIK.	0: LIK 1: CM	LIK
3	CM1 IP ADDRESS 0 .0 .0 .0	IP-адрес CM1 (центрального модуля МРВ). Используется локальным модулем МРВ (LM) для связи с CM1.	IPv4 адрес	



Таблица 3.3.11.2-1 Атрибуты центрального модуля МРВ сети ТNET (Программа 331)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
4	CM2 IP ADDRESS 0 .0 .0 .0	IP-адрес CM2 (центрального модуля МРВ). Используется локальным модулем МРВ (LM) для связи с CM2.	IPv4 адрес	
5	CM1 MAC ADDRESS 000000000000	MAC-адрес CM1 (центрального модуля МРВ). Используется локальным модулем МРВ (LM) для связи с CM1.		
6	CM2 MAC ADDRESS 000000000000	IP-адрес CM2 (центрального модуля МРВ). Используется локальным модулем МРВ (LM) для связи с CM2.		
7	CM IPKTS PORT (0001 - 9999) :5588	Порт протокола сигнализации IPKTS. В среде прозрачной сети с централизованным управлением (ТNET) используется протокол сигнализации IPKTS, для которого определен порт UDP. В настоящее время этот параметр не используется, не изменяйте заданный здесь номер порта.	0000-9999	5588
8	CM TOTAL PORT (000 – 999) : 011	Количество выделенных для LM портов.  Этот параметр определяет общее количество портов, которое CM резервирует для устройств данной локальной системы. Это значение должно быть меньше либо равно количеству портов, выделенному в модуле CM для устройств LM. (См. Программу 332 – ПК 4).	000-999	000
9	POLLING COUNT (00 – 99) : 05	Количество попыток опроса CM. Этот параметр определяет максимальное количество ошибок периодического опроса CM, которые LM будет воспринимать как отказ глобальной сети.	00-99	05
10	POLLING INTERVAL (00 – 99) : 02	Период опроса CM. Этот параметр определяет период между попытками опроса CM, которые выполняет LM для контроля связи.	00-99	02

### 3.3.11.3 Атрибуты локального модуля MPB сети TNET (Программа 332)

Данные параметры программируются в центральном MPB (CM). В центральном модуле MPB (CM) должны быть запрограммированы MAC-адрес и IP-адрес каждого локального модуля MPB (LM), входящего в состав сети с централизованным управлением, а также определена максимально полная конфигурация локального модуля. В число портов включены те порты, которые выделены в базе данных CM для использования устройствами, регистрирующимися в локальном модуле MPB. Количество портов, определенное в базе данных каждого LM, должно быть меньше либо равно количеству портов, определенных в базе данных CM для данного LM, см. Программу 331. Для передачи голосовых данных (RTP-трафика) между CM и удаленными устройствами локальной системы может потребоваться использование каналов VOIP, которые обеспечивают транскодирование и ретрансляцию RTP-пакетов. Следует помнить, что количество портов соединительных линий должно включать в себя и все требуемые каналы VoIP.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
TNET LM ATTRIBUTES ENTER BIN NO(01-15)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 332.
TNET LM(01) ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1-4)	Используйте наборную клавиатуру для ввода номера, ассоциированного с локальным модулем (например, 100).
	Нажмите программируемые кнопки 1~4 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.11.3-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.11.3-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.11.3-1 Атрибуты локального модуля MPB сети TNET (Программа 332)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	LM(01) MAC ADDRESS 000000000000	MAC-адрес локального модуля. Этот параметр определяет MAC-адрес локального модуля MPB (LM), который станет частью прозрачной сети с централизованным управлением (TNET). MAC-адрес будет использован центральным модулем MPB (CM) при авторизации локального модуля.	MAC-адрес	
2	LM(01) IP ADDRESS 0 .0 .0 .0	IP-адрес локального модуля. Этот параметр определяет IP-адрес локального модуля MPB.	IP-адрес IPv4	

Таблица 3.3.11.3-1 Атрибуты локального модуля МРВ сети TNET (Программа 332)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	LM(01) IPKTS PORT (0001 - 9999) :5588	Порт протокола сигнализации IPKTS. В среде прозрачной сети с централизованным управлением (TNET) используется протокол сигнализации IPKTS, для которого определен порт UDP. В настоящее время этот параметр не используется, не изменяйте заданный здесь номер порта.	0000-9999	5588
4	LM (01) TOTAL PORT (000 – 999) : 000	Количество выделенных для LM портов.  Этот параметр определяет общее количество портов, которое СМ резервирует для устройств данной локальной системы. Это значение должно быть больше либо равно количеству портов, которое LM запрашивает у центрального МРВ. (См. Программу 331 – ПК 5).	000-999	000
5	LM (01) MULTICAST IP 239.20.19.1	Адрес многоадресной передачи для сети TNET, который может быть использован в сети филиала.	IP-адрес IPv4	

### 3.3.11.4 Атрибуты аварийной связи через ТфОП (Программа 333)

Функция аварийной связи позволяет системам, входящим в состав сети с централизованным управлением (TNET) осуществлять вызовы между системами с использованием линии ТфОП (аналоговой или цифровой) в случае отказа соединения по глобальным сетям. Модуль соединительных линий должен быть зарегистрирован в локальном модуле МРВ для локального управления и доступа к соединительным линиям. Пользователи такой системы могут совершать внешние вызовы как обычно, и эти вызовы будут перенаправляться по СЛ в удаленный центральный модуль МРВ. Когда внешний вызов производится на линию DID, система выбирает нужную соединительную линию из назначенной группы СЛ и набирает номер вызываемого абонента, добавляя в конце последние цифры номера вызывающего абонента.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
FoPSTN ATTRIBUTES PRESS FLEX KEY (1-3)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 333.
	Нажмите программируемые кнопки 1~3 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.11.4-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
	Нажатие ПК 1 включает или отключает использование функции аварийной связи. Нажмите ПК 2, а затем нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> , чтобы сбросить атрибуты аварийной связи через ТфОП. Нажмите ПК 3 и наберите номер ячейки таблицы для ввода данных.
	Для ПК 3, используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.11.4-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.11.4-1 Атрибуты аварийной связи через ТфОП (Программа 333)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ENABLE FoPSTN (1:ON/0:OFF) : ON	Этот параметр используется для включения или отключения функции аварийной связи через ТфОП для модулей CM или LM.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	INIT FoPSTN TABLE PRESS [Save] KEY	Это поле используется для сброса настроек аварийной связи через ТфОП.		
3	FoPSTN ATTRIBUTES ENTER BIN NO(000-199)			
3-1	FoPSTN 001 NUM PLAN xxxxxxxx	Номера абонентов, ассоциированных с удаленной системой. Диапазон номеров вводится с использованием символа звездочки "*".	До 8 симв	
3-2	FoPSTN 001 CO GROUP GRP NO (00-21) : 01	Определяет группу СЛ в локальной системе, которая будет использоваться для осуществления вызовов абонентов, указанных в плане нумерации аварийного режима при отказе соединения по глобальным сетям.	eMG80:1~20 eMG800:1~200	
3-3	FoPSTN 001 TEL NUMBER xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Определяет телефонный номер, который должна набрать система, чтобы совершить вызов абонента, указанного в плане нумерации аварийного режима при отказе соединения по глобальным сетям. При вводе этого номера, символы «*» могут быть использованы в качестве маски. При выполнении вызова система вставит в эти позиции набранный пользователем номер абонента из вышеуказанного диапазона.		

### 3.3.11.5 Атрибуты внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 334)

Каждый локальный модуль MPB имеет реле управления внешними устройствами, которое может использоваться для реализации функции открывания двери. Контакты реле, управляющие работой механизма дверного замка стороннего производителя, активируются набором на аппарате локального абонента функционального кода открывания двери. Обратите внимание, что использование контактов реле для других целей может стать причиной отказа системы.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
TNET LM EXT CONTACT ENTER BIN NO (01-15)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 334. Диапазон: eMG80: 1-15 / eMG800: 1-32
LM(01) EXT CONTACT PRESS FLEX_KEY (1-4)	Выберите номер локального модуля LM
	Нажмите программируемую кнопку 1~4 для требуемых внешних контактов управления.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство громкого вызова (LBC) + номер абонента (например, 150)</li> <li>2. Дверной замок</li> <li>3. Доступ к зоне внешнего оповещения 1</li> <li>4. Доступ к зоне внешнего оповещения 2</li> </ol>
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

### 3.3.11.6 Атрибуты источника музыки локального модуля MPB сети TNET (Программа 335)

Центральный модуль MPB (CM) в сети TNET не предоставляет локальной системе ни фоновую музыку (BGM), ни музыку при удержании (MOH). Поэтому функции BGM и MOH внутри локальной системы должны быть реализованы собственными средствами локального MPB. Это позволяет уменьшить объемы трафика по глобальной сети между CM и LM, а также сократить нагрузку на процессоры, обеспечивающие обработку IP-пакетов. Локальный модуль MPB использует многоадресную рассылку в качестве транспорта для доставки локальным устройствам фоновой музыки и музыки при удержании.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
TNET LM MUSIC ATTR ENTER BIN NO (01-15)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 335.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
MUSIC ASSIGN PRESS FLEX_KEY (1-3)	Выберите номер локального модуля LM
Refer to Table 3.3.11.6-1 DISPLAY	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.11.6-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.11.6-1.
	Для того, чтобы сохранить источник музыки, нажмите кнопку [SAVE].

**Таблица 3.3.11.6-1 Источники для музыки при удержании (МОН) и фоновой музыки (BGM) (Программа 335)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	BGM TYPE (0-3) MUSIC 1 (1)	Этот параметр назначает источник фоновой музыки.	00: Стандартный сигнал вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF МОН 04: SLTМОН1 05: SLTМОН2 06: SLTМОН3 07: SLTМОН4 08: SLTМОН5 09: VSFМОН2 10: VSFМОН3	Music 1
2	МОН TYPE (0-3) MUSIC 1 (1)	Назначение источника музыки при удержании (МОН)	00: Стандартный сигнал вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF МОН 04: SLTМОН1 05: SLTМОН2 06: SLTМОН3 07: SLTМОН4 08: SLTМОН5 09: VSFМОН2 10: VSFМОН3	Music 1

Таблица 3.3.11.6-1 Источники для музыки при удержании (МОН) и фоновой музыки (BGM) (Программа 335)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
3	INT/EXT1 MUSIC (0:INT/1:EXT1): INT	Назначает тип входа для источника 1 (внутренний или внешний)	0: Internal 1: Ext. Music 1	Internal

### 3.3.11.7 Атрибуты схемы контроля за состоянием внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 336)

Локальный модуль MPB (LM) имеет схему контроля за состоянием внешних контактов. Данные контакты используются для уведомления о срабатывании устройства внешней сигнализации или дверного звонка. Работу внешних контактов определяют атрибуты внешней сигнализации. Системные телефоны, подключенные к модулю LM, получают тревожный сигнал либо в форме одинарной тональной посылки (Single Burst), повторяющейся с одно-минутным интервалом, либо в виде непрерывного тонального сигнала (Continuous Tone). Назначенные системные телефоны при их использовании для приема сигнала от дверного звонка получают одинарную тональную посылку каждый раз при срабатывании датчика контроля за состоянием контактов.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
TNET LM ALARM ATTR ENTER BIN NO (01-15)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 336.
LM(01) ALARM ATTR PRESS FLEX KEY (1-4)	Выберите номер локального модуля LM
	Нажмите требуемую программируемую кнопку; обратитесь к таблице 3.3.11.7-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.11.7-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Таблица 3.3.11.7-1 Атрибуты схемы контроля за состоянием внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 336)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ALARM ENABLE (1:ON/0:OFF) : OFF	Активирует включение сигнализации – разрешает датчику сигнализации контролировать состояние внешних контактов.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.11.7-1 Атрибуты схемы контроля за состоянием внешних контактов локального модуля MPB сети TNET (Программа 336)

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
2	ALARM CONTACT TYPE (1:CLOSE/0:OPEN) : CLOSE	Устанавливает состояние внешних контактов, которое будет вызывать срабатывание внешней сигнализации: Open (разомкнутое) или Close (замкнутое).	0: Open (Разомкнуто) 1: Close	CLOSE
3	ALARM/DOORBELL MODE (1:ALARM/0:BELL): ALARM	Устанавливает режим работы внешних контактов. Контакты можно использовать либо для уведомления о срабатывании устройства дверного звонка (Doorbell), либо в качестве датчика внешней сигнализации (Alarm).	0: Bell 1: Alarm	ALARM
4	ALARM SIGNAL MODE (1:RPT/0:ONCE) : RPT	Назначенные системные телефоны получают тревожный сигнал в форме повторяющейся (Repeat) или одинарной (Once, Single Burst) тональной посылки.	0: Once 1: Repeat	RPT



### 3.3.12 ЗОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ – ПРОГРАММЫ 436 – 441, 444

Зональная конфигурация устройств в системе iPECS – это инструмент, позволяющий обеспечить построение логической структуры системы iPECS и упростить управление характеристиками отдельных групп устройств. Система iPECS может быть представлена группами устройств, имеющими общие характеристики. Такие устройства могут быть назначены в одну Зону устройств (Device Zone), что позволяет определить для зоны общие характеристики, такие как код страны, типы кодеков для связи внутри зоны и между зонами, параметры приоритезации трафика службой DiffServ (DSCP), правила обработки RTP-трафика и т.д. Общие характеристики могут быть определены на уровне устройства, зоны или на межзональном уровне. Настройки на уровне устройства имеют более высокий приоритет, чем аналогичные настройки на уровне зоны; а приоритет настроек на уровне зоны выше, чем приоритет общесистемных настроек.

В общем случае, обмен RTP-пакетами должен осуществляться посредством однорангового соединения (peer-to-peer) в локальной сети (LAN) или виртуальной частной сети (VPN). Если устройства iPECS разделены сервером NAT (сервер трансляции сетевых адресов на уровне портов) или прямое одноранговое соединение невозможно, то для обеспечения передачи голосового трафика необходимо использовать ретрансляцию пакетов RTP. Ретрансляция RTP пакетов обеспечивается за счет использования шлюзов VOIU (каналы VOIP на модулях MPB или VOIB). Поток голосовых данных между локальными и удаленными устройствами направляется через каналы VOIP системы iPECS. При этом, при использовании сервера NAT, на нем должна быть настроена переадресация RTP-портов, соответствующих шлюзу VOIU, с общедоступного IP-адреса NAT на частный IP-адрес шлюза VOIU. Это позволяет предоставить шлюзу VOIU общедоступный IP-адрес. Шлюзы VOIU, управляемые сервером MPB, и сервер NAT, с установленной переадресацией портов, реализуют маршрутизацию RTP-трафика с преобразованием общедоступного адреса сервера NAT в адрес локального устройства и наоборот. В зависимости от направления RTP-трафика (входящий/исходящий) производится замена IP-адресов пункта назначения или источника. Безопасность VoIP-каналов VOIB обеспечивается применением протокола IPSec.

Для каждой Зоны устройств ставится в соответствие шлюз VOIB, который будет обеспечивать ретрансляцию RTP-пакетов. Кроме того, внутри одной зоны устройства могут быть распределены по группам локализации RTP-трафика (RTP Relay Group). Это позволяет указать системе удаленные от MPB устройства, между которыми возможен прямой обмен RTP-трафиком (peer-to-peer), без использования шлюзов VOIB. Группа локализации RTP-трафика также обеспечивает преобразование пакетов одноадресной передачи (Uni-cast) в пакеты многоадресной передачи (Multi-cast). Это позволяет реализовать для удаленных устройств функции, использующие IP-протокол многоадресной (групповой) передачи, такие как, например, оповещение по громкой связи (Paging).

Обратите внимание, что для осуществления вызовов, требующих ретрансляции RTP-пакетов, необходимо наличие достаточного количества локально доступных VoIP-каналов модулей MPB или VOIB, назначенных для обеспечения функции ретрансляции пакетов. Программы с 436 по 441 определяют назначения зон для устройств и конфигурации зон. Назначения выходных дней и отпусков для каждой зоны определяются в Программе 444.

**3.3.12.1 Расписание нерабочих дней для зоны устройств (Программа 444)**

Расписания выходных дней и периоды отпусков для каждой зоны устройств могут устанавливаться с указанием требуемого режима обслуживания в эти дни (Дневной, Ночной или По расписанию). Можно определить до 40 расписаний праздничных дней и 5 периодов отпусков.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
ZONE HOLIDAY ASSIGNMENT ENTER BIN (01-32)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 444 и введите номер ячейки (например, 01).
ZONE(01) HOLIDAY ATTR PRESS FLEX KEY (1-3)	Используйте наборную клавиатуру для ввода требуемого номера зоны (01~49).
	Нажмите программируемые кнопки 1~3 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.12.1-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.12.1-1.
	Нажмите на кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения изменений.

**Таблица 3.3.12.1-1 Расписание нерабочих дней для зоны устройств (Программа 444)**

КНП	АТРИБУТ/ОТОбР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	ZONE(01) RING MODE(0-3) TIMED-R	Выберите требуемый режим обслуживания для расписания праздничных дней или периода отпусков: 0 – Day (Дневной) 1 - Nigt (Ночной) 2 - Timed (По расписанию) 3 – N/A (не назначено)	0 -3 0: DAY 1: NIGHT 2: TIMED 3: N/A	По расписанию
2	ZONE(01) VACATION ENTER BIN NO(1-5)	Определяет период отпусков: первые 6 цифр соответствуют началу периода, следующие 6 цифр соответствуют окончанию периода формате ГГММДД (год/месяц/день).	12 цифр	Нет
3	ZONE(01) HOLIDAY ENTER BIN NO(01-40)	Назначает дату праздничного дня для данной зоны в формате ММДД (месяц/день).		Нет

### 3.3.13 РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Система может отключать питание подключенных цифровых системных телефонов или SLT-телефонов в ночное время или в нерабочие дни. Отключением электропитания можно управлять вручную через Web Admin или автоматически в соответствии с назначаемым временем включения / выключения.

#### 3.3.13.1 Активация режима энергосбережения (Программа 500)

Режим энергосбережения применяется для интерфейсных модулей SLIB, DSIB и HYIB. Более подробная информация по модулям интерфейсов содержится в *Описании аппаратного обеспечения и руководстве по установке системы iPECS eMG*.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
GREEN MODE ACTIVATION PRESS FLEX KEY (1-4)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 500.
	Нажмите программируемые кнопки 1~4 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.13.1-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.13.1-1.
	Нажмите на кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения изменений.

Таблица 3.3.13.1-1 Активация режима энергосбережения (Программа 500)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	POWER SAVE USAGE (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Включение или отключение режима энергосбережения.	0: Disable 1: Enable	DISABLE
2	POWER ON/OFF (1:ON/0:OFF) : ON	Если данный параметр установлен в значение ON, выключение электропитания для всех модулей, использующих режим энергосбережения, производится автоматически. Если параметр установлен в значение OFF, переключение выполняется в ручном режиме.	0: OFF 1: ON	ON
3	POWER SAVE MODE PRESS SLOT BTN (F1-F6)	Данный параметр включает или выключает использование режима энергосбережения для каждой платы.	ПК 1-6	
4	POWER CURRENT STATE CHECK SLOT BTN (F1-F6)	Данный параметр отображает текущее состояние режима электропитания для платы.	ПК 1-6	

### 3.3.13.2 Время включения режима энергосбережения (Программа 501)

Режим энергосбережения применяется для интерфейсных модулей SLIB, DSIB и HYIB. Более подробная информация по модулям интерфейсов содержится в *Описании аппаратного обеспечения и руководстве по установке системы iPECS eMG*.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
GREEN MODE TIME ENTER WEEK DAY NO (1-7)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> , наберите 501 и введите с клавиатуры день недели от 1 до 7 (например, 1).
(MON) GREEN MODE TIME F1:ON TIME F2:OFF TIME	Нажмите требуемую программируемую кнопку, 1 или 2.
	Нажмите программируемые кнопки 1~2 для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.13.2-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных для настройки атрибутов, обратитесь к таблице 3.3.13.2-1.
	Нажмите на кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения изменений.

Таблица 3.3.13.2-1 Настройка времени использования режима энергосбережения (Программа 501)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	POWER ON TIME (HH:MM) NOT ASSIGNED	Время включения электропитания		Not assigned
2	POWER OFFIME (HH:MM) NOT ASSIGNED	Время отключения электропитания		Not assigned

### 3.3.14 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ — ПРОГРАММА 450

Система была заранее запрограммирована с определенными настройками параметров, которые по умолчанию загружены в базу данных. Установки по умолчанию загружаются в память при инициализации системы. Система всегда должна инициализироваться при установке или при подозрении на повреждение базы данных. Система может быть инициализирована вручную во время установки, подробнее см. **Описание аппаратного обеспечения и руководстве по установке системы iPECS eMG**. После инициализации система должна быть перезагружена.

Данная программа позволяет инициализировать и вернуть в первоначальное состояние всю базу данных или любую ее часть.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
INITIALIZATION PRESS FLEX KEY (01-17)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 450.
	Нажмите программируемую кнопку для инициализации требуемых данных, обратитесь к таблице 3.3.14-1.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> , выбранные данные инициализируются, предоставляется тональный сигнал подтверждения.

Таблица 3.3.14-1 Инициализация (Программа 450)

КНП	DISPLAY	ЗАМЕЧАНИЕ
1	INITIALIZATION FLEX NUM PLAN	Будет инициализирован гибкий план нумерации.
2	INIT STATION DATA STATION DATA(ENT STA RNG)	Будут инициализированы абонентские атрибуты для выбранных абонентов.
3	INIT COL DATA COL DATA(ENT COL RNG)	Будут инициализировать атрибуты СЛ атрибуты для выбранных СЛ.
4	INIT COL DATA SYSTEM DATA (Система)	Будут инициализированы системные атрибуты.
5	INITIALIZATION STATION GROUP	Будут инициализированы атрибуты групп абонентов.
6	INITIALIZATION ISDN TABLES	Будут инициализированы атрибуты ISDN. (MSN / DID, COLP, преобразование DID)
7	INITIALIZATION SYSTEM TIMER	Будут инициализированы системные таймеры.
8	INITIALIZATION TOLL TABLES	Будут инициализированы таблицы ограничений набора.

Таблица 3.3.14-1 Инициализация (Программа 450)

КНП	DISPLAY	ЗАМЕЧАНИЕ
9	INITIALIZATION LCR DATA	Будут инициализированы таблицы маршрутизации по наименьшей стоимости (LCR).
10	INITIALIZATION OTHER TABLES	Будут инициализированы прочие таблицы. (Руководитель/Секретарь, ССР, Префиксы, Коды авторизации, Режимы обслуживания системы, Префиксы голосовой почты, Зоны ячеек системного сокращенного набора, Трафик Multicast, Мобильные абоненты)
11	INITIALIZATION FLEX BUTTON	Будут инициализированы программируемые кнопки и консоли DSS/LSS.
12	INITIALIZATION NET DATA	Будут инициализированы сетевые атрибуты.
13	INITIALIZATION ALL DATA	Будут инициализированы все программы.
14	SYSTEM RESTART RESTART NOW	Перезапуск центрального процессора МРВ.
15	UNUSED	
16	INITIALIZATION PERSONAL GROUP	Будет инициализирована персональная группа.
17	INITIALIZATION Default password *	Будет инициализирован (удален) пароль
18	INITIALIZATION HOTEL DATA	

### 3.3.15 РАСПЕЧАТКА БАЗЫ ДАННЫХ — ПРОГРАММА 451

Система может выводить на печать все содержимое системной базы данных или какую-либо ее часть. Данные выводятся через соответствующий последовательный порт (Serial 1 или Serial 2).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DATABASE PRINT OUT PRESS FLEX KEY (01-22)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 451.
	Нажмите программируемую кнопку 1~22 для вывода требуемых данных, обратитесь к таблице 3.3.15-1.
	Для абонентов, программируемых кнопок абонента, и данные соединительных линий с помощью клавиатуры введите желаемый диапазон номеров абонентов или соединительных линий, при выводе всей информации следует пропустить этот шаг.
	Нажмите на кнопку <b>[SAVE]</b> , по завершении вывода информации на печать предоставляется сигнал подтверждения.

Таблица 3.3.15-1 Распечатка базы данных (Программа 451)

КНП	DISPLAY	ЗАМЕЧАНИЕ
1	DATABASE PRINT OUT FLEX NUM PLAN	
2	DATABASE PRINT OUT IP SETTING PLAN	
3	DATABASE PRINT OUT STA DATA(ENT STA RNG)	Для вывода данных абонентов должен быть введен диапазон номеров абонентов
4	DATABASE PRINT OUT COL DATA(ENT COL RNG)	Для вывода данных соединительных линий должен быть введен диапазон соединительных линий (01~21).
5	DATABASE PRINT OUT SYSTEM DATA (Система)	
6	DATABASE PRINT OUT STATION GROUP	
7	DATABASE PRINT OUT ISDN TABLES	
8	DATABASE PRINT OUT SYSTEM TIMER	

Таблица 3.3.15-1 Распечатка базы данных (Программа 451)

КНП	DISPLAY	ЗАМЕЧАНИЕ
9	DATABASE PRINT OUT TOLL TABLES	
10	DATABASE PRINT OUT LCR DATA	
11	DATABASE PRINT OUT OTHER TABLES	
12	DATABASE PRINT OUT NATION SPECIFIC	
13	DATABASE PRINT OUT FLX BTN(ENT STA RNG)	Для вывода информации о программируемых кнопках должен быть введен диапазон номеров абонентов. Данные могут быть выведены в 20-ти или 10-символьном формате, см. ПК 17 ниже.
14	DATABASE PRINT OUT ALL DATA	
15	DATABASE PRINT OUT LCD PRINT(0-2):NORMAL 24	
16	DATABASE PRINT OUT TO QUIT PRESS [Save]	
17	STRING LENGTH (1:20/0:10): 20(CHAR)	Информация о программируемых кнопках абонента может быть выведена в 20-ти или 10-символьном формате, по умолчанию применяется 20-символьный формат.
18	DATABASE PRINT OUT BOARD ATTRIBUTES	
19	DATABASE PRINT OUT NETWORKING TABLE	
20	DATABASE PRINT OUT HOTEL DATA	
21	FLEX BTN LCD PRINT STR LEN(0-1): 20	Вывести на печать строки, которые используются для отображения содержимого программируемых кнопок.
22	WORKING LCD PRINT	Выводит на печать строки, которые используются для активации некоторых функций.



### 3.3.16 ВИРТУАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТРАССИРОВКИ — ПРОГРАММА 452

Виртуальный двухпозиционный переключатель используется для включения и отключения трассировки для различных функций, как это определено в таблице 3.3.16-1.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
VIRTUAL TRACE DIP SW PRESS FLEX KEY (01-22)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 452.
	Чтобы включить трассировку, нажмите нужную программируемую кнопку 1-9. Светодиодные индикаторы указывают состояние трассировки, включено / выключено. Нажмите нужную программируемую кнопку для переключения состояния трассировки:  Индикатор светится: трассировка включена Индикатор выключен: трассировка отключена.
	Чтобы активировать выбранные параметры трассировки, нажмите на кнопку <b>[SAVE]</b> .

Таблица 3.3.16-1 Виртуальный переключатель трассировки (Программа 452)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	VIRTUAL TRACE DIP SW CALL TRACE : (OFF)	Включение трассировки голосовых вызовов	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	VIRTUAL TRACE DIP SW VOIP TRACE : (OFF)	Включение трассировки вызовов VoIP	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	VIRTUAL TRACE DIP SW HTTP TRACE : (OFF)	Включение трассировки протокола HTTP	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
4	VIRTUAL TRACE DIP SW MULTICAST TRACE : (OFF)	Включение трассировки многоадресной пересылки пакетов данных (обычно используется для передачи регистрационных данных между платой центрального процессора МРВ и локальным устройством)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
5	VIRTUAL TRACE DIP SW CTI TRACE : (OFF)	Включение трассировки для устройств СТИ	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
6	VIRTUAL TRACE DIP SW RAW DATA TRACE : (OFF)	Включение подробной трассировки	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
7	VIRTUAL TRACE DIP SW MPMP TRACE : (OFF)	Включение трассировки обмена данными между модулями МРВ.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.16-1 Виртуальный переключатель трассировки (Программа 452)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
8	VIRTUAL TRACE DIP SW CPU RE TRACE: (OFF)	Включение трассировки для режима резервирования процессоров. Не используется.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
9	VIRTUAL TRACE DIP SW MISU/VMIU TRACE:( OFF)	Включение трассировки для интерфейсных модулей MISU/VMIU	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
10	VIRTUAL TRACE DIP SW DSP TRACE (OFF)	Включение трассировки цифрового сигнального процессора (DSP)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 3.3.16-1 Виртуальный переключатель трассировки (Программа 452)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
11	VIRTUAL TRACE DIP SW SIP TRACE (OFF)	Включение трассировки протокола SIP	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
12	VIRTUAL TRACE DIP SW ISDMR TRACE (OFF)	Включение трассировки I-SMDR	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
13	VIRTUAL TRACE DIP SW SIP MSG TRACE (OFF)	Включение трассировки для SIP Message	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
14	VIRTUAL TRACE DIP SW FULL SIP TRACE (OFF)	Включение полной трассировки для SIP	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
15	VIRTUAL TRACE DIP SW HOTEL TRACE (OFF)	Включение трассировки для информации об отелях	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
16	VIRTUAL TRACE DIP SW SIP EXT TRACE (OFF)	Включение трассировки для SIP EXT	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
17	VIRTUAL TRACE DIP SW DEBUG TRACE (OFF)	Включение отладочной трассировки	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
18	VIRTUAL TRACE DIP SW IPATD TRACE (OFF)	Включение трассировки IPATD	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
19	VIRTUAL TRACE DIP SW ISDN TRACE (OFF)	Включение трассировки ISDN	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
20	VIRTUAL TRACE DIP SW SPI TRACE (OFF)	Включение трассировки SPI	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
21	VIRTUAL TRACE DIP SW DECT TRACE (OFF)	Включение трассировки DECT	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
22	VIRTUAL TRACE DIP SW HTTPXML TRACE (OFF)	Включение трассировки HTTP XML	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

### 3.3.17 ВИРТУАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ — ПРОГРАММА 453

Виртуальный двухпозиционный переключатель используется для переключения между внутрисетевой (DTMF) и SMDI-сигнализацией для соединений внешней голосовой почты и ручного периодического опроса устройств IP KTS.

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
VIRTUAL DIP SWITCH PRESS FLEX KEY (1-6)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 453.
	<p>Чтобы включить трассировку, нажмите нужную программируемую кнопку 1~6. Светодиодные индикаторы указывают состояние позиции переключателя, включено / выключено. Нажмите нужную программируемую кнопку для переключения состояния:</p> <p style="padding-left: 40px;">Индикатор светится: включено Индикатор выключен: выключено</p>
	Чтобы активировать выбранные параметры, нажмите на кнопку <b>[SAVE]</b> .

Таблица 3.3.17-1 Виртуальный переключатель (Программа 453)

КНП	АТРИБУТ/ОТБОР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	VIRTUAL DIP SWITCH DEVICE POLLING: (ON)	Периодический опрос устройств. Если данный параметр установлен в значение ON, система будет проверять каждое зарегистрированное устройство, модуль шлюза и системный телефон, чтобы определить, функционирует устройство или нет.	0: OFF 1: ON	ON
2	VIRTUAL DIP SWITCH SMDI SETTING: (OFF)	Включение сигнализации SMDI	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
3	VIRTUAL DIP SWITCH MULTICAST LED: (OFF)	Если данный параметр установлен в значение ON, команды управления светодиодными индикаторами от центрального процессора MPB будут отправляться к модулям шлюзов и терминалам в режиме многоадресной рассылки.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
4	VIRTUAL DIP SWITCH AUTO NEGO: (MANUAL)	Данный параметр устанавливает режим согласования скорости между сетевыми интерфейсами коммутатора локальной сети и системы.	0: AUTO 1: MANUAL	MANUAL

Таблица 3.3.17-1 Виртуальный переключатель (Программа 453)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
5	VIRTUAL DIP SWITCH FULL-HALF: (FULL)	Данный параметр устанавливает тип дуплексного режима соединения по локальной сети	0: FULL 1: HALF	FULL
6	VIRTUAL DIP SWITCH 10-100 TX: (100)	Данный параметр принудительно устанавливает скорость интерфейса Ethernet - 10BaseT или 10/100BaseT.	0: 100 1: 10	100

### 3.3.18 АТРИБУТЫ DECT — ПРОГРАММА 491

Атрибуты DECT определяют функции, связанные с оборудованием DECT и эксплуатацией системы беспроводной связи. Как правило, для параметров предусмотрены значения ON (включить) или OFF (выключить).

ШАГИ ПРОЦЕДУРЫ:	
DECT ATTRIBUTES (Атрибуты DECT) PRESS FLEX KEY (1-4)	1. Нажмите кнопку <b>[PGM]</b> и наберите 491.
	Нажмите программируемую кнопку для настройки требуемого атрибута, обратитесь к таблице 3.3.6.18-1.
	Используйте наборную клавиатуру для ввода необходимых данных.
	Нажмите кнопку <b>[SAVE]</b> для сохранения введенных значений.

Table 3.3.18-1 Атрибуты DECT (Программа 491)

КНП	АТРИБУТ/ОТОБР	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1	AUTO CALL RLS (1:ON/0:OFF) : OFF	Автоматическое разъединение незавершенного вызова Если данный параметр включен, то, когда другой абонент во время активного внутреннего вызова отключается, беспроводной терминал GDC-400H/450H/480H/500H возвращается в исходное состояние	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
2	BASE FAULT ALARM (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Если этот параметр включен, аварийный сигнал базовой станции DECT (GDC-600BE) передается оператору.	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)
3	CHAIN FAULT ALARM (1:EN/0:DIS) : DISABLE	Не используется	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)

---

## 4. ВЕБ-СЕРВИС

---

### 4.1 Общие положения

---

Плата центрального процессора системы iPECS имеет веб-сервер, который используется веб-службой системы. С помощью веб-браузера можно обращаться к этому веб-серверу и управлять базой данных в привычной для пользователя среде. Помимо изменения базы данных, служба Web Admin системы iPECS предоставляет возможности загрузки системных файлов, выполнения удаленного обновления, выгрузки системной базы данных.

Система Веб-интерфейс системы имеет онлайн руководство веб-пользователя. Вы можете получить информацию о часто используемых функциях, нажав кнопку **User's Guide** (Руководство пользователя) на странице входа в систему.

База данных iPECS, установленная по умолчанию, имеет функцию назначения частного (Private) IP-адреса системе. Этот адрес (10.10.10.2) можно использовать для доступа к системе по локальной сети. Однако, для удаленного доступа должен быть назначен маршрутизируемый (Public) IP-адрес (см. раздел 3.2.1).

Для доступа к веб-серверу iPECS требуется следующее:

- 1) Работающая система iPECS
- 2) Известный IP-адрес системы
- 3) Известный номер порта TCP, назначенный для порта LAN основного блока KSU
- 4) Система iPECS должна быть подключена к локальной сети
- 5) Системный пароль (пароль входа в режим программирования на системном телефоне (Keypad Admin), пароль удаленного доступа в систему, идентификатор вызывающего абонента), если известны

#### 4.1.1 Персональный компьютер / Браузер

- Рекомендуется Microsoft Internet Explorer 10.0, Google Chrome 24.0, Mozilla Firefox 18.0 или более поздней версии.  
(Требуется поддержка HTML5)
- Персональный компьютер с ОС Windows, имеющий не менее 32Мб оперативной памяти (рекомендуется 64Мб или более);
- Сетевой адаптер.

#### 4.1.2 Подключение к локальной сети

- Протокол IEEE 802.3, стандарт подключения Ethernet 10/100BaseT;

- Статическая или динамическая (DHCP) IP-адресация;
- Межсетевой экран (для настройки доступа с использованием межсетевого экрана требуются права системного администратора);
- Для удаленного доступа требуется маршрутизируемый (публичный) IP-адрес, назначенный веб-серверу системы iPECS. Этот адрес должен быть назначен заранее.

### 4.1.3 Настройка браузера

Веб-браузеры могут сохранять копию веб-страниц системы iPECS в кэш-памяти. Веб-браузер может использовать такие копии для обеспечения быстрого доступа к просмотренным страницам. Если веб-страница была изменена данными, введенными при администрировании абонентов или при обновлении файлов, сохраненная в кэш-памяти копия устаревает. Опора на такую информацию может привести к ошибкам, и, как следствие, к сбоям в работе системы. Чтобы обеспечить надлежащее отображение страниц и ввод данных, в браузере Microsoft Internet Explorer можно отключить поддержку кэширования просмотренных страниц. Для этого в браузере Internet Explorer на вкладке General (Общие) необходимо установить параметр Every visit to the page (Обновлять при каждом посещении веб-страницы).

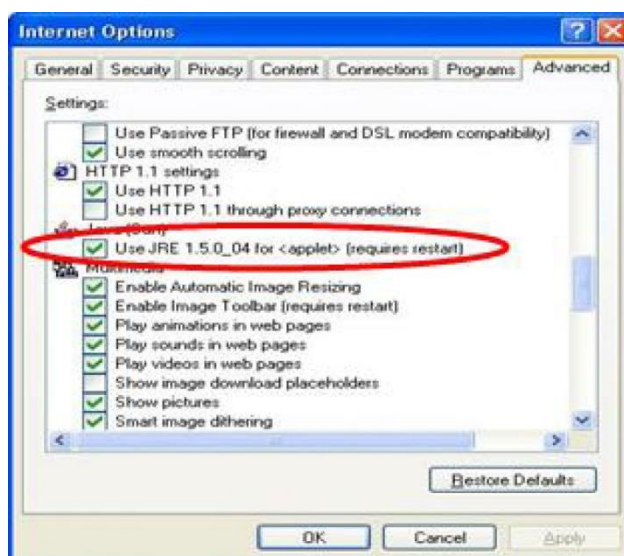
### 4.1.4 Шифрование пароля

Если эта функция активирована в Программе 162, система iPECS может применять дешифрование пароля доступа к службе Web Admin с помощью блочного криптографического алгоритма RC6. Для реализации шифрования AES в системе iPECS используется апплет Sun Java Virtual Machine. На персональном компьютере, с которого выполняется ввод пароля, должно быть установлено программное обеспечение Java Virtual Machine и активирована опция JRE (Java Runtime Environment) Explorer. Это обеспечивает надлежащую обработку зашифрованных паролей. ПО Sun JVM можно загрузить на сайте Java ([www.java.com](http://www.java.com)). После загрузки запустите загруженный файл. Для активации параметра Explorer JRE:

1. На вашем компьютере запустите Microsoft Internet Explorer, нажмите на панели инструментов или выберите в меню пункт **Сервис**;
2. Откройте **Свойства обозревателя Internet Explorer** и выберите вкладку **Дополнительно**;

Установите флажок **Use JRE** (Использовать Java Runtime Environment):



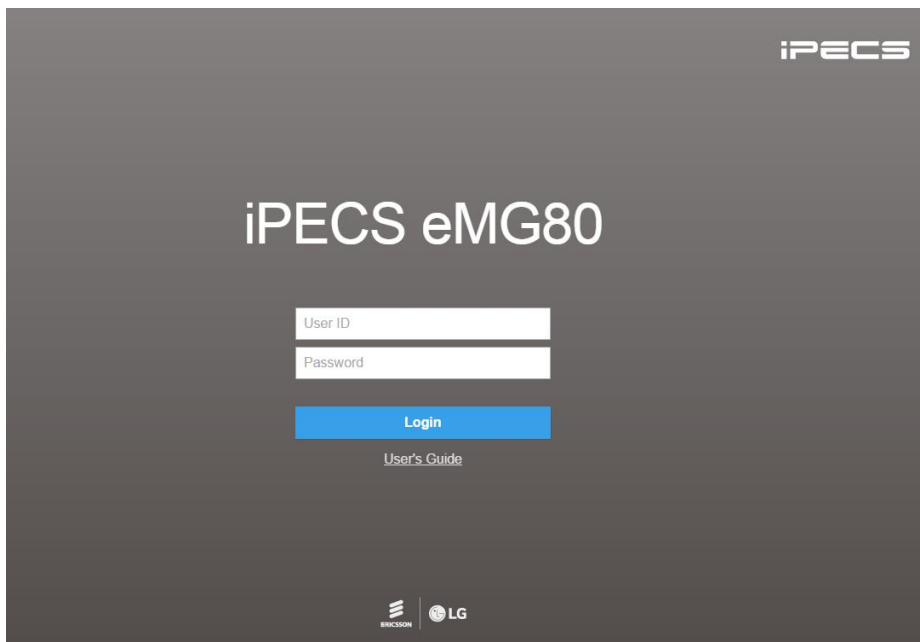


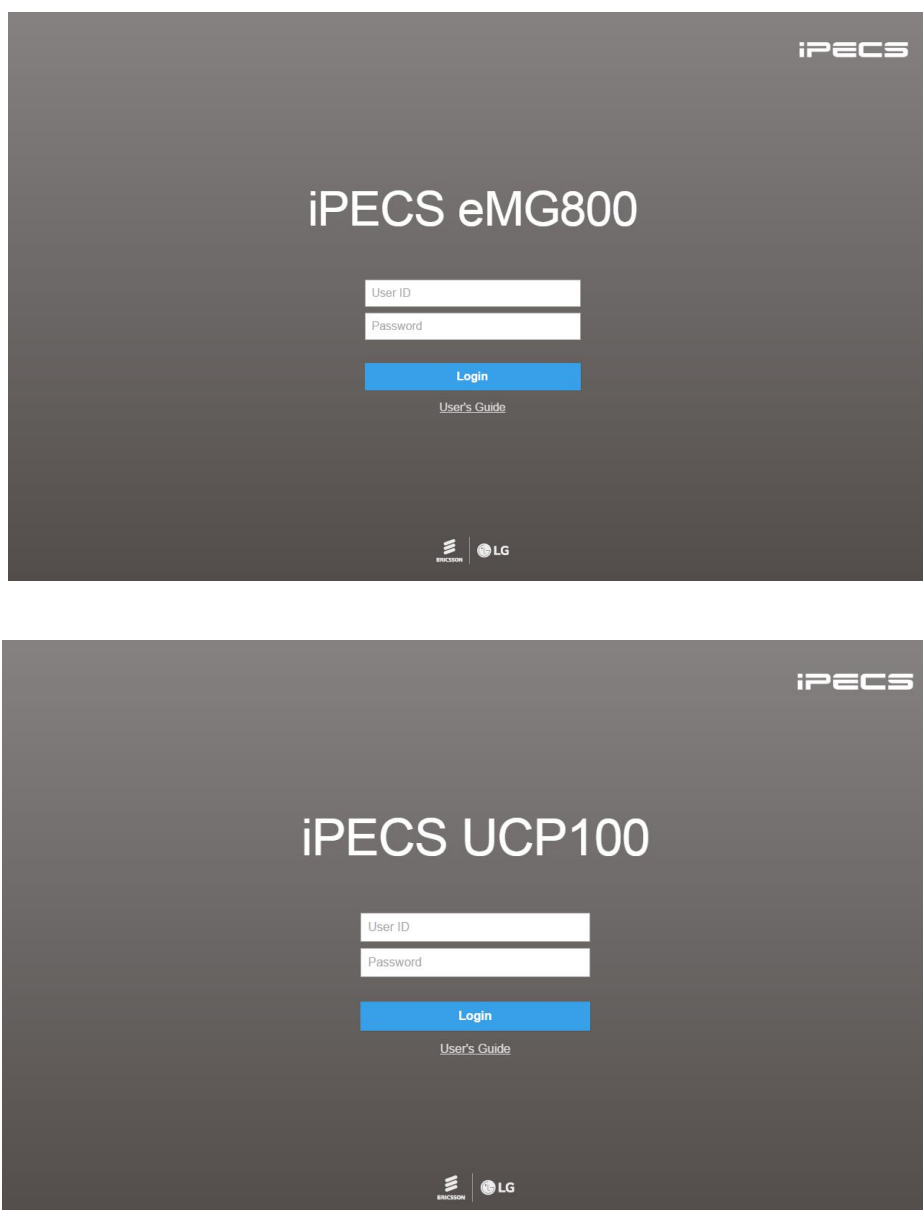
3. После перезагрузки компьютера откройте страницу доступа к системе iPECS, см. раздел 4.2. В нижнем левом углу экрана появится сообщение «Applet iPECSPwd started» (Апплет iPECS запущен).

## 4.2 Доступ в систему iPECS через веб-интерфейс

В адресной строке браузера введите IP-адрес платы центрального процессора MPB или UCP (по умолчанию 10.10.10.2) и порт TCP. Нажмите кнопку GO; веб-сервер отобразит страницу доступа в систему iPECS Web Services Login, рис 4.2.1-1. Веб-сервисы iPECS включают в себя функции администрирования и технического обслуживания, а также веб-интерфейс пользовательского программирования параметров (Station Program User Portal). Для доступа к функциям администрирования и технического обслуживания должен быть введен действительный логин и пароль для управления системой, назначенный в Программе 162, или пароль пользователя, назначенный в Программе 255. По умолчанию пароль администратора системы admin, пароль 1234. При вводе действительного логина и пароля система отобразит главную страницу меню администрирования и технического обслуживания (Admin & Maintenance), раздел 4.3.

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу программирования настроек абонента (Station User Portal), пользователь должен ввести свой номер абонента и полный код авторизации (номер абонента и код авторизации), предварительно зарегистрированный в таблицах настроек в разделе Station Authorization Code (Персональный код авторизации) (Программа 227). Система отобразит станция главную страницу меню программирования пользовательских параметров, как показано в разделе 4.6.





**Рисунок 4.2-1. Главная страница веб-интерфейса iPECS eMG80, eMG800 и UCP**

В настоящем руководстве процедуры администрирования и технического обслуживания описываются на примере системы UCP100. Домашняя страница отображается в соответствии с типом системы: eMG80, eMG800 или UCP: UCP100, UCP600, UCP2400.

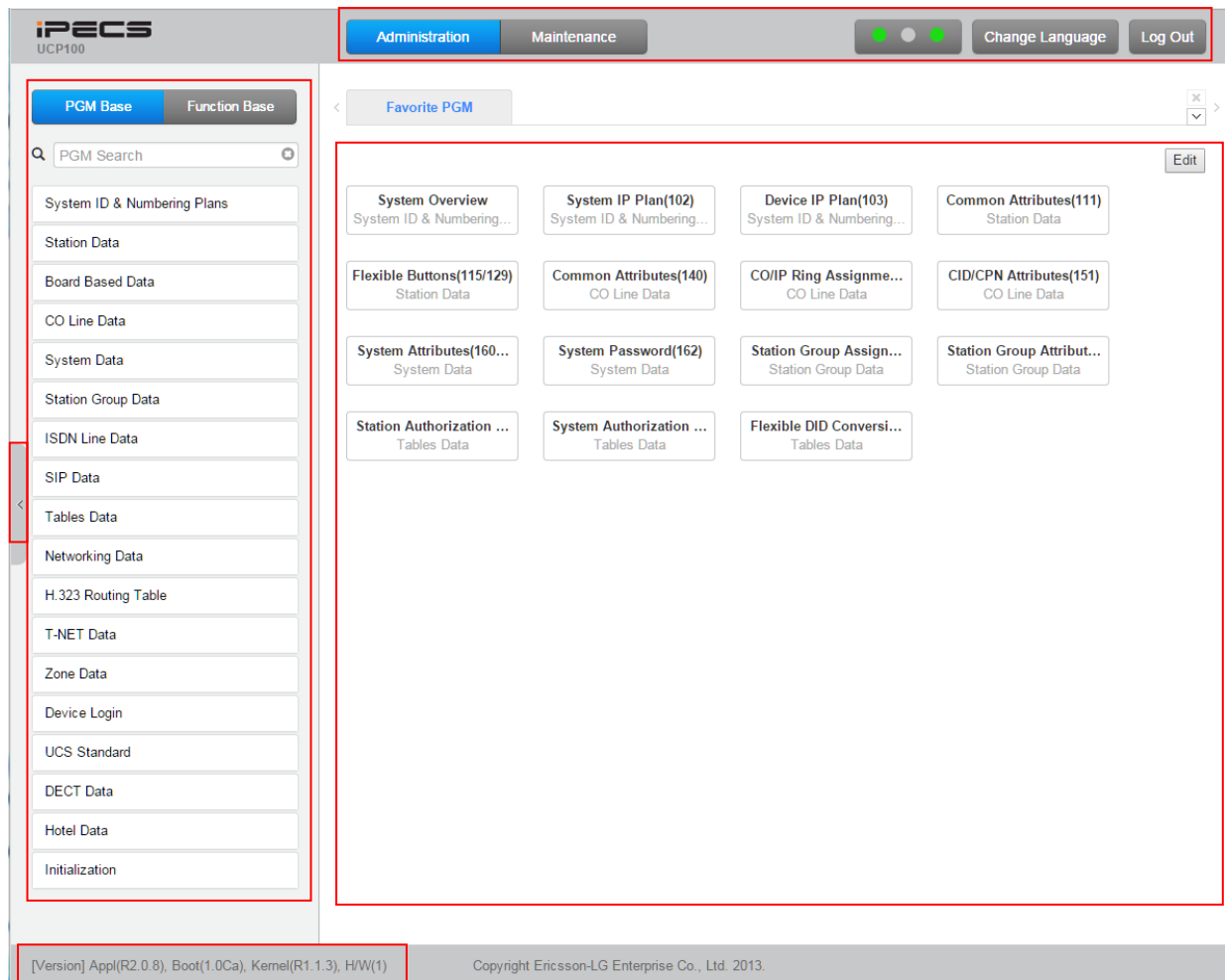
Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу программирования настроек абонента (Station User Portal), пользователь должен ввести свой номер абонента и полный код авторизации (номер абонента и код авторизации), предварительно зарегистрированный в таблицах настроек в разделе Station Authorization Code (Персональный код авторизации) (Программа 227). Система отобразит станция главную страницу меню программирования пользовательских параметров, как показано в разделе «Программирование настроек абонента».



**Рисунок 4.2-2 Программирование настроек абонента в системе iPECS UCP**

## 4.3 Краткое описание главной страницы веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания

На экране Web Admin Login (Вход в систему) (см. раздел 4.2) введите идентификатор пользователя и пароль и нажмите кнопку **[Login]**, чтобы получить доступ к главной странице администрирования и технического обслуживания (iPECS Admin & Maintenance), см. рис 4.3-1.



**Рисунок 4.3-1 Главная страница веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания iPECS UCP**

Главная страница Admin & Maintenance содержит три раздела:

- Панель меню** – верхнее поле
- Справочник и раздел навигации** – левое окно
- Раздел информации и ввода данных** – центральное окно

С помощью мыши можно выбрать следующие разделы меню:

- Administration** (Администрирование) – доступ к системной базе данных
- Maintenance** (Техническое обслуживание) - обновление программного обеспечения системы, база данных, многоязычная поддержка, SMDR, устройство

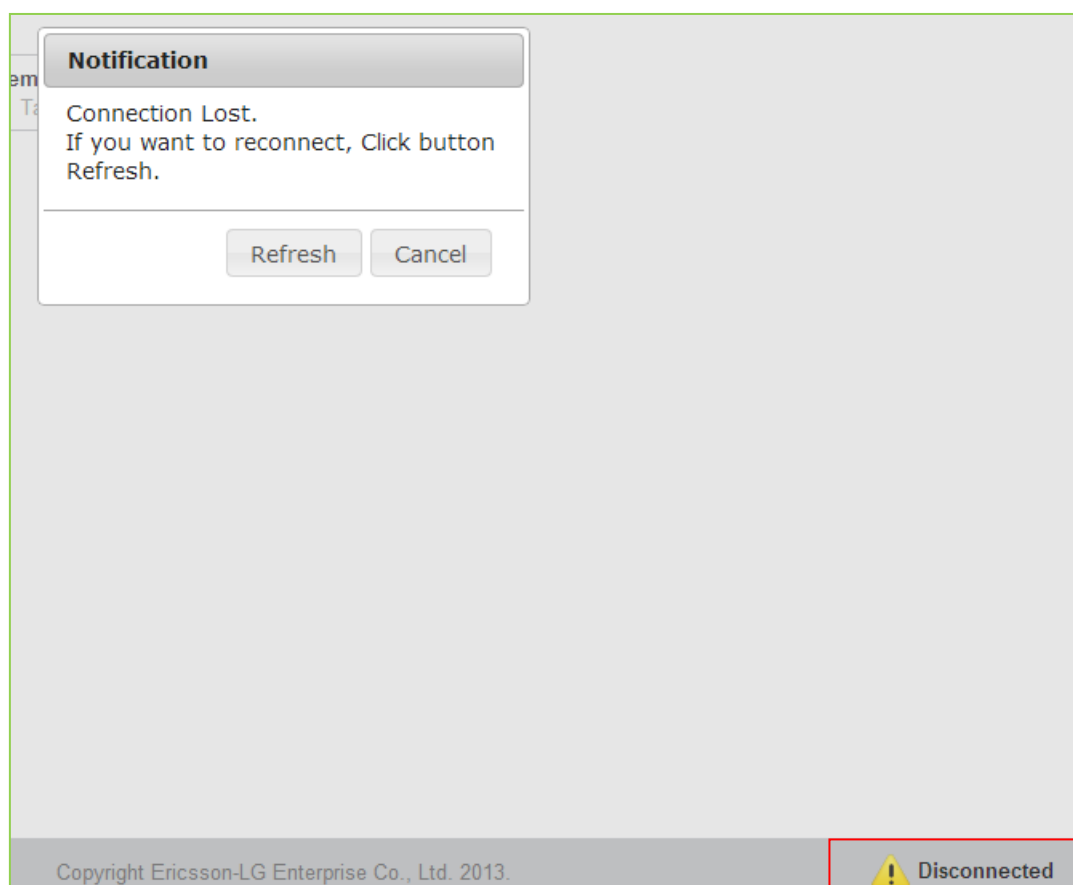
VSF, голосовая почта, отладка и т.д.

**Change Language** (Изменить язык) - выбор требуемого языка отображения данных.

**Log Out** (Выход из системы) - выход из системы

## Назначение кнопок и текста на основной странице:

- 1) Чтобы скрыть меню, нажмите левую стрелку в середине окна на левой стороне.
- 2) Кнопка X на правой стороне в верхней части страницы позволяет закрыть текущее окно либо показывает, что открытых вкладок нет.
- 3)  если кликнуть на кнопку в виде клювика, будет отображаться список открытых вкладок разделов программирования (PGM).
- 4) Внизу в левой части окна отображается название приложения и номера версий загрузчика и ядра системы.
- 5) В строке состояния в нижней части на правой стороне страницы отображаются служебные сообщения, например, Disconnected (Отключено) или Read Only User (Пользователь с правами только для чтения).
  - Disconnected (Отключено): Подключение к серверу Web Admin было неактивно в течение длительного времени. Пользователь может подключиться к серверу повторно, нажав кнопку Refresh (Обновить).
  - Read Only User (Пользователь с правами только для чтения): Пользователь, получивший доступ к серверу Web Admin, не имеет прав на изменение настроек системы. Право изменять настройки системы имеет пользователь с правами Maintenance.



### **Отображение состояния лицензий**

Для обновления программного обеспечения системы необходима программная лицензия Software Maintenance. Если система находится в состоянии "No Maint Period" (Снята с поддержки) или левый индикатор имеет зеленый цвет, системное программное обеспечение может быть обновлено. Основная версия обновления возможна в состояниях «No Maint Period» (Снята с поддержки) или "Maint Period" (На поддержке), облегченная версия обновления доступна, когда система находится в состоянии "Warranty Period" (На гарантии). В других состояниях обновление и откат к предыдущим версиям системного ПО не допускается.

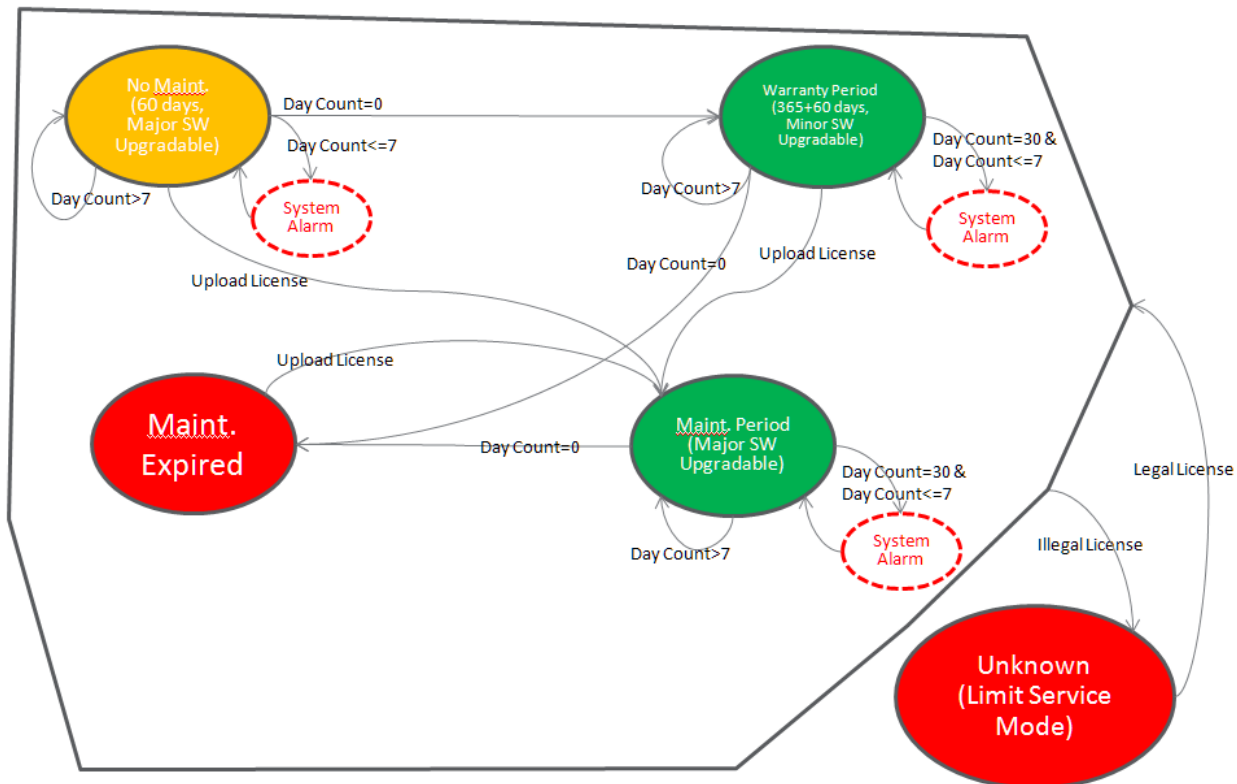


- Левый индикатор: обслуживание системного ПО
- Средний индикатор: Временная лицензия
- Правый индикатор: Режим прозрачной сети (T-NET) / Резервирование системы

### **Диаграмма состояний технической поддержки системы**

На приведенном ниже рисунке показаны состояния технической поддержки системы. Предупреждающее сообщение предоставляется пользователю за 30 дней до истечения

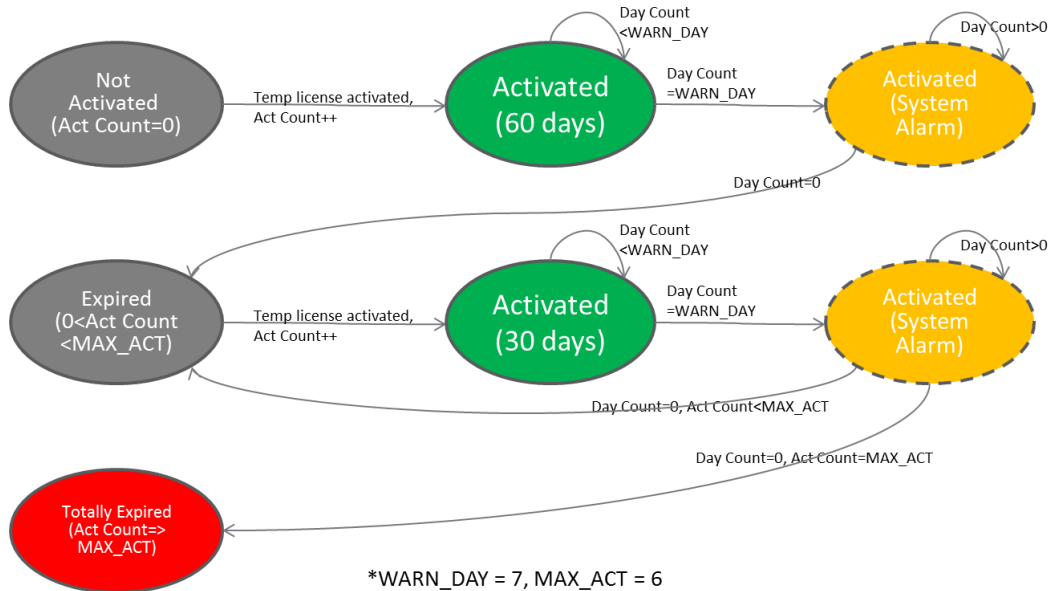
срока действия лицензии, а затем за 7 дней до истечения срока действия лицензии.





**Диаграмма состояний временной лицензии**

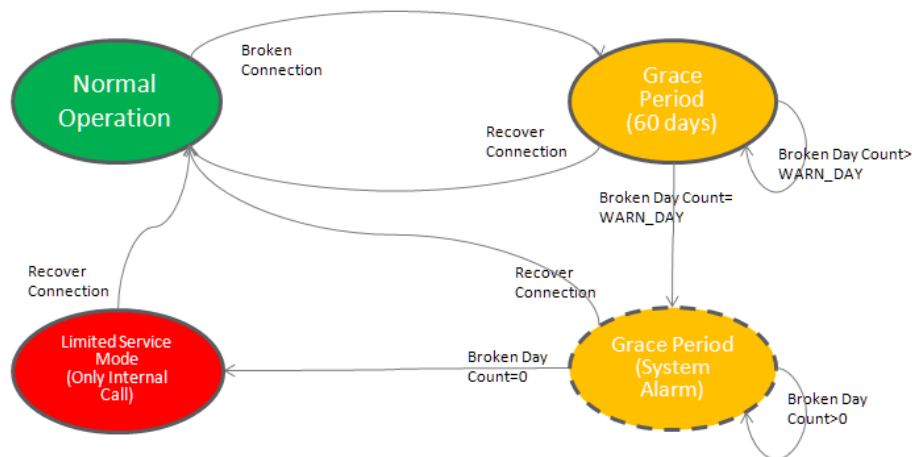
Временная лицензия может быть активирована в общей сложности шесть раз. Она действует в течение 60 дней с момента первой активации, затем в течение 30 дней с момента каждой следующей активации (со второй по шестую). Предупреждающее сообщение предоставляется пользователю за 7 дней до истечения срока действия лицензии.



## Диаграмма состояний режима прозрачной сети или резервирования

Лицензия на использование в режиме прозрачной сети в качестве локальной системы (T-Net LCM) действительна в течение 60 дней после отключения от центральной системы. Лицензия на использование режима резервирования системы действительна в течение 60 дней, если система является вспомогательной (Slave), находится в активном состоянии, а соединение с основной системой разрывается. Данное ограничение не применяется, если система является основной (Master). Предупреждающее сообщение предоставляется пользователю за 7 дней до истечения срока действия лицензии и переключения в режим "Limited Service Mode" (Режим ограниченного обслуживания).

- Below cases are always "Normal".
- 1. TNLS license
- 2. Master system when redundancy



\*WARN\_DAY = 7, MAX\_ACT = 6

\* System Alarm = Attendant Alarm + E-mail Notification

### 4.3.1 Избранное

Для облегчения доступа к часто используемым программам на главной странице веб-интерфейса системы отображается список Favorite Program (Избранное). Нажатие на кнопку в окне Favorite Program запускает соответствующую выбранной программе веб-страницу. С помощью кнопки Edit (Изменить) в правом верхнем углу страницы можно настроить до 20 избранных программ.

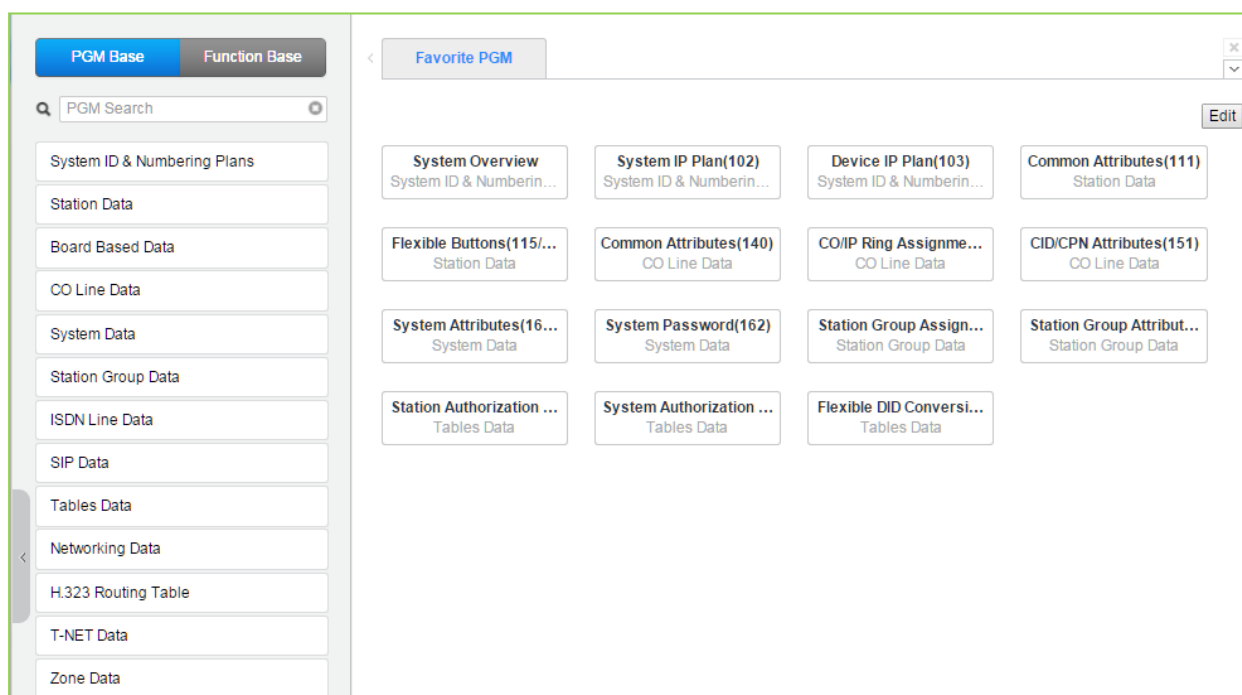


Рисунок 4.3.1-1. Раздел Favorite Program (Избранное)

Чтобы поместить требуемую программу в избранные, нажмите кнопку Edit (Изменить). На экране появится следующая страница.

- Кнопка Clear: Очищает флажки для всех программ.
- Кнопка Save: Сохраняет страницу, при этом программы с отмеченными флажками, не более 20, сохраняются в разделе Избранное.
- Кнопка Back: Возврат к предыдущей странице.

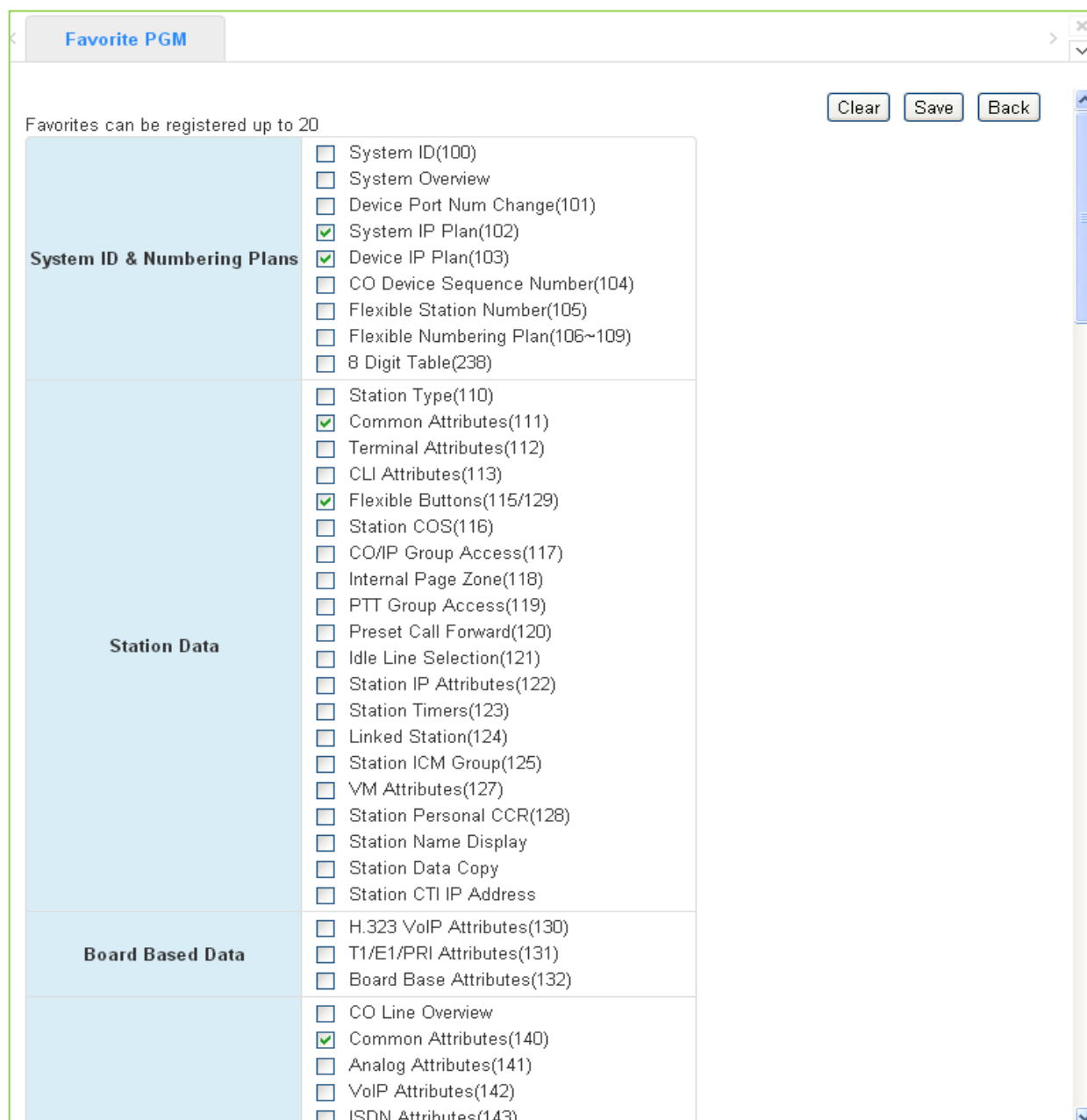


Рисунок 4.3.1-2. Настройка списка избранных программ

### 4.3.2 Использование наборов функций

Концепция «наборов функций» (Function Base) предназначена для доступа к настройкам функций или программ при помощи специального раздела веб-интерфейса Function Base, что позволяет осуществлять более быстрый и простой доступ к часто используемым функциям.

В интерфейсе веб-сервиса имеются две кнопки: **Common Function List** (Общий список функций) и **User Function List** (Описание функций пользователя). Пользователь может зарегистрировать до 20 функций или Программ в качестве часто используемых.

#### 1) Common Function List (Общий список функций)

Система iPECS поддерживает по умолчанию базовый список функций. В веб-интерфейсе предусмотрено пять сценариев (сгруппированных функций): DID Setting Scenario (Настройка DID), Network Scenario (Сетевые параметры), SIP Extension Registration (Регистрация SIP-абонентов), SIP Trunk Configuration (Настройка линий SIP), Station Group Scenario (Группы абонентов). Эти пять групп функций не могут быть удалены или изменены.

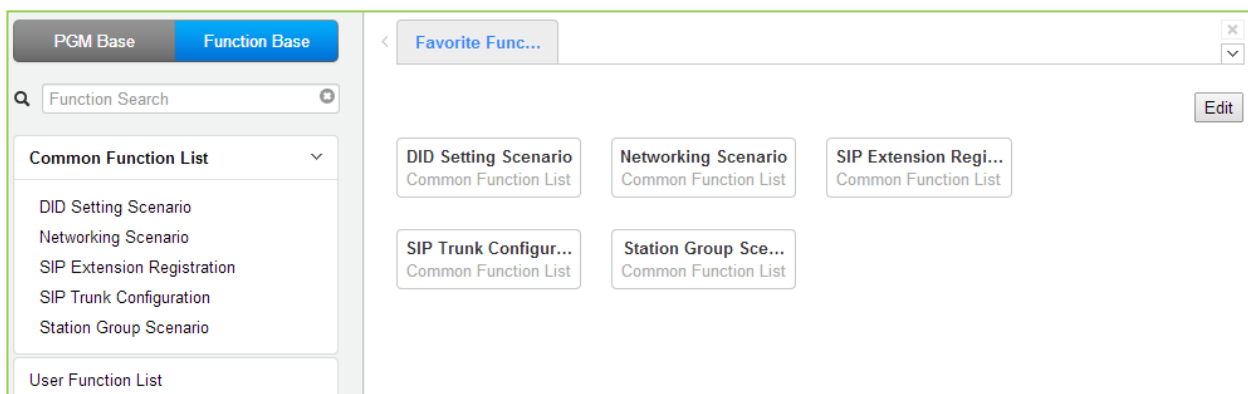


Рисунок 4.3.2-1 Общий список функций

#### 2) User Function List (Список функций пользователя)

Для того, чтобы настроить список функций пользователя, нажмите кнопку **Maintenance** (Обслуживание). В левом фрейме экрана откройте пункт меню **Function Program** (Программирование функций) и выберите подменю **User Function Management** (Управление функциями пользователя), см. рисунок ниже. На этой веб-странице вы можете добавлять или удалять функции.

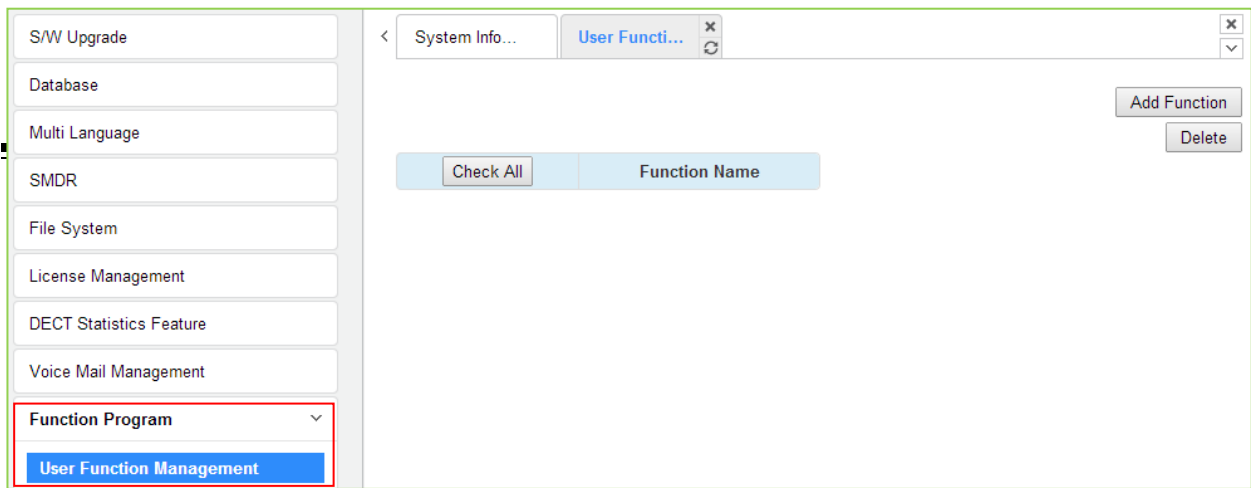
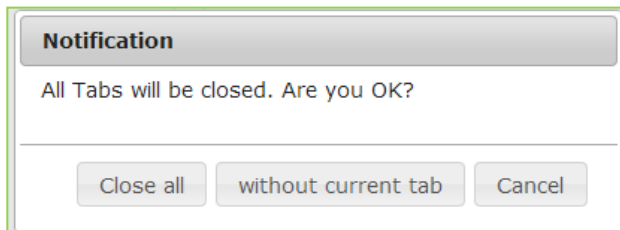


Рисунок 4.3.2-2 Список функций пользователя

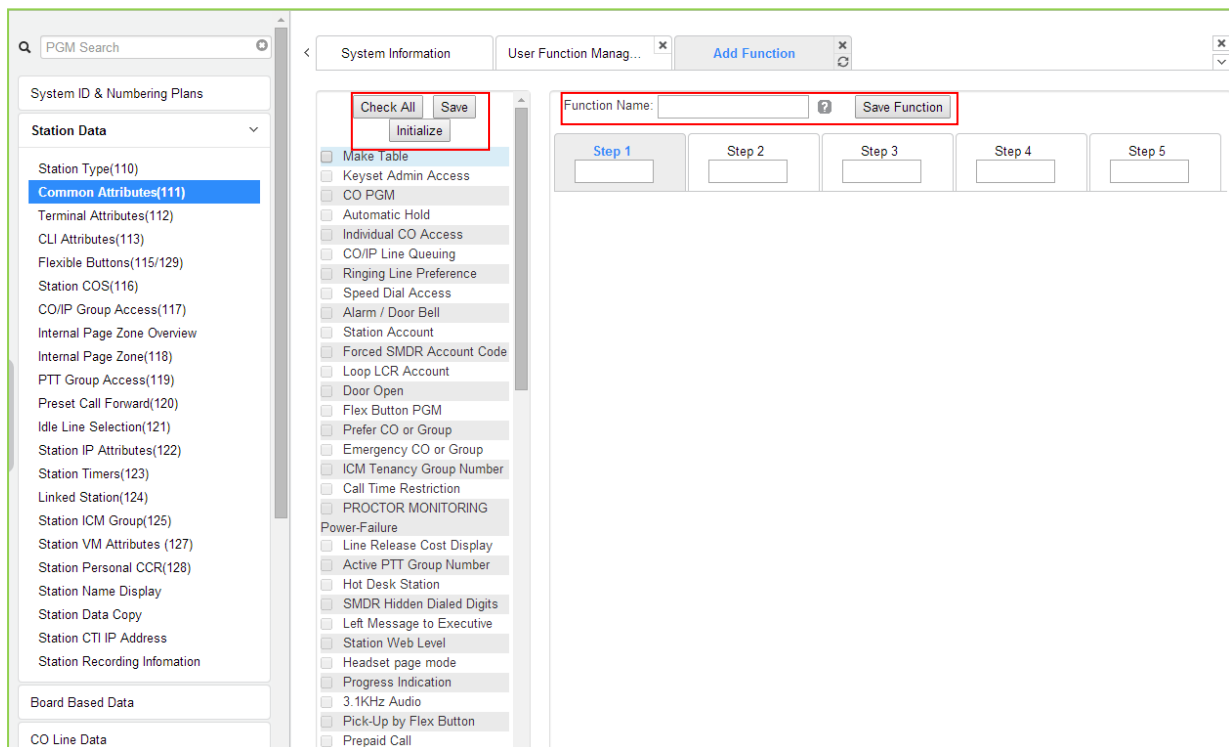
### Добавление функции

Этот этап делится на 5 шагов, можно создать нужную функцию для каждого шага. Ниже приводятся указания по созданию имени функции и добавлению функции для каждого шага:

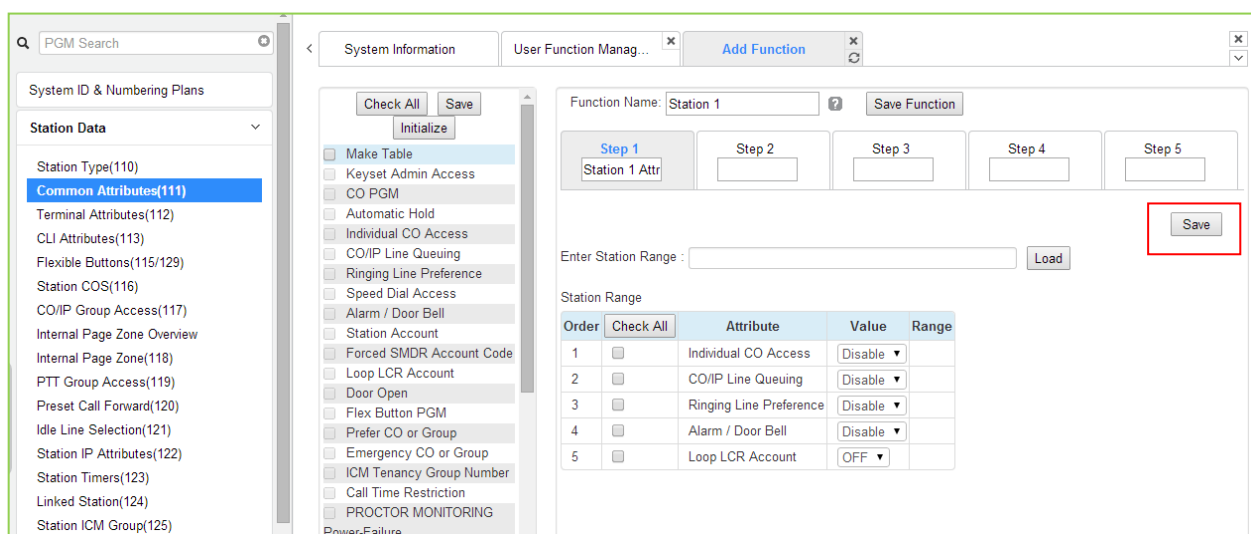
- 1) Для того, чтобы ввести имя функции, используйте символы английского алфавита, цифры, а также символы подчеркивания и скобки. Поле **Function Name** (Имя функции) должно быть заполнено.
- 2) Для того, чтобы ввести имя шага, используйте символы английского алфавита, доступны также специальные буквенные символы, кроме двойных кавычек.
- 3) Поле **Step** (Название шага) может быть не заполнено, но каждого шага должна быть назначена системная функция.
- 4) Чтобы отменить или закрыть вкладку, нажмите кнопку закрытия (X), появится всплывающее окно;



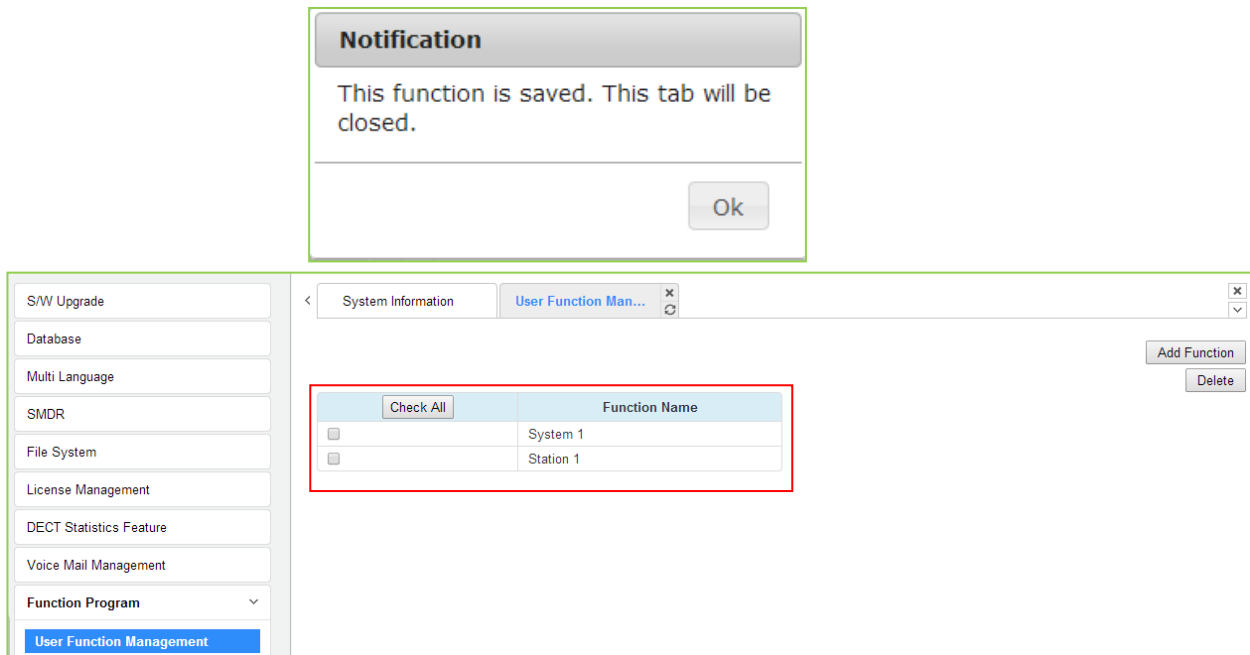
1. Нажмите на кнопку **Add Function** (Добавить функцию).
2. На нижнем окне, выберите нужную Программу в левом фрейме. Заполните имя функции и имя шага. Для настройки шага 1 отметьте флажок **Make Table**, чтобы отметить нужную функцию, а затем нажмите кнопку **[Save]**.
  - ✓ **Check All:** Выбрать все функции
  - ✓ **Save:** Сохранить отмеченные функции
  - ✓ **Initialize:** Инициализировать все отмеченные функции



3. Выбранные функции отображаются в окне, после проверки каждой функции нажмите кнопку **[Save]**. Последовательность действий в других шагах такая же, как в шаге 1.

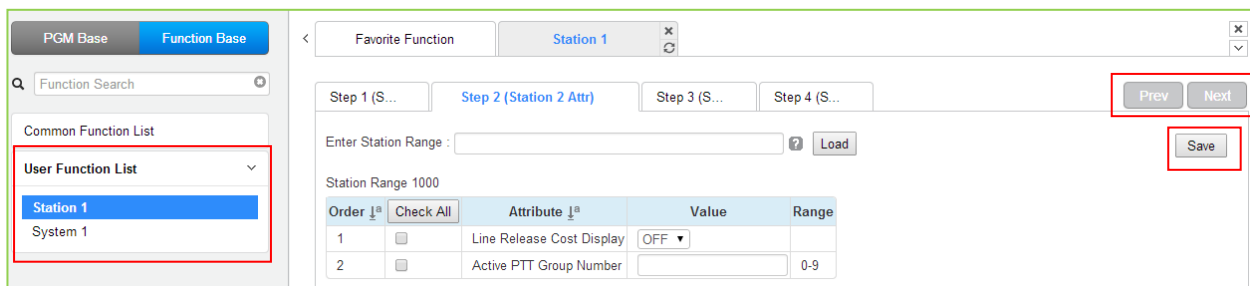


- По окончании ввода нажмите кнопку **[Save Function]**, в открывшемся окне нажмите кнопку **[OK]**.



- Чтобы вызвать список функций пользователя, нажмите кнопку **[Function Base]** в левом фрейме. В открывшемся окне отобразится список функций пользователя, см. следующий рисунок.

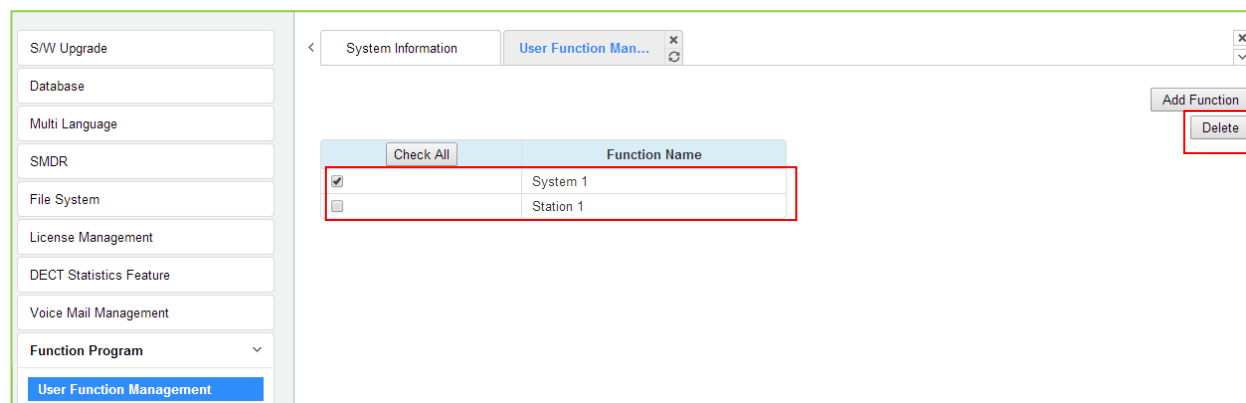
Вы можете отметить или снять отметку для каждой функции, после установки значений нажмите кнопку **[Save]**. Для перехода между шагами нажимайте кнопки **[Next]** или **[Prev]**.





### Удаление функции пользователя

Чтобы удалить пользовательскую функцию, нажмите кнопку **Maintenance** (Обслуживание) в верхней части окна, а затем нажмите **Function Program -> User Function Management..** Отметьте функцию, которую требуется удалить, и нажмите кнопку **[Delete]**.



### 4.3.3 Навигация по странице веб-интерфейса iPECS

Навигационная рамка для режима администрирования отображается в окне слева после завершения процедуры регистрации пользователя; см. рис 4.3-1. Выбор программы из группы программ, из панели навигации или списка избранного отобразит страницу входа в выбранную программу Web Admin Entry.

На каждой веб-странице для ввода данных в систему предусмотрено поле для ввода и отображения данных. Чтобы изменить данные:

1. Щелкните в поле данных; появится раскрывающееся меню для выбора опции или в поле появится курсор для ввода нужных данных пользователем.
2. По окончании ввода нажмите кнопку **[Save]**, чтобы отправить новую страницу в систему и сохранить измененные данные.

В некоторых случаях, если это оговорено, может потребоваться перезагрузка системы. Систему можно перезагрузить вручную, как указано в **Описании аппаратного обеспечения и руководстве по установке системы iPECS**, либо нажав кнопку **Reset System** на веб-странице инициализации.

### 4.3.4 Общие возможности веб-страниц

#### 4.3.4.1 Страница ввода диапазона

На многих веб-страницах для настройки параметров абонентов, соединительных линий и таблиц данных в должны быть введены диапазоны номеров или индексов, чтобы отобразить соответствующую страницу ввода данных. В этом случае диапазон устройств или индексов может быть выбран путем ввода самого младшего и самого старшего номера устройств, разделенное символом тире. Кроме того, для ввода непоследовательных чисел

может использоваться запятая. Обратите внимание, что символы пробелов не должны вводиться ни до, ни после тире или запятой. На открывшейся странице ввода данных будут отображаться значения для устройства или индекса таблицы с самым меньшим из введенных номеров.

#### **4.3.4.2 Флажки таблиц**

На странице ввода данных, которые требуют записи параметров для диапазона значений, отображаются только данные для устройства или индекса таблицы с наименьшим номером из введенных при задании диапазона. Для того, чтобы гарантировать, что соответствующие изменения данных будут произведены для всех записей диапазона, в передней части каждого атрибута расположен флажок. При сохранении страницы только данные тех атрибутов, у которых отмечены флажки, записываются для всех элементов заданного диапазона. Для атрибутов без отмеченных флажков данные не изменяются.

#### **4.3.4.3 Сортировка отображаемых данных**

Диаграммы на страницах данных, как правило, позволяют выполнять сортировку данных по отдельной колонке в порядке возрастания или убывания. В заголовке столбца отображается символ сортировки, который указывает, что функция сортировки доступна для данного столбца.

#### **4.3.5 Мастер установки**

После инициализации системы при первом доступе в систему Web Admin отображается Мастер установки. Мастер предоставляет девять последовательных страниц с параметрами, которые должны быть проверены или обычно требуют настройки перед началом работы системы, в том числе:

- 1) Обновление системы
- 2) Код страны
- 3) Системная дата и время
- 4) Номер абонента
- 5) Гибкий план нумерации
- 6) Назначение приема входящих внешних вызовов
- 7) Загрузка лицензии
- 8) Логин и пароль режима Maintenance
- 9) Параметры настройки IP-протокола

##### **4.3.5.1 Обновление системы**

Нажмите на кнопку **Select File** (Выбрать файлы). В окне выбора файла выберите нужный файл для загрузки в память системы и нажмите кнопку **[Start]**. Файл будет записан в память системы и автоматически загрузится после перезагрузки или перезапуска системы.

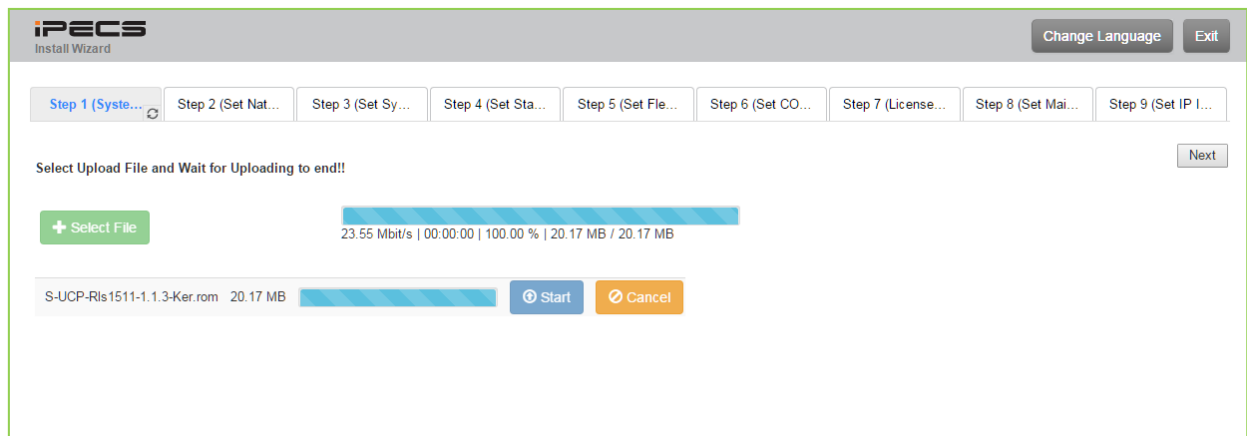


Рисунок 4.3.5.1-1 Обновление системы

### 4.3.5.2 Код страны

Во время инициализации система использует код страны, чтобы установить коэффициент усиления по умолчанию и сигналы для различных интерфейсов (аналоговые СЛ, линии ISDN и т.д.), а также планы нумерации для конкретной страны. Значения коэффициентов усиления, в частности, должны быть установлены в соответствии с местными нормативными требованиями. Как правило, код страны будет установлен на заводе, однако, необходимо проверить, что код страны соответствует стране установки системы.

#### Изменение кода страны

- 1) Для изменения кода страны установите 4-ю позицию DIP-переключателя на системах UCP100, UCP600 или UCP2400 в положение ON. В системе eMG установите 2-ю позицию DIP-переключателя в положение ON.
- 2) Выберите код страны в поле списка **Nation Code**.
- 3) Нажмите кнопку **[Save]**, система начнет перезагрузку для применения изменений.

При изменении кода страны и последующей перезагрузке все остальные данные системы будут инициализированы, поэтому код страны должен быть правильно установлен до настройки других программ. Вы можете изменить план нумерации для вашей ситуации.

Attribute	Value	Range
Nation Code	North America	
Site Name		Max 24byte
Numbering Plan	2	
VOIU	Enable	

Рисунок 4.3.5.2-1 Страница Мастера установки - Код страны

### 4.3.5.3 Установка системного времени и даты

На этой странице Мастера установки Вы можете задать системную дату и время.

The screenshot shows the 'Step 3 (Set System...)' screen of the iPECS Install Wizard. It features a progress bar at the top with steps 1 through 9. Below the progress bar are 'Prev', 'Next', and 'Save' buttons. The main content is a table for setting system time and date.

Order	Attribute		Value	Range
1	Time	Hour	<input type="text" value="10"/>	00-23
		Minute	<input type="text" value="59"/>	00-59
2	Date	Month	<input type="text" value="10"/>	01-12
		Day	<input type="text" value="05"/>	01-31
		Year	<input type="text" value="15"/>	00-99

Рисунок 4.3.5.3-1 Установка системной даты и времени

### 4.3.5.4 Назначение номеров абонентов

На данной странице можно изменить текущие номера абонентов, указанные в списке **Station Number**, на новые номера, задав требуемые значения в соответствующих полях списка **New Station Number**.

The screenshot shows the 'Step 4 (Set Station...)' screen of the iPECS Install Wizard. It includes a progress bar, 'Prev', 'Next', and 'Save' buttons, and a 'Load' button. The main content is a form for assigning station numbers, including a 'Multiple Station Number to change' section and a table.

Enter Station Index Range (1 - 2400):

Station Index Range 1-50

**Multiple Station Number to change**

Enter Index Range :  -  Start Station Number :

Enter Station Range :  -  Start Station Number :

Index	Station Number	Type	IP Address	MAC Address	New Station Number
1	1000	LIP-8024D	10.10.42.1	b4edcba0e67	<input type="text" value="1000"/>
2	1001				<input type="text" value="1001"/>
3	1002				<input type="text" value="1002"/>
4	1003				<input type="text" value="1003"/>
5	1004				<input type="text" value="1004"/>
6	1005				<input type="text" value="1005"/>
7	1006				<input type="text" value="1006"/>
8	1007				<input type="text" value="1007"/>
9	1008				<input type="text" value="1008"/>
10	1009				<input type="text" value="1009"/>
11	1010				<input type="text" value="1010"/>
12	1011				<input type="text" value="1011"/>
13	1012				<input type="text" value="1012"/>
14	1013				<input type="text" value="1013"/>
15	1014				<input type="text" value="1014"/>
16	1015				<input type="text" value="1015"/>
17	1016				<input type="text" value="1016"/>
18	1017				<input type="text" value="1017"/>
19	1018				<input type="text" value="1018"/>
20	1019				<input type="text" value="1019"/>

Рисунок 4.3.5.4-1 Установка номеров абонентов

### 4.3.5.5 Настройка гибкого плана нумерации

Гибкий план нумерации определяет различные строки цифровых символов (коды), которые пользователи могут набрать для доступа к системным ресурсам (соединительные линии, зоны оповещения и т.д.) и функциям. На странице Мастера установки отображаются коды функций, которые обычно могут потребовать модификации.

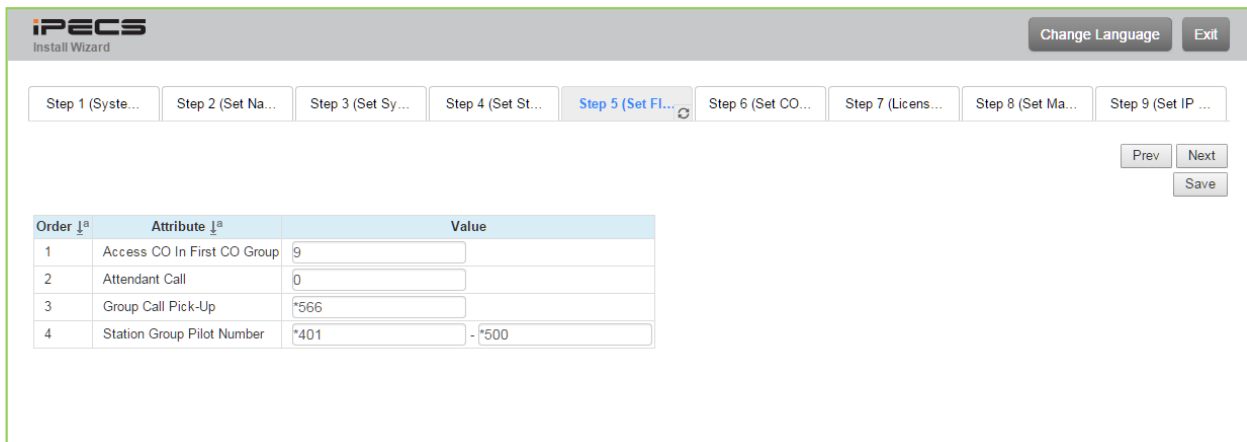


Рисунок 4.3.5.5-1 Настройка гибкого плана нумерации

### 4.3.5.6 Назначение приема входящих внешних вызовов

Назначение приема входящих внешних вызовов устанавливает, как система будет выполнять маршрутизацию входящих вызовов. Страница настройки Мастера установки охватывает все доступные соединительные линии в системе, могут быть настроены назначения приема входящих внешних вызовов для режимов обслуживания Дневной, Ночной и По расписанию.

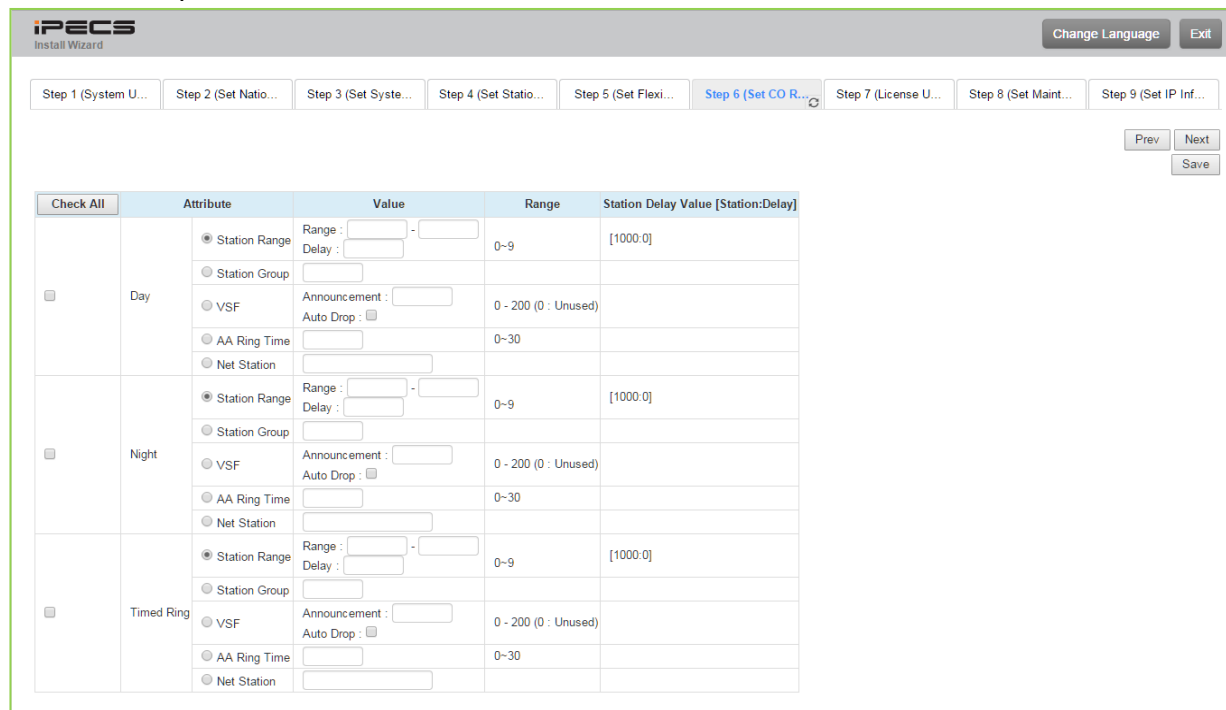


Рисунок 4.3.5.6-1 Назначение приема входящих внешних вызовов

### 4.3.5.7 Загрузка лицензии

Перед выгрузкой лицензии убедитесь, что системная дата установлена правильно. Нажмите кнопку **[Select File]**. В диалоговом окне выбора файла выберите правильный файл лицензии для загрузки в систему и нажмите кнопку **[Start]**. Если файл, который отправляется в систему, имеет правильный формат «System License File», лицензия будет сохранена и автоматически применена без перезагрузки. Список функций, доступные после загрузки лицензии, можно посмотреть на странице System Overview (Обзор системы).

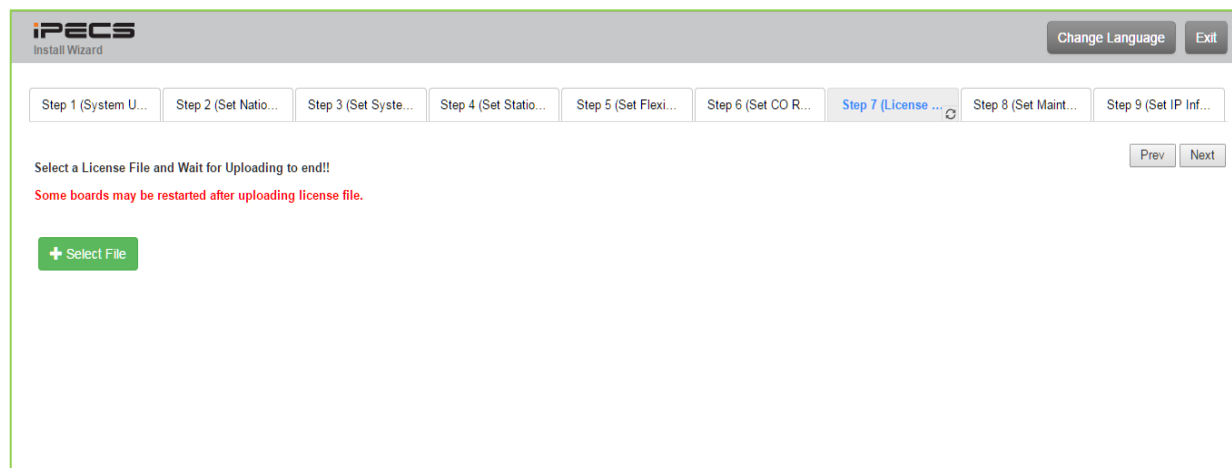


Рисунок 4.3.5.7-1 Загрузка лицензии

#### 4.3.5.8 Установка логина и пароля режима Maintenance

Мастер установки включает в себя страницу ввода пароля. **Настоятельно рекомендуется задать уникальный идентификатор пользователя и надежный пароль, чтобы свести к минимуму риск входа посторонних лиц в режим администратора и технического обслуживания.**

Для того, чтобы завершить последний шаг, необходимо зарегистрировать, как минимум, идентификатор (логин) для входа в режим Maintenance. Без завершения этого шага Мастер установки не будет переходить к следующему.

Кроме того, на этой странице Мастера может быть зарегистрирован пароль для входа в режим администрирования с системного телефона.

iPECS  
Install Wizard

Change Language Exit

Step 1 (Syst... Step 2 (Set ... Step 3 (Set ... Step 4 (Set ... Step 5 (Set ... Step 6 (Set ... Step 7 (Licen... **Step 8 (Set ...** Step 9 (Set I...

Prev Next Save

Must register one or more maintenance account.

**Add User**

User ID  Max 16 Characters & Digits  
English Only / First letter must be Alphabet / \_ is allowed

Password   Show Password Max 16 Characters & Digits

**User List**

User ID	Privilege
---------	-----------

**Keyset Admin Password (Save : [X])**

Password   Show Password Max 12 Characters & Digits

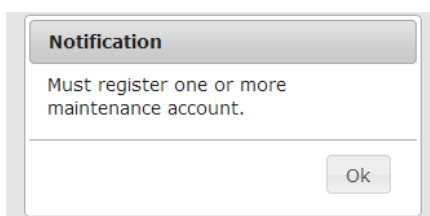


Рисунок 4.3.5.6-1 Установка логина и пароля режима Maintenance

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Новые настройки будут применяться сразу же после сохранения данных. После сохранения нового идентификатора пользователя или пароля веб-интерфейса появится страница входа в систему Web Admin. Для новой сессии доступа к настройкам системы через веб-интерфейс будут использоваться новые учетные данные.



#### 4.3.5.9 Установка параметров IP-протокола

Страница настройки параметров IP-протокола устанавливает схему IP-адресации системы. Для назначения IP-адресов модулям и устройствам может быть использован встроенный DHCP-сервер, либо может быть включена статическая IP-адресация. Когда система находится за брандмауэром, должен быть задан внешний IP-адрес брандмауэра, что позволит нормально работать с удаленными пользователями, устройствами и линиями SIP. Адрес DNS-сервера (Directory Name Server) для разрешения доменных имен также должен быть введен на этой странице. Обратите внимание, что изменение любого IP-адреса в системе требует перезагрузки системы, при этом перезагрузка не инициализирует данные.

Check All	Attribute	Value
<input type="checkbox"/>	UCP DHCP	OFF ▾
<input type="checkbox"/>	UCP IP Address	10.10.10.2
<input type="checkbox"/>	UCP Subnet Mask	255.255.0.0
<input type="checkbox"/>	Router IP Address	10.10.10.1
<input type="checkbox"/>	System IP Range	10.10.10.10 - 10.10.254.254
<input type="checkbox"/>	System Subnet Mask	255.255.0.0
<input type="checkbox"/>	Firewall IP Address	0.0.0.0
<input type="checkbox"/>	DNS IP Address	0.0.0.0

Рисунок 4.3.5.2-1 Установка параметров IP-протокола

## 4.4 Программирование через веб-интерфейс

### 4.4.1 Системный идентификатор и планы нумерации

Выбор пункта меню **System ID & Numbering Plans** (Системный идентификатор и планы нумерации) расширяет фрейм навигации в левой части экрана, чтобы отобразить список доступных групп программ, как показано на рисунке ниже.

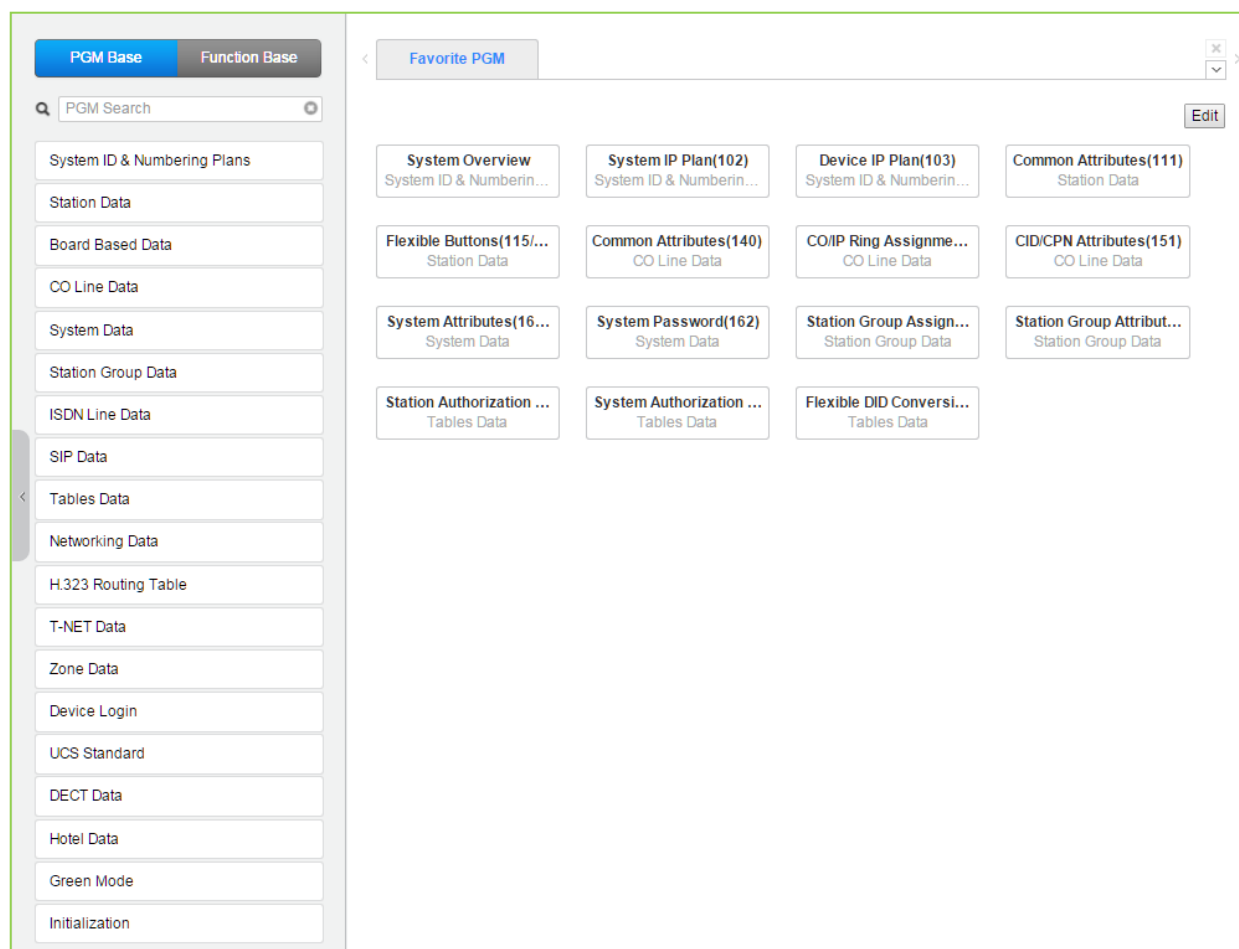


Рисунок 4.4.1-1 Подменю "Системный идентификатор и планы нумерации"

#### 4.4.1.1 Системный идентификатор (Программа 100)

Выбор в меню слева пункта **System ID** (Системный идентификатор) отобразит следующую страницу ввода данных. Нажмите кнопку **[Reset System]** (Перезапуск системы), чтобы перезагрузить систему после изменения кода страны, названия сайта, настроек сайта, кода города, плана нумерации и т.д.

Attribute	Value	Range
Nation Code	North America	
Site Name		Max 24byte
Site Detail		Max 100byte
My Area Code		Max 6 Digits
Multi Area Code		Max 6 Digits

Рисунок 4.4.1.1-1 Системный идентификатор

Системный идентификатор определяет страну с помощью международного кода набора – так называемого кода страны. Если требуется изменить код страны, система должна быть инициализирована для перестройки памяти и определения значений по умолчанию для коэффициентов усиления, частот и других характеристик, специфичных для данной страны и региональных нормативных требований.

В базу данных системы может быть введено имя сайта (клиента) длиной до 24 символов. Это имя отображается в записях протокола SMDR и при распечатке системной базы данных, а также в течение всего сеанса работы со средствами программирования, предоставляемыми службой Web Admin. В этой же программе определяется код региона (зональный код), в котором находится система.

#### Примечание

- 1) В системе iPECS eMG для изменения кода страны позиция 2 DIP-переключателя 1 должна быть установлена в положение ON. Если данный переключатель находится в

положении OFF, изменить код страны невозможно.

- 2) В системе iPECS UCP для изменения кода страны или отключения модуля VOIU позиция 4 DIP-переключателя Mode должна быть установлена в положение ON. Если указанная позиция установлена в положение OFF, код страны изменить невозможно.
- 3) Другие атрибуты предоставляют дополнительные опции для удобства клиента.
- 4) В системе iPECS UCP встроенные каналы VoIP цифрового процессора сигналов DSP на модуле VOIU можно отключать, что позволяет использовать DSP для поддержки функции многосторонней конференц-связи. Обратите внимание, что отключить модуль VOIU можно только в том случае, когда позиция 4 DIP-переключателя Mode модуля UCP находится в положении ON.

### План нумерации (Numbering Plan)

Кроме того, в этой программе система может быть настроена на выбор одного из девяти базовых планов нумерации (см. Приложение В). Отдельные элементы из выбранного плана нумерации могут быть изменены в настройках гибкого плана нумерации (Раздел 4.4.1.7).

#### Примечание

План нумерации, описываемый в настоящем Руководстве, основан на плане нумерации 2. значения (или коды функций) могут отличаться в зависимости от выбранного плана нумерации.

### Для системы iPECS eMG80

Flexible VMIU/VOIU(MPB) channel	VMIU 8 / VOIU 0 ▼	
Flexible VMIB/VOIB(VVMU) channel	VMIB 4 / VOIB 8 ▼	

1. Администратор может задать полосу пропускания канала VoIP и голосовой почты.
  - В случае модулей VMIU8 / VOIU0, по умолчанию два канала VoIP не могут быть использованы.
2. Поле выбора каналов VVMU недоступно, если в системе не установлен модуль VVMU.
3. Выберите встроенные (MPB) каналы VoIP и голосовой почты или каналы модуля VVMU, как указано в таблице ниже.

Параметр		Технические характеристики
VOIU (MPB)	Встроенные каналы VoIP	Макс. 8 каналов
		- 2 канала (по умолчанию)
		- 6 каналов (количество каналы увеличивается на единицу при приобретении дополнительной лицензии)
VMIU (MPB)	Встроенная голосовая почта	Макс. 8 каналов
		- 2 канала (по умолчанию)
		- 6 каналов (количество каналы увеличивается на единицу при приобретении дополнительной лицензии)
VOIB (VVMU)	VoIP	Макс. 8 каналов
		- 8 каналов (количество каналы увеличивается на единицу при приобретении дополнительной лицензии)
VMIB (VVMU)	Голосовая почта	Макс. 8 каналов
		- 8 каналов (количество каналы увеличивается на единицу при приобретении дополнительной лицензии)

### Для системы iPECS eMG800

Flexible VMIU/VOIU channel VMIU 4 / VOIU 8 ▼

#### Гибкая настройка каналов VMIU / VOIU

Вы можете выбрать один из следующих типов в зависимости от текущей конфигурации, используя каналы VoIP и голосовой почты:

- 1) VMIU8 / VOIU0
- 2) VMIU8 / VOIU2
- 3) VMIU8 / VOIU4
- 4) VMIU4 / VOIU8

### Сокращенный набор в системе eMG

Можно легко запоминать коды системного и персонального сокращенного набора, выбрав нужный тип в зависимости от ситуации среди следующих типов:

#### eMG80

- 1) Тип (0): Системный сокращенный набор (2000 ~ 4999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 2) Тип (1): Системный сокращенный набор (200 ~ 999), персональный сокращенный набор (00 ~ 99)
- 3) Тип (2): Системный сокращенный набор (20 ~ 99), персональный сокращенный набор (00 ~ 19)
- 4) Тип (3): Системный сокращенный набор (10 ~ 99), персональный сокращенный набор (00 ~ 09)
- 5) Тип (4): Системный сокращенный набор (1 ~ 9), персональный сокращенный набор (0 ~ 9)

eMG800

- 1) Тип (0): Системный сокращенный набор (2000 ~ 9999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 2) Тип (1): Системный сокращенный набор (2000 ~ 7999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 3) Тип (2): Системный сокращенный набор (2000 ~ 4999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 4) Тип (3): Системный сокращенный набор (200 ~ 999), персональный сокращенный набор (00 ~ 19)
- 5) Тип (4): Системный сокращенный набор (20 ~ 99), персональный сокращенный набор (00 ~ 19)
- 6) Тип (5): Системный сокращенный набор (10 ~ 99), персональный сокращенный набор (00 ~ 09)
- 7) Тип (6): Системный сокращенный набор (1 ~ 9), персональный сокращенный набор (0 ~ 0)

**Сокращенный набор в системе UCP**

Можно легко запоминать коды системного и персонального сокращенного набора, выбрав нужный тип в зависимости от ситуации среди следующих типов:

- 1) Тип (0): Системный сокращенный набор (20000 ~ 31999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 2) Тип (1): Системный сокращенный набор (2000 ~ 9999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 3) Тип (2): Системный сокращенный набор (2000 ~ 7999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 4) Тип (3): Системный сокращенный набор (2000 ~ 4999), персональный сокращенный набор (000 ~ 099)
- 5) Тип (4): Системный сокращенный набор (200 ~ 999), персональный сокращенный набор (00 ~ 19)
- 6) Тип (5): Системный сокращенный набор (20 ~ 99), персональный сокращенный набор (00 ~ 19)
- 7) Тип (6): Системный сокращенный набор (10 ~ 99), персональный сокращенный набор (00 ~ 09)
- 8) Тип (6): Системный сокращенный набор (1 ~ 9), персональный сокращенный набор (0 ~ 0)

По завершении настроек отображается уведомление «Speed Numbering type is successfully changed. Please refresh this page to reload Speed numbering data» (Тип сокращенного набора успешно изменен. Обновите страницу, чтобы загрузить данные нумерации сокращенного набора». В соответствии с выбранным типом сокращенного набора изменяется диапазон ячеек системного и персонального сокращенного набора для соответствующих Программ.

### 4.4.1.2 Информация о системе

Нажатие на кнопку **System Overview** (Информация о системе) отобразит страницу информации о системе. Эта страница отображает данные о емкости системы, обзор лицензий системы, связанных с используемыми приложениями, список идентификаторов устройств, а также список модулей шлюзов. Обратите внимание, что данные не могут быть введены на этой странице. Кроме того, здесь можно проверить состояние лицензии на программное обеспечение и временной лицензии.

#### Примечание

Окно информации о системе может отобразить другие значения, соответствующие вашей системе, установленным модулям шлюзов, устройствам и т.д.

The screenshot shows the 'System Overview' page. On the left is a sidebar with a search bar and a list of navigation items. The main area contains three tables:

	max port / slot	used port / slot	available port / slot
Total	350	63	287
CO & STA	214	16	198
CO Line	74	4	
Station	140 ( include hot desk 0 )	12	
MISU	14 / 2	7 / 1	7 / 1
VSF	32 / 4	8 / 1	24 / 3
MCIB	32 / 1	32 / 1	0
WTIB	1	0	1

Board Type	Status
VVMU(VOIB/VMIB) or VOIB48	(X)
MEMU or MEMU2	(X)
MODU	(X)

Serial No. : 000E2FE40C139881			
License	Status	Currently used	Purchased
Total System Port Expansion	214 copy(s)	16 (STN 12 + CO 4)	214 copy(s)
Total IP Extension	140 copy(s)	0 (LIP 0 + SIP1st 0)	82 copy(s)
Third Party SIP Extension	32 copy(s)	0	0 copy(s)
Mobile Extension	140 copy(s)	0	92 copy(s)
IP Networking or QSIG	Activated		Not activated
Transparent Network(T-NET) or Local Survivability	Activated		Not activated
Hotel Feature	Activated		Activated
FIDELIO Interface	Activated		Activated
Third Party TAPI Interface	Activated	Disconnected	Activated
Third Party SIP Application Server Interface	2 copy(s)	0	2 copy(s)
Third Party SIP Application Channel Interface	140 copy(s)	0	10 copy(s)
MS LYNC EV Channel	74 copy(s)	0	0 copy(s)
MS LYNC RCC Gateway	Activated		Not activated
MS LYNC RCC Client(2010)	140 copy(s)	RCC(max:280, set0, using:0)	0 copy(s)
MS LYNC RCC Client(2013)	140 copy(s)	RCC(max:280, set0, using:0)	0 copy(s)
MS LYNC RCC or Voice Client(2010)	140 copy(s)	Voice(0)	0 copy(s)
MS LYNC RCC or Voice Client(2013)	140 copy(s)	Voice(0)	0 copy(s)
ClickCall Application	140 copy(s)	(set0, using:0)	12 copy(s)
UCS Client Desk Standard with Non Voice	32 copy(s)	0	0 copy(s)
UCS Client Desk Standard with Voice	32 copy(s)	0	2 copy(s)
UCS Client Desk Premium with Non Voice	140 copy(s)	0	0 copy(s)
UCS Client Desk Premium with Voice	140 copy(s)	0	0 copy(s)

Рисунок 4.4.1.2-1 Страница информации о системе eMG80

The screenshot displays the 'System Overview' page in the iPECS management interface. On the left is a navigation menu with categories like 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', etc. The main content area is divided into two sections: 'System Capacity Overview' and 'System License Overview'.

**System Capacity Overview**

	max port / slot	used port / slot	available port / slot
Total	2890	63	2827
CO & STA	1200	20	1180
CO Line	600	8	
Station	1200 ( include hot desk 0 )	12	
MISU	330 / 33	7 / 1	323 / 32
VSF	560 / 35	4 / 1	556 / 34
MCIB	64 / 1	32 / 1	32
WTIB	35	0	35

**System License Overview**  
Serial No. : 000E59E412140323

License	Status	Currently used	Purchased
Total System Port Expansion	1200 copy(s)	20 (STN 12 + CO 8)	1200 copy(s)
Total IP Extension	1200 copy(s)	0 (LIP 0 + SIP1st 0)	600 copy(s)
Third Party SIP Extension	600 copy(s)	0	600 copy(s)
Mobile Extension	1200 copy(s)	0	1200 copy(s)
IP Networking or QSIG	Activated		Activated
Transparent Network(T-NET) or Local Survivability	Activated		Activated
Hotel Feature	Activated		Activated
FIDELIO Interface	Activated		Activated
Third Party TAPI Interface	Activated	Disconnected	Activated
Third Party SIP Application Server Interface	5 copy(s)	0	5 copy(s)
Third Party SIP Application Channel Interface	1200 copy(s)	0	1200 copy(s)
MS LYNC EV Channel	600 copy(s)	0	600 copy(s)
MS LYNC RCC Gateway	Activated		Activated
MS LYNC RCC Client(2010)	1200 copy(s)	RCC(max:2400, set:0, using:0)	1200 copy(s)
MS LYNC RCC Client(2013)	1200 copy(s)	RCC(max:2400, set:0, using:0)	1200 copy(s)
MS LYNC RCC or Voice Client(2010)	1200 copy(s)	Voice(0)	0 copy(s)
MS LYNC RCC or Voice Client(2013)	1200 copy(s)	Voice(0)	0 copy(s)
ClickCall Application	1200 copy(s)	(set:0, using:0)	1200 copy(s)
UCS Client Desk Standard with Non-Voice	200 copy(s)	0	200 copy(s)

Рисунок 4.4.1.2-2 Страница информации о системе eMG800



The screenshot displays the 'System Overview' page in the iPECS administration interface. On the left is a navigation menu with categories like 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', etc. The main content area is divided into two sections:

**System Capacity Overview**

	max port / slot	used port / slot	available port / slot
Total	5916	1	5915
CO & STA	199	1	198
CO Gateway	199	0	
Station	199 ( include hot desk 0 )	1	
MISC Gateway	300 / 100	0 / 0	300 / 100
VSF Gateway	500 / 100	0 / 0	500 / 100
MCIM Gateway	960 / 30	0 / 0	960
UCS Server	16	0	16
3rd Party Server	10	0	10
WTIM Gateway	132	0	132

cf) Max 3 WTIMs cascade in the same physical area.

**System License Overview**  
Serial No. : 000E55E40D135552

License	Status	Currently used	Purchased
Total System Port Expansion	199 copy(s)	1 (STN 1 + CO 0)	199 copy(s)
Total IP Extension	199 copy(s)	1 (LIP 1 + SIP1st 0)	199 copy(s)
Third Party SIP Extension	199 copy(s)	0	199 copy(s)
VOIP Virtual Switching Channel(8ch/copy)	2 copy(s)	0 ch	2 copy(s)
VMU Recording Time Add 10-Hour	Activated		Activated
Mobile Extension	199 copy(s)	0	199 copy(s)
IP Networking or QSIG	Activated		Activated
Transparent Network(T-NET) or Local Survivability	Activated		Activated
Hotel Feature	Activated		Activated
FIDELIO Interface	Activated		Activated
Third Party TAPI Interface	Activated	Disconnected	Activated
Third Party SIP Application Server Interface	10 copy(s)	0	10 copy(s)
Third Party SIP Application Channel Interface	199 copy(s)	0	199 copy(s)
MS LYNC EV Channel	199 copy(s)	0	199 copy(s)

Рисунок 4.4.1.2-3 Страница информации о системе UCP

### 4.4.1.3 Изменение номеров портов устройств – Программа 101

Выбор в окне слева пункта меню **Device Port Num Change (101)** (Изменение номеров портов устройств) выводит на экран страницу ввода данных.

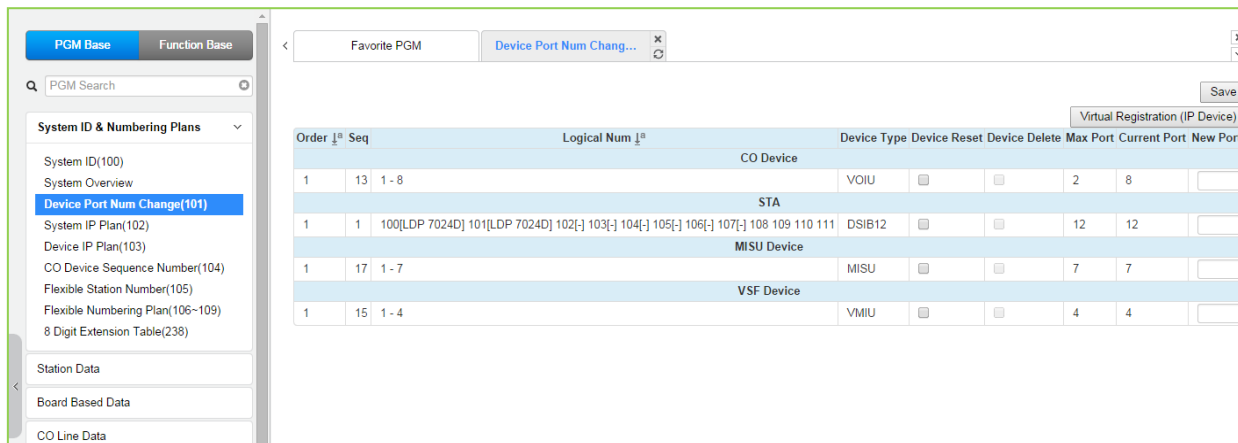


Рисунок 4.4.1.3-1. Изменение номеров портов устройств в системе eMG80

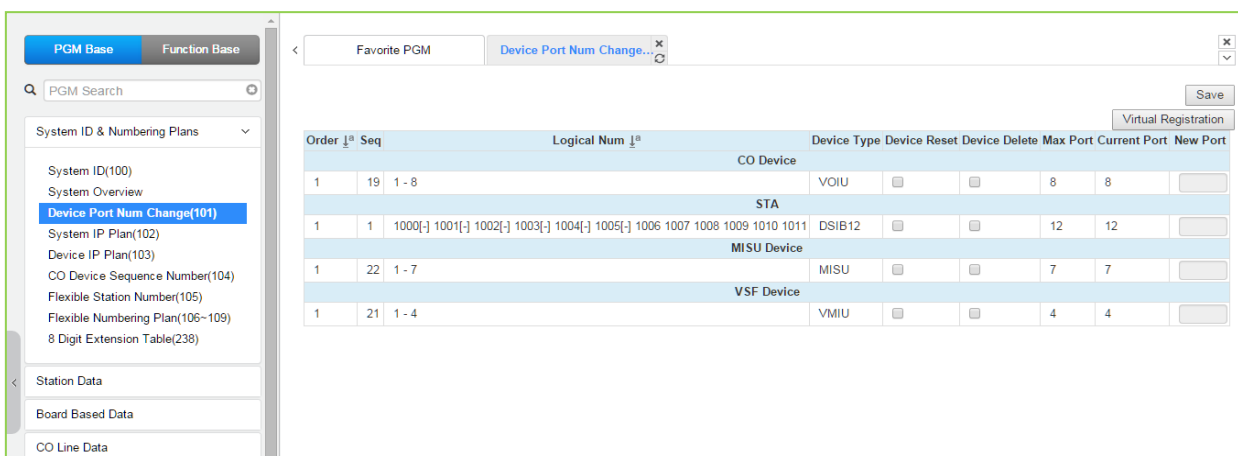


Рисунок 4.4.1.3-2. Изменение номеров портов устройств в системе eMG800

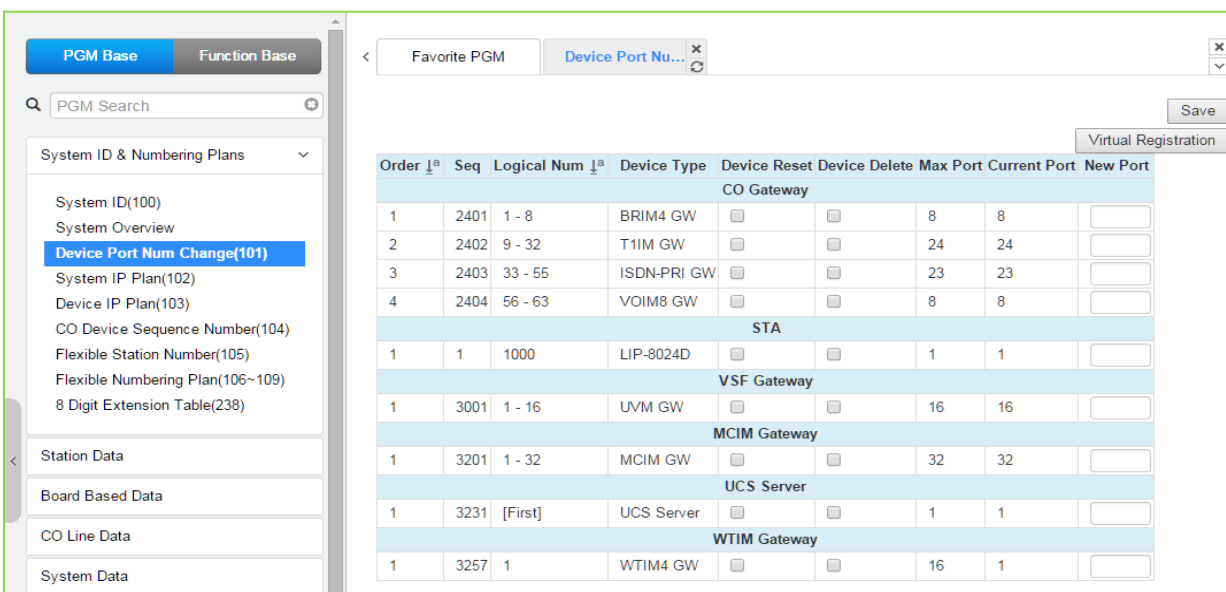


Рисунок 4.4.1.3-3. Изменение номеров портов устройств в системе UCP

Система поддерживает изменение номера порта или удаление устройства. В этом окне пользователь может изменить Device ID (Идентификатор устройства), MAC-адрес, IP-адрес и номер порта этого устройства. Также пользователь может удалить это устройство, установив флажок **Device Delete** (Удаление устройства).

Система iPECS поддерживает виртуальную регистрацию устройств. Для осуществления виртуальной регистрации устройства нажмите кнопку **[Virtual Registration]** на странице **Device Port Number Change**. Устройства могут быть зарегистрированы с указанием или без указания MAC-адреса, количество портов для устройства может быть ограничено. Это может быть полезно при установке шлюзов с «частичной поддержкой T1», когда требуется сделать доступными не все, а лишь часть каналов T1. Обратите внимание, что при виртуальной регистрации каналов SIP следует выбирать в поле Device Type (Тип устройства) CO, а в списке устройств выбрать VOIM, указав требуемое количество каналов. Если требуется использовать виртуальный MAC-адрес вместо реального, включите флажок перед полем ввода MAC-адреса. Нажмите кнопку [Register] после завершения ввода необходимых данных.

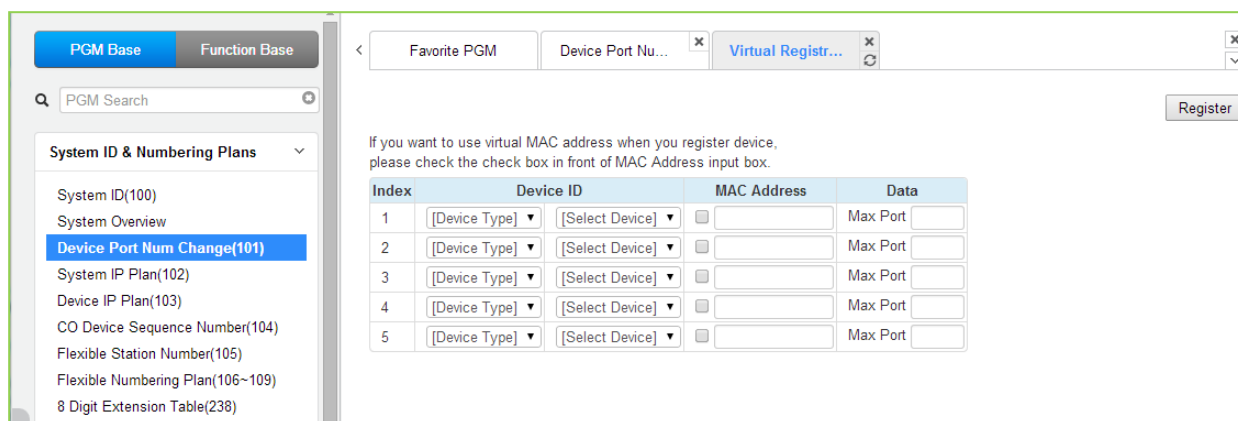


Рисунок 4.4.1.3-2 Виртуальная регистрация

#### 4.4.1.4 План IP-адресации системы (Программа 102)

Выбор пункта меню **System IP Plan** (План IP-адресации системы) отобразит следующую страницу ввода данных. Используйте флажки, чтобы указать, какие атрибуты требуют изменения, данные для отмеченных атрибутов сохраняются для всего диапазона номеров при сохранении.

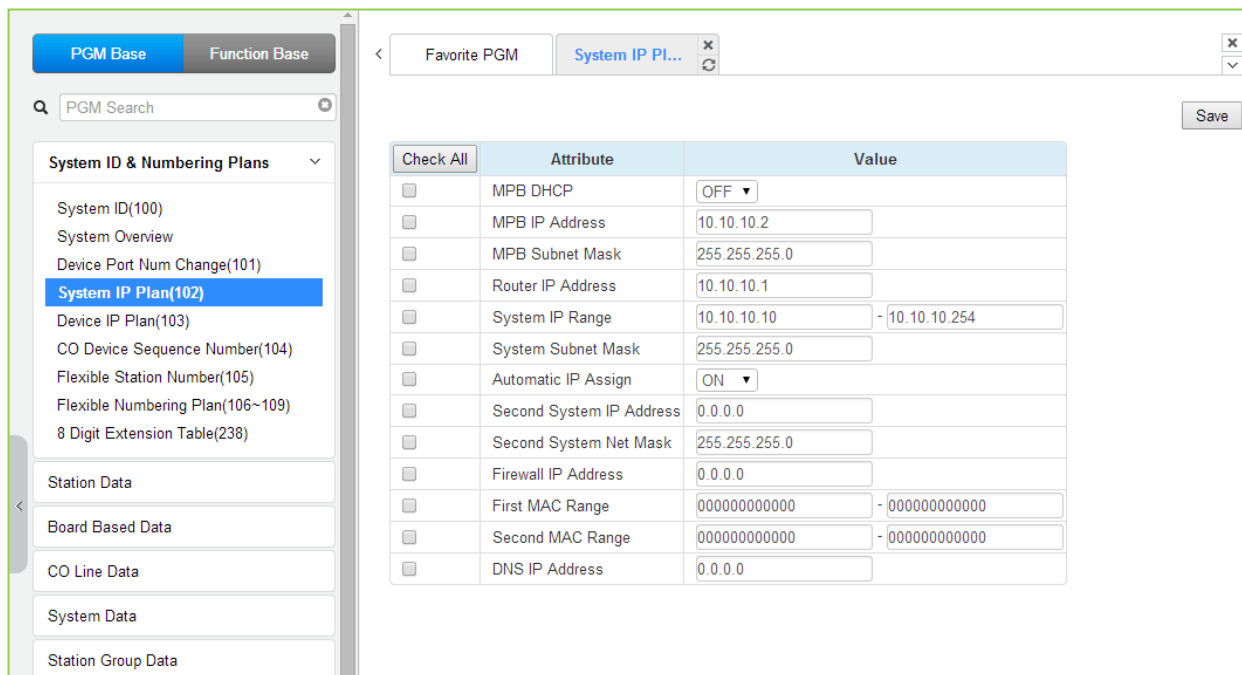


Рисунок 4.4.1.4-1 План IP-адресации системы eMG

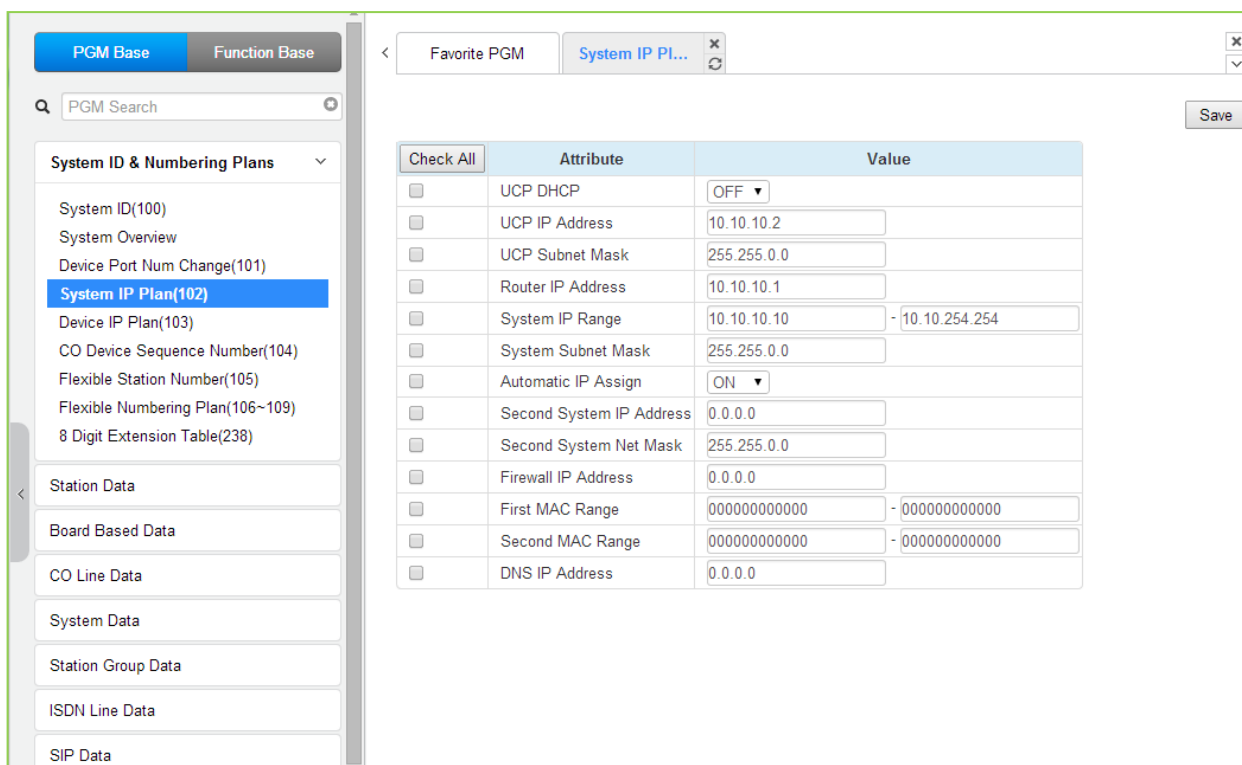


Рисунок 4.4.1.4-2 План IP-адресации системы UCP

План IP-адресов системы устанавливает несколько IP-адресов, в том числе: IP-адрес центральной процессорной платы MPB (UCP), необходимый для внешних VoIP-вызовов, IP-адрес шлюза по умолчанию (маршрутизатора), внутренний план частных IP-адресов системы. Обратите внимание, что для обеспечения доступа к внешней сети VoIP, удаленного доступа через модуль или терминал, а также для организации доступа к службе Web Admin центральная процессорная плата MPB должна иметь маршрутизируемый общедоступный IP-адрес. Модуль VoIP-интерфейса модуля VVMU (eMG80), модуля VOIB (eMG800) или VOIM также должен иметь маршрутизируемый IP-адрес для обеспечения VoIP-доступа из внешней сети или во внешнюю сеть, а также организации доступа к системе удаленных пользователей.

Когда включено автоматическое назначение IP-адресов, система присваивает IP-адреса каждому локальному модулю и терминалу, используя назначенный диапазон IP-адресов. Эти адреса используются для организации взаимодействия между системой и другими модулями и терминалами.

Когда включено автоматическое назначение IP-адресов, система присваивает IP-адреса каждому терминалу и локальному модулю, в том числе VVMU, VOIB или VOIM, используя назначенный диапазон IP-адресов. Эти адреса используются для организации взаимодействия между системой и другими модулями и терминалами.

Система может быть подключена к локальной сети, которая представляет собой два отдельных сетевых сегмента с частной схемой IP-адресов (Private). Метод сегментирования сетей часто используется для разделения голосовых пакетов и данных устройств. При использовании данного метода система будет корректно обеспечивать работу различных устройств, таких как IP-смартфоны помечая их как удаленные устройства и существенно используя пропускную способность каналов подключения к интернету (WAN). Назначение в поле Second Sys IP Address (Дополнительный IP-адрес) публичного IP-адреса, соответствующего второму сегменту сети, позволяет системе взаимодействовать с устройствами непосредственно через локальную сеть без использования трафика глобальных сетей.

Система iPECS может быть установлена за маршрутизатором NAT (сервер трансляции сетевых адресов на уровне портов), если NAT-сервер обеспечивает жесткую переадресацию (перенаправление) портов (Fixed NAT). В этом случае, в качестве общедоступного IP-адреса для взаимодействия с удаленными устройствами система использует IP-адрес брандмауэра (ПК 10). Именно этот IP-адрес должен быть определен в удаленных устройствах в качестве IP-адреса MPB.

**Таблица 4.4.1.4-1 План IP-адресов системы**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
MPB (UCP) DHCP	Управление функциями клиента DHCP для центральной процессорной платы MPB в основном блоке KSU или UCP.	OFF (ВЫКЛ)
MPB (UCP) IP Address	Общедоступный IP-адрес порта LAN блока KSU (UCP), необходимый для доступа к внешней сети VoIP и доступа удаленного пользователя. Формат IPv4.	10.10.10.2
MPB (UCP) Subnet Mask	Определяет маску подсети для платы MPB (UCP)	255.255.255.0

Таблица 4.4.1.4-1 План IP-адресов системы

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
Router IP Address	IP-адрес шлюза по умолчанию (основного маршрутизатора) для доступа к внешней сети (WAN/IP). Необходим для передачи по IP-сетям данных и голосовой информации, внешнего доступа VoIP и удаленного доступа через Web.	10.10.10.1
System IP Range	Диапазон внутренних IP-адресов, присвоенных системой модулям и терминалам.	
System Subnet Mask	Определяет маску подсети для диапазона частных адресов	255.255.255.0
Automatic IP Assign	Во включенном состоянии этого параметра система автоматически назначит IP-адреса модулям и терминалам, в выключенном состоянии - IP-адреса присваиваются вручную с помощью плана IP-адресов устройства, задаваемого в Программе 103.	ON
Second System IP Address	Когда устройства имеют различные схемы адресов в одной локальной сети, введите дополнительный IP-адрес во второй сети для использования системой.	0.0.0.0
Second System Net Mask	Маска подсети вторичного IP-адреса МРВ.	255.255.255.0
Firewall IP Address	Когда система установлена за маршрутизатором NAT, в этом поле должен быть проставлен фиксированный IP-адрес, предоставленный сервером NAT. Используйте этот IP-адрес в удаленных устройствах в качестве адреса МРВ.	0.0.0.0
First MAC Range	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле МРВ можно ввести диапазон MAC-адресов.	000000000000~ 000000000000
Second MAC Диапазон	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле МРВ можно ввести диапазон MAC-адресов.	000000000000~ 000000000000
DNS IP Address	IP-адрес DNS-сервера, который система iPECS использует для разрешения символьных имен в IP-адреса. DNS-сервер предоставляет IP-адрес требуемого узла после получения его символьного имени от iPECS.	0.0.0.0

#### 4.4.1.5 План IP-адресации устройств (Программа 103)

Выбор пункта меню **Device IP Plan** (План IP-адресации устройств) отобразит страницу ввода данных.

Order	Seq	Zone	SVC	Logical Num	Type	DEV ID	MAC Address	IP Address	Mode	ARP	Register	Version	CPU	Remark
CO Device														
1	7	1	<input type="checkbox"/>	1 - 4	LCOB4	65	b40edc281d56	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R2.0.1	MSC1K	
2	14	1	<input type="checkbox"/>	5 - 12	VOIB	100	b40edc281d3a	10.10.10.10	L	OFF	Multicast	1.0Ae	MSC1K	
3	13	1	<input type="checkbox"/>	13 - 20	VOIU	97	b40edc281d56	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R2.0.1	MSC1K	
STA														
1	1	1	<input type="checkbox"/>	100 101 102 103 104 105 106 107	HYIB8	160	b40edc281d56	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R2.0.1	MSC1K	
MISU Device														
1	17	1	<input type="checkbox"/>	1 - 7	MISU	9	b40edc281d56	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R2.0.1	MSC1K	
VSF Device														
1	15	1	<input type="checkbox"/>	1 - 4	VMIU	8	b40edc281d56	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R2.0.1	MSC1K	
2	16	1	<input type="checkbox"/>	5 - 8	VMIB	7	b40edc281d3a	10.10.10.10	L	OFF	Multicast	1.0Ae	MSC1K	
WTIB Device														
1	2	1	<input type="checkbox"/>	1	WTIB4	173	b40edc281d56	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R2.0.1/(...)	MSC1K (M)	

Рисунок 4.4.1.5-1 План IP-адресации устройств в системе eMG

Плата интерфейса TDM автоматически регистрируется со своим собственным номером слота без какой-либо настройки.

Если абонент назначается первичным или вторичным (спариваемым) при настройке спаренных абонентов, на страницах Программ 101, 103, 105 и 124 номер абонента будет отображаться с символами [M] (первичный) или [S] (спаренный).

#### Для регистрации IP устройства:

По мере того, как модули и терминалы регистрируются в системе iPECS, им автоматически присваивается номер, соответствующий очередности регистрации. Данный номер, называемый Регистрационным индексом (Sequence Number), идентифицирует аппаратные средства системы. Регистрационные индексы устройств представляют собой сквозную последовательную нумерацию вне зависимости от типа устройств. Регистрационные индексы используются для установления соединения между устройствами при помощи MAC-адресов.

По своему функциональному предназначению все системные устройства подразделяются на следующие типы: модули СЛ (CO/VOIP Gateway), абонентские терминалы (Station), модули вспомогательных функций, модули голосовой почты, модули абонентского беспроводного доступа, модули мультимедиа-конференций.

Система может присвоить каждому устройству (регистрационному номеру) используемый по умолчанию частный IP-адрес. При необходимости, с помощью Программы 103 можно изменить IP-адрес любого модуля или терминала.

Каждому локальному модулю и терминалу может назначаться режим прямой отправки (Direct Send). В режиме прямой отправки система использует коммутацию на канальном уровне (2-ой уровень) с использованием MAC-адресов Ethernet. В этом случае не

применяется протокол отображения адреса ARP, а взаимодействие между МРВ и модулями/терминалами системы осуществляется на основе информации о MAC-адресах, полученной в процессе регистрации и сохраненной как в МРВ, так и в модулях/терминалах соответственно. Это избавляет от необходимости использования лишнего IP-трафика, уменьшая тем самым трафик во всей локальной сети.

Для ответа на регистрационный запрос от локального модуля или терминала система обычно использует IP-протокол многоадресной (групповой) передачи (Multi-cast). Однако, если регистрируемое устройство отделено от системы маршрутизатором, и, следовательно, находится в другой локальной сети, система должна использовать IP-протокол одноадресной передачи (Uni-cast), что достигается установкой режима локального устройства. Когда режим установлен в состояние OFF, в ответ на регистрационный запрос от устройства система отошлет ему IP-сообщение одноадресной передачи.

Order	Seq	Zone	SVC	Logical Num	Type	DEV ID	MAC Address	IP Address	Mode	ARP	Register	Version	CPU	Remark
<b>CO Gateway</b>														
1	2401	1		1-6	VOIU	57	b061c703dc67	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R1.1.2	MSC2K	
2	2402	1		7-36	ISDN-PRI GW	41	b061c7034902	10.10.10.10	L	OFF	Multicast	6.00e	MS828	
3	2403	1		37-44	LGCM LOOP 8 GW	114	b061c701dc85	10.10.10.12	L	OFF	Multicast	6.1Ba	MS828	
<b>STA</b>														
1	1	1		1000	LIP-9040	246	b061c7028731	10.10.10.15	L	OFF	Multicast	1.0Af	SC14463	
2	2	1		1001 1002	SLTU2	119	b061c703dc67	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R1.1.2	MSC2K	
4	3	1		1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010	SLTM8 GW	119	b061c703af81	10.10.10.13	L	OFF	Multicast	6.10f	MS828	
12	4	1		1011	LIP-8024D	201	001a7ea350de	10.10.10.16	L	OFF	Multicast	1.1Ad	T11050	
13	5	1		1012[] 1013[] 1014[] 1015[] 1016[] 1017[] 1018[] 1019[]	DTIM8 GW	208	b061c702afec	10.10.10.17	L	OFF	Multicast	6.00g	MS828	
<b>MISC Gateway</b>														
1	3101	1		1-4	MISU	9	b061c703dc67	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R1.1.2	MSC2K	
<b>VSF Gateway</b>														
1	3001	1		1-4	UVMU	11	b061c703dc67	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R1.1.2	MSC2K	
2	3002	1		5-12	UVM GW	10	b061c700e57c	10.10.10.11	L	OFF	Multicast	1.00e	MSC2K	
<b>MCIM Gateway</b>														
1	3201	1		1-6	MCIU	116	b061c703dc67	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	R1.1.2	MSC2K	
2	3202	1		7-38	MCIM GW	116	b061c702009d	10.10.10.14	L	OFF	Multicast	6.00a	MS828	

Рисунок 4.4.1.5-2 План IP-адресации устройств в системе UCP

На этой странице отображаются все устройства, зарегистрированные в системе iPECS UCP путем группировки по типам устройств (CO, STA и т.д.).

Если абонент назначается первичным или вторичным (спариваемым) при настройке спаренных абонентов, на страницах Программ 101, 103, 105 и 124 номер абонента будет отображаться с символами [M] (первичный) или [S] (спаренный).

Установка флажка **SVC** для устройства переключает режим обслуживания: устройство используется (in-service) или выведено из эксплуатации (out-of-service). На данной странице может быть изменен тип устройства, MAC-адрес и IP-адрес устройства. Используйте флажок SVC, чтобы вывести устройство из эксплуатации, неисправное устройство может быть заменено без воздействия на базу данных. После выведения устройства из эксплуатации его можно удалить, заменить на исправное и ввести MAC-адрес нового устройства. Флажок SVC используются для введения устройства в эксплуатацию с параметрами базы данных, унаследованными от замененного устройства.



Система может присвоить каждому устройству (регистрационному номеру) используемый по умолчанию частный IP-адрес. При необходимости, с помощью Программы 103 можно изменить IP-адрес любого модуля или терминала.

На данной странице отображается режим сетевого подключения каждого устройства - к локальной или удаленной сети подключено устройство. Для каждого модуля шлюза и терминала можно включить параметр **ARP**. Если параметр ARP для устройства отключен, система будет использовать Ethernet MAC-адрес устройства для отправки сообщений протокола iPECS к устройству. Это уменьшает общий трафик локальной сети, устраняя ARP-сообщения и необходимость заголовков IP-адресов в сообщениях.

Обычно для ответа на регистрационный запрос от модуля шлюза или терминала система использует многоадресную передачу по IP.

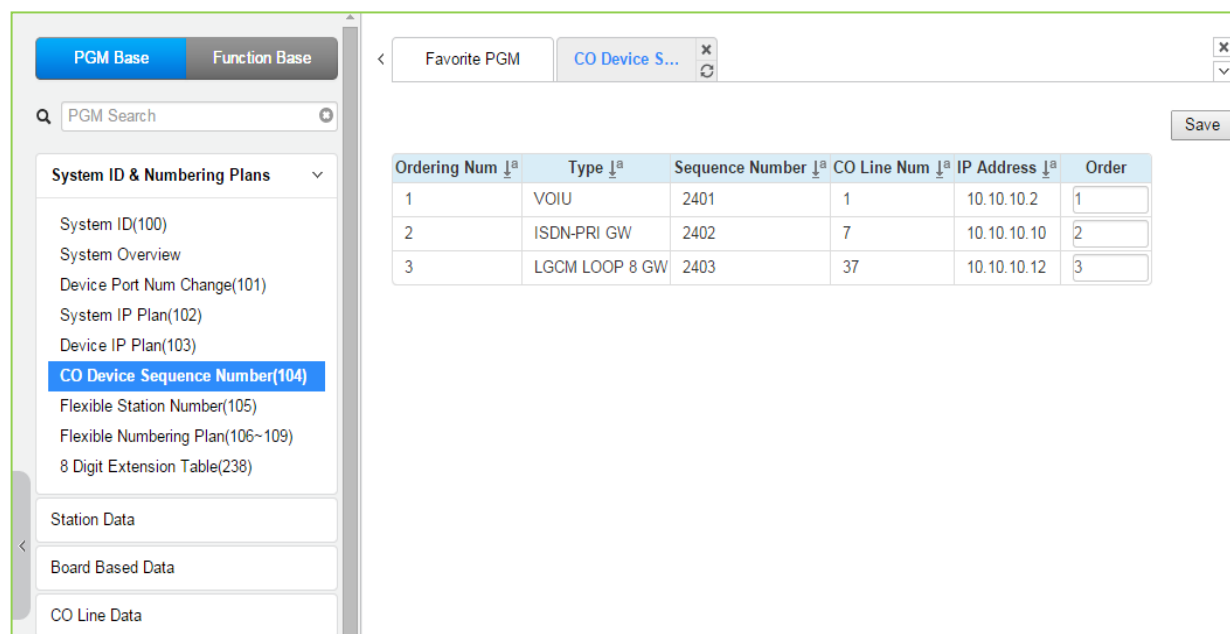
Однако, если устройство отделено от системы маршрутизатором, система должна использовать одноадресную передачу по IP. Этот режим устанавливается заданием устройству типа Local Device (Локальное устройство). Если данный параметр установлен в значение OFF, в ответ на регистрационный запрос система отправит устройству сообщение в формате одноадресной передачи по IP.

#### 4.4.1.6 Логическая последовательность модулей СЛ (Программа 104)

Выбор пункта меню **CO Device Sequence Number (104)** (Логическая последовательность модулей СЛ) отобразит на экране страницу ввода, показанную на рисунке ниже. Нажатие на строку названия столбца запускает сортировку записей таблицы по выбранному столбцу. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения записей и применения заданных значений.

Ordering Num	Type	Sequence Number	CO Line Num	IP Address	Order
1	LCOB4	7	1	10.10.10.2	1
2	VOIB	14	5	10.10.10.10	2
3	VOIU	13	13	10.10.10.2	3

Рисунок 4.4.1.6-1 Логическая последовательность модулей СЛ в системе eMG



**Рисунок 4.4.1.6-2 Логическая последовательность модулей СЛ в системе UCP**

Система выполняет назначение порядковых номеров соединительных линий, как описано в разделе 2.3. Каждому шлюзу соединительных линий для каждого MAC-адреса назначается регистрационный индекс (Sequence Number). Кроме того, система устанавливает логическую последовательность модулей СЛ (CO Gateway Order), в соответствии с которой производится привязка аппаратных ресурсов модулей СЛ к системной базе данных. Таким образом, каждому аппаратному порту модуля СЛ система назначает логический номер СЛ (программный порт в системной базе данных СЛ). В системе eMG для каждому модулю СЛ присваивается начальный номер СЛ на основе логической последовательности модулей (Order Numbering). В системе UCP начальный номер СЛ для модуля СЛ назначается в порядке регистрации устройств в системе, то есть в порядке возрастания регистрационных индексов модулей СЛ.

По умолчанию логическая последовательность модулей СЛ автоматически назначается в порядке возрастания их регистрационных индексов. Однако при необходимости логическую нумерацию модулей СЛ можно программно изменить, и, следовательно, изменить порядок логической нумерации портов СЛ и тем самым переопределить нумерацию соединительных линий.

#### 4.4.1.7 Гибкий план нумерации абонентов (Программа 105)

Выбор пункта меню **Flexible Station Number (105)** (Гибкий план нумерации абонентов) выводит на экран страницу, показанную на рисунке ниже. Данное окно позволяет производить изменения плана нумерации на основе одного из трех методов.

В поле **Enter Station Index Range** введите диапазон номеров абонентов: для eMG80: 1-140, для eMG800: 1-1200, для UCP: 1-2400.

Поле **Station Index Range** (Диапазон порядковых номеров) используется для изменения номеров абонентов, связанных с порядковым номером (индексом). Значение в поле

**Start Station Number** (Начальный номер абонента) присваивается абоненту, имеющему наименьший индекс, затем данный номер увеличивается на единицу и назначается следующему по порядку индексам абоненту в диапазоне. Этот процесс повторяется, пока не будет изменен номер абонента с наибольшим индексом в диапазоне.

Поле **Station Number** (Номер абонента): введите номер абонента и нажмите кнопку **[Search]** для поиска требуемого абонента. Отображается номер абонента, можно задать абоненту, при необходимости, новый номер.

Группа **Multiple Station Number to change** (Изменение нескольких абонентских номеров): предусмотрены два способа поиска номера абонента для изменения - введите диапазон регистрационных индексов устройств диапазон номеров абонентов.

Можно изменить номера абонентов для диапазона при помощи поля **Start Station Number** (Начальный номер абонента), в котором указывается начальный номер диапазона абонентских номеров. Нумерация абонентов увеличивается на единицу всякий раз после успешного присвоения очередного номера абоненту в диапазоне.

The screenshot shows the 'Flexible Station Number' configuration page. The sidebar on the left contains navigation options: PGM Base, Function Base, PGM Search, System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, SIP Data, and Tables Data. The main content area includes a 'Favorite PGM' dropdown, a 'Flexible Station Number' dropdown, and an 'Enter Station Index Range (1 - 2400)' field with 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a 'Station Index Range 1-10' section with 'Station Number' and 'CID Password' fields. The 'Multiple Station Number to change' section has two radio buttons: 'Enter Index Range' and 'Enter Station Range', each with input fields for range and 'Start Station Number'. A 'Range Save' button is also present. At the bottom, a table displays the current configuration for 10 stations.

Index	Station Number	Type	IP Address	MAC Address	New Station Number
1	1000	LIP-8024D	10.10.42.1	b40edc:ba0e67	1000
2	1001				1001
3	1002				1002
4	1003				1003
5	1004				1004
6	1005				1005
7	1006				1006
8	1007				1007
9	1008				1008
10	1009				1009

Рисунок 4.4.1.7-1 Гибкий план нумерации абонентов

В процессе регистрации каждому модулю абонентского интерфейса, каждому SLT-телефону, а также каждому системному цифровому IP-терминалу и DECT-терминалу система автоматически назначает Регистрационный индекс, который отображается на страницах веб-интерфейса в поле **Index**. Одновременно с этим, система устанавливает логическую последовательность абонентских модулей и терминалов (Logical Order) в порядке возрастания их Регистрационных индексов. В соответствии с этой логической последовательностью система обеспечивает привязку программных портов системной базы данных (логических портов) к аппаратным ресурсам абонентских модулей и

терминалов. Логический номер абонентского порта представляет собой трехзначное число и начинается с 001. По мере регистрации каждого нового IP или DECT терминала это число увеличивается на единицу, а при регистрации модулей – по количеству имеющихся в них аппаратных портов. Каждому логическому абонентскому порту системы по назначает Номер абонента. При регистрации по умолчанию номера абонентов присваиваются последовательно, начиная с номера 100 в системе eMG80 и 1000 в системах eMG800 и UCP. План нумерации абонентов позволяет назначать абонентам номера длиной от двух до восьми цифр при условии, что все номера абонентов в системе должны иметь одинаковую длину.

### Прямая установка пароля АОН (CID)

Вы можете установить пароль CID, непосредственно кликнув кнопку **[Go to Setting]** (Переход к настройке). После нажатия на кнопку вы будете перемещены на страницу Программы 162 и сможете установить пароль в поле **CID Password**, а затем сохранить его, отметив флажок поля **Save**, а затем нажав кнопку **[Save]** справа.

CID Password :

The screenshot shows the 'System Password(162)' configuration page. The left sidebar contains a menu with 'System Password(162)' selected. The main content area has three sections, each with a 'Save' checkbox and three input fields:

- Keyset Admin Password (Save : )**
  - Enter Current Keyset Admin Password
  - Enter New Keyset Admin Password (MAX 12 digits)
  - Confirm New Keyset Admin Password
- Remote Access Password (Save : )**
  - Enter Current Remote Access Password
  - Enter New Remote Access Password (MAX 12 digits)
  - Confirm New Remote Access Password
- CID Password (Save : )**
  - Enter Current CID Password
  - Enter New CID Password (MAX 12 digits)
  - Confirm New CID Password

A 'Save' button is located in the top right corner of the page.

#### 4.4.1.8 Гибкий план нумерации (Программы 106 - 109)

Выбор пункта меню **Flexible Numbering Plan (106 - 109)** (Гибкий план нумерации) отобразит на экране страницу ввода, показанную на рисунке ниже. Нажатие на строку названия столбца запускает сортировку записей таблицы по выбранному столбцу. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения записей и применения заданных значений.

The screenshot displays the 'Flexible Numbering Plan' configuration screen. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of menu items. The 'Flexible Numbering Plan(106-109)' item is selected and highlighted in blue. The main area contains a table with the following data:

Order	Attribute	Value
1	Internal Page Zone	*301 - *400
2	Internal All Call Page	*543
3	Meet Me Page	*544
4	External Page Zone - 1	*545
5	External Page Zone - 2	*546
6	External All Call page	*548
7	All Call Page	*549
8	SMDR Account Code Enter	*550
9	Flash Command To CO Line	*551
10	SLT Last Number Redial	*552
11	Do-Not-Disturb(DND)	*553
12	Call Forward	*554
13	Speed Dial Program	*555
14	Activate Message Wait/Call Back	*556
15	Message Wait/Call-Back Answer	*557
16	SLT Speed Dial Access	*558
17	DND/FWD Cancel	*559
18	SLT CO System Hold	*560
19	SLT Program Mode Access	*561
20	Attendant Unavailable	*562
21	AME Feature	*564
22	Alarm Reset	*565
23	Group Call Pick-Up	*566
24	Universal Night Answer	*567
25	Account Code With Bin	*568
26	Walking COS	*569

Рисунок 4.4.1.8-1 Гибкий план нумерации

Коды функций системы могут быть назначены с помощью гибкого, программно изменяемого плана нумерации системы. Коды функций могут быть длиной от одной до четырех цифр, при этом они не должны конфликтовать между собой, а также с нумерационным планом абонентов. Например, коды 53 и 536 являются конфликтными. При попытке ввода кода, который конфликтует с текущим планом нумерации, система подаст сигнал ошибки, и база данных не будет обновлена. В нижеследующей таблице 4.4.1.8-1 приведены значения по умолчанию для плана нумерации **Numbering Plan 2**. Выбор базового плана нумерации осуществляется в разделе 4.4.1.1 Системный идентификатор (Программа 100). Значения по умолчанию для каждого из восьми базовых планов нумерации представлены в Приложении В.

Таблица 4.4.1.8-1 Коды гибкого плана нумерации

ПОРЯДОК	АТТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
1	Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	Коды доступа к зонам внутреннего оповещения	eMG80:301~335 eMG800:*301~*400 UCP:*301~*400
2	Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	Код общего оповещения по всем внутренним зонам	*543
3	Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	Код ответа на оповещение с любого телефона	*544
4	Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone – 2)	Коды доступа к зоне 1 внешнего оповещения.	*545
5	Зона внешнего оповещения 2 (External Page Zone – 2)	Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone 1) - код доступа только для систем UCP.	*546
6	Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	Код общего оповещения по всем внешним зонам	*548
7	Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)	Код общего оповещения по всем зонам, и внешним, и внутренним	*549
8	Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	Код ввода учетного кода SMDR.	*550
9	Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	Код генерации кратковременного отбоя на активной аналоговой СЛ.	*551
10	Повторный набор последнего набранного номера для SLT-телефона (SLT Last Number Redial)	Код доступа к функции набора последнего набранного номера для SLT-телефона	*552
11	Не беспокоить (DND)	Код активации режима "Не беспокоить"	*553
12	Автоматическая переадресация (Call Forward)	Код включения автоматической переадресации	*554
13	Программирование сокращенного набора (Speed Dial Program)	Код программирования сокращенного набора для SLT-телефона	*555
14	Ожидающее сообщение от внутреннего абонента / Внутренний автодозвон (Station Message Wait/Call Back)	Код для активации функции "Ожидающее сообщение / Обратный вызов"	*556
15	Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	Код ответа на ожидающее сообщение / обратный вызов	*557
16	Доступ к сокращенному набору для SLT-телефона (SLT Speed Dial Access)	Код доступа к сокращенному набору для SLT-телефона	*558
17	Отмена регистрации	Код отмены режимов «Не беспокоить» /	*559

Таблица 4.4.1.8-1 Коды гибкого плана нумерации

ПОРЯДОК	АТТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
	DND/FWD (DND/FWD Cancel)	переадресации / ожидающего сообщения.	
18	Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	Код постановки СЛ на системное удержание	*560
19	Программирование SLT-телефона (SLT Program Mode Access)	Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона.	*561
20	Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	Код переключения оператора в режим «недоступен», только для оператора.	*562
21	Эмуляция автоответчика (AME Feature)	Наберите код, чтобы назначить программируемую кнопку эмулятора автоответчика	*564
22	Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	Код прекращения подачи сигнала тревоги.	*565
23	Перехват вызова в группе (Group Call Pick-Up)	Код функции "Перехват вызова в группе"	*566
24	Универсальный ночной ответ (UNA)	Код вызова функции универсального ночного ответа.	*567
25	Ученая запись пользователя (Account Code With Bin)	Код ввода учетной записи пользователя	*568
26	Мобильный класс сервиса (Walking COS)	Код активации класса сервиса мобильного абонента	*569
27	Переключение статуса агента группы ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	Код переключения статуса исполнения обязанностей агента группы ACD: «При исполнении обязанностей» (ON DUTY) / «Не при исполнении обязанностей» (OFF DUTY).	*571
28	Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	Код входа (регистрации) супервизора в группу ACD.	*572
29	Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	Код выхода супервизора из группы ACD.	*573
30	Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	Код запроса агентом группы ACD помощи от супервизора группы	*574
31	Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	Код отображения состояния очереди вызовов к группе ACD	*575
32	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	Код отображения состояния группы ACD.	*576
33	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	Код активации кнопки контроля за агентом для супервизора группы ACD.	*577
34	Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call Answer)	Код переадресации вызова к группе ACD после ответа	*578
35	Переадресация вызова до	Код переадресации вызова к группе ACD до	*579

Таблица 4.4.1.8-1 Коды гибкого плана нумерации

ПОРЯДОК	АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
	ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	ответа	
36	Ответ на ожидающий вызов	Код функции ответа на ожидающий вызов	*621
37	Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	Код размещения/извлечения вызова в/из ячейки парковки вызова	eMG80:#601~#619 eMG800:#601~#800 UCP:#601~#800
38	Пилотный номер группы (Station Group Pilot Number)	Пилотный номер группы абонентов	eMG80: *401~*440 eMG800: *401~*500 UCP: *401~*500
39	Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	Код доступа к функциям автоинформатора VSF	66
40	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	Код функции расширения приема вызовов	*76
41	Прямой перехват вызова (Direct Call Pick-Up)	Наберите код для активации прямого перехвата вызова	*77
42	Доступ к группе СЛ (Access CO Group)	Коды доступа к конкретным группам СЛ	89
43	Доступ к индивидуальной СЛ (Access Individual CO/IP)	Код доступа к определенной СЛ / IP каналу	88
44	Доступ к удерживаемой СЛ (Access Held CO/IP)	Код доступа к последней поставленной на удержание СЛ / IP каналу	8*
45	Доступ к определенной удерживаемой СЛ (Access Held Individual CO/IP)	Код доступа к определенной удерживаемой СЛ / IP каналу	8#
46	Доступ к первой свободной СЛ в первой группе СЛ (Access CO In First CO Group)	Код доступа к первой свободной СЛ в любой доступной группе	9
47	Вызов оператора (Attendant Call)	Код вызова главного оператора	0
48	Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	Код внешней голосовой почты для активации индикации оставленных сообщений	*8
49	Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Cancel)	Код внешней голосовой почты для деактивации индикации оставленных сообщений	*9
50	Открывание двери (Door Open)	Код активации контактов открывания двери 1	#*1
51	Открывание двери (Door Open)	Код активации контактов открывания двери 2	#*2
52	Открывание двери (Door Open)	Код активации контактов открывания двери 3 только для UCP.	#*3
53	Открывание двери (Door	Код активации контактов открывания двери	#*4



Таблица 4.4.1.8-1 Коды гибкого плана нумерации

ПОРЯДОК	АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
	Open)	4 только для UCP.	
54	Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	Код запроса функции MCID (отслеживания злонамеренных вызовов в сети ISDN). Недоступно в версии для США.	*0
55	Таймер неконтролируемой конференции (Unsupervised Conf Timer Extend Code)	Код увеличения уставки таймера продолжительности неконтролируемой конференции.	##
56	Вход и выход из группы PTT (PTT Group Logon/Logoff)	Код входа и выхода из группы PTT (группового оповещения). Для осуществления данной операции абонентский телефон должен иметь кнопку {PTT}.	#0
57	Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	Код входа агента в первичную группу ACD.	*581
58	Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary Logout)	Код выхода агента из первичной группы ACD.	*582
59	Вход агента во вторичную группу ACD (ACD Agent Secondary Login)	Код входа агента во вторичную группу ACD.	*583
60	Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	Код выхода агента из вторичной группы ACD.	*584
61	Окончание периода недоступности агента (Wrap-up End)	Код прерывания технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD).	*585
62	Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	Код регистрации или отмены регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	*586
63	Присоединение к ранее открытой конференции (ENTER INTO CONF ROOM)	Код присоединения к ранее открытой конференции.	*59
64	ENTER INTO CONF-GROUP	Код доступа к конференц-группе.	*68
65	Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR) (STATION ICR)	Код активации индивидуальной маршрутизации вызовов абонента.	*587
66	Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	Код перехвата в дополнительной группе перехвата	*588
67	Аварийное оповещение (EMERGENCY PAGE)	Код активации аварийного оповещения	*589
68	Удаленное управление сервисом мобильного абонента (REMOTE MEX	Код доступа к удаленному управлению сервисом мобильного абонента	*580

Таблица 4.4.1.8-1 Коды гибкого плана нумерации

ПОРЯДОК	АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
	CONTROL)		
69	Переключение статуса исполнения обязанностей агента группы для всех групп (Agent ON/OFF Duty In ALL GRP)	Код переключения статуса исполнения обязанностей агента группы для всех групп перехвата вызовов: «При исполнении обязанностей» (ON DUTY) / «Не при исполнении обязанностей» (OFF DUTY).	*58*
70	Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	Код активации функции автодозвона (ACNR) с терминала SLT.	*58#
71	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD	*570
72	Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	Код для проверки и записи имени пользовательского приветствия для функции "Телефонный справочник компании".	*563
73	Дополнительные сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	Код доступа к дополнительному сервису в сети ISDN - Удержание вызова	*57*
74	Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	Код доступа к дополнительному сервису в сети ISDN - Конференция (не поддерживается)	*57#
75	Принудительное занятие канала (Forced Channel Seize)	Код разъединения существующего вызова и занятия соединительной линии или подключения к абоненту.	*56*
76	Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	Код для преодоления режима "Не беспокоить" (DND) или включенной переадресации вызова у абонента.	*56#
77	Отмена обратного вызова (Cancel call back)	Код для отмены запроса обратного вызова.	
78	Перевод вызова на голосовую почту VSF (Transfer to VSF Number)	Во время активного внешнего вызова, этот код может быть использован для переадресации вызова на действительное системное объявление, [Transfer] + [55 *] + номер действительного системного объявления (01-200). Внешний абонент получает системное объявление, а затем активируется сервис DISA.	*55*
79	Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	Используется для пользовательской маршрутизации входящих вызовов.	#2
80	Room Type Conf Group Join	После того, как программное приложение UCS Client активирует группу конференц-связи UCS Conference Group, другие пользователи могут набирать этот код и номер группы, чтобы войти в конференцию.	5*0

#### 4.4.1.9 Таблица восьмизначных номеров (Программа 238)

Выбор пункта меню 8 Digit Extension Table(238) (Таблица восьмизначных номеров выведет на экран страницу ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** по завершении ввода данных для применения.

The screenshot shows the configuration page for the 8 Digit Extension Table (238). The interface includes a sidebar with navigation options, a main table for configuring 10 rows of 8-digit strings, and a 'Save' button.

Navigation options in the sidebar:

- PGM Base
- Function Base
- PGM Search
- System ID & Numbering Plans
  - System ID(100)
  - System Overview
  - Device Port Num Change(101)
  - System IP Plan(102)
  - Device IP Plan(103)
  - CO Device Sequence Number(104)
  - Flexible Station Number(105)
  - Flexible Numbering Plan(106~109)
  - 8 Digit Extension Table(238)**
- Station Data
- Board Based Data
- CO Line Data
- System Data
- Station Group Data
- ISDN Line Data
- SIP Data
- Tables Data
- Networking Data

Main configuration area:

Favorite PGM: 8 Digit Ext...

Prefix Usage: OFF

Order	Feature	Value	Range
1	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
2	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
3	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
4	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
5	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
6	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
7	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
8	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
9	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4
10	8 Digit String	<input type="text"/>	Max 6 Digits
	Add Digit	<input type="text" value="0"/>	0 - 4

Save

Рисунок 4.4.1.9-1 Таблица восьмизначных номеров

Система iPECS поддерживает абонентские номера длиной до восьми цифр. План нумерации абонентов не должен вступать в противоречие с системным планом нумерации. Данный план состоит из цифр префикса и дополнительных цифр, назначенный в плане нумерации абонентов (Программа 105). Следует отметить, что могут быть назначены несколько префиксов (восьмизначных строк) с различными дополнительными цифрами. В случае конфликта, цифровая строка префикса будет иметь приоритет над гибким планом нумерации, что приведет к невозможности вызова функции, связанной с конфликтующей цифровой строкой гибкого плана, но позволит абоненту принимать входящие вызовы.

## 4.4.2 Абоненты

Выбор во фрейме слева группы меню **Station Data** (Абоненты) выведет на экран список подменю, отображаемых в левом фрейме, как показано на рисунке ниже.

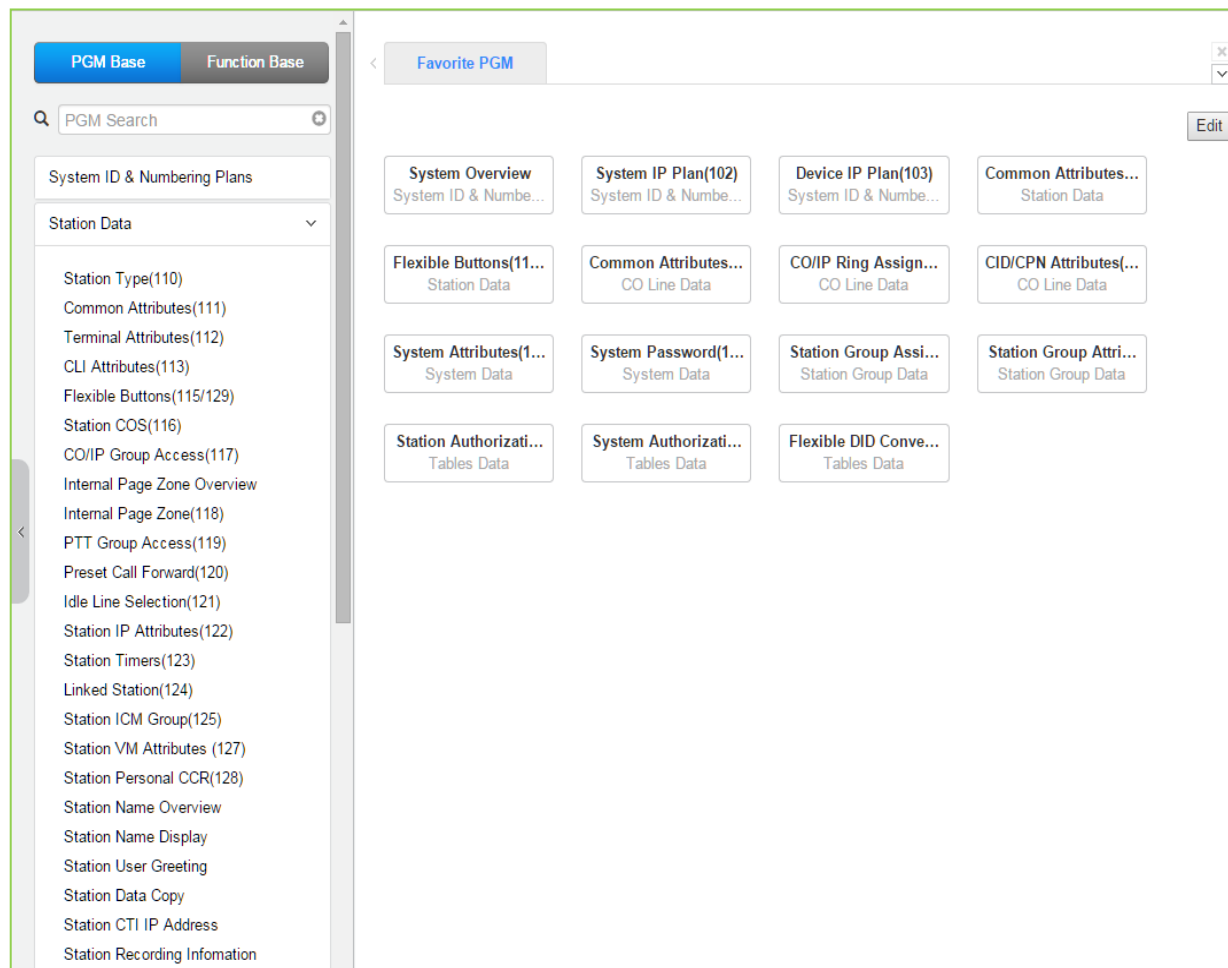


Рисунок 4.4.2-1 Основная страница настроек абонентов

#### 4.4.2.1 Тип абонента (Программа 110)

Выбор в меню пункта **Station Type (110)** (Тип абонента) выводит на экран страницу, показанную на рисунке ниже. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и изменения типа для выбранных абонентов. Нажмите кнопку **[Save]** для применения изменений.

Station Number	Station Type	Associated Station Number
1000	IPKTU	
1001	IPKTU	
1002	IPKTU	
1003	IPKTU	
1004	IPKTU	
1005	IPKTU	
1006	IPKTU	
1007	IPKTU	
1008	IPKTU	
1009	IPKTU	
1010	IPKTU	
1011	IPKTU	
1012	IPKTU	
1013	IPKTU	
1014	IPKTU	
1015	IPKTU	
1016	IPKTU	
1017	IPKTU	
1018	IPKTU	
1019	IPKTU	
1020	IPKTU	
1021	IPKTU	
1022	IPKTU	
1023	IPKTU	
1024	IPKTU	

Рисунок 4.4.2.1-1 Тип абонента

Каждому абоненту присваивается тип, выбранный из выпадающего списка в столбце **Station Type** (Тип абонента). Тип используется системой для определения возможностей абонента и установки конфигураций программируемых кнопок по умолчанию. Кроме того, для стандартных консолей iPECS DSS/BLF требуется настройка параметра **Associated Station Number** (Ассоциированный номер абонента) для того, чтобы система могла распознать абонента, который используется с консолью. Обратите внимание, данная настройка не применяется при использовании последовательных цепей консолей DSS/BLF.

В случае выбора типа SLT существует 6 вариантов типа, как показано ниже:

- SLT (DTMF)
- SLT (Pulse)
- SLT (DTMF VOL-MW)
- SLT (Pulse-MW)

- SLT (DTMF FSK-MW)
- SLT (DTMF POL-MW)

#### 4.4.2.2 Общие атрибуты (Программа 111)

Выбор в меню пункта **Common Attributes (111)** (Общие атрибуты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.2-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода общих атрибутов для выбранных абонентов.

Используйте флажки, чтобы указать, какие атрибуты требуют определения и настройки. При нажатии на кнопку **[Save]** настройки отмеченных атрибутов сохраняются для всего диапазона номеров абонентов.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Keypad Admin Access	Enable	
2	<input type="checkbox"/>	CO PGM	Enable	
3	<input type="checkbox"/>	Automatic Hold	ON	
4	<input type="checkbox"/>	Auto Transfer By Button	ALL	
5	<input type="checkbox"/>	Individual CO Access	Enable	
6	<input type="checkbox"/>	CO/IP Line Queuing	Enable	
7	<input type="checkbox"/>	Ringing Line Preference	Enable	
8	<input type="checkbox"/>	Speed Dial Access	Enable	
9	<input type="checkbox"/>	Alarm / Door Bell	Disable	
10	<input type="checkbox"/>	Station Account	OFF	
11	<input type="checkbox"/>	Forced SMDR Account Code	OFF	
12	<input type="checkbox"/>	Loop LCR Account	OFF	
13	<input type="checkbox"/>	Door Open	Enable	
14	<input type="checkbox"/>	Flex Button PGM	ON	
15	<input type="checkbox"/>	Prefer CO or Group	<input type="text"/>	Access Code
16	<input type="checkbox"/>	Emergency CO or Group	<input type="text"/>	Access Code
17	<input type="checkbox"/>	ICM Tenancy Group Number	1	0-100
18	<input type="checkbox"/>	Call Time Restriction	OFF	
19	<input type="checkbox"/>	PROCTOR MONITORING Power-Failure	OFF	
20	<input type="checkbox"/>	Line Release Cost Display	OFF	
21	<input type="checkbox"/>	Active PTT Group Number	<input type="text"/>	0-9
22	<input type="checkbox"/>	Hot Desk Station	OFF	
23	<input type="checkbox"/>	SMDR Hidden Dialed Digits	Disable	
24	<input type="checkbox"/>	Left Message to Executive	ON	
25	<input type="checkbox"/>	Station Web Level	LEVEL 2	

Рисунок 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

Атрибуты абонента определяют доступные ему ресурсы и функции системы. В общем случае, ввод данных представляет собой включение (ON) или выключение (OFF) определенной функции. За описанием функций и соответствующих настроек необходимо обратиться к таблице 4.4.2.2-1.

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Keyset Admin Access	Доступ в режим администратора на системном телефоне. Если эта функция включена, то абонент может получить доступ к базе данных системы.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Enable (Включить)
CO PGM	Разрешает абоненту программировать функциональные кнопки, связанные с доступом к соединительным линиям. Абонент может изменять номера (порты) СЛ, ассоциированных с кнопкой <b>{LINE}</b> .	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
Automatic Hold	Включает режим автоматического удержания. При этом система будет ставить текущий внешний вызов на удержание автоматически, если пользователь нажимает на кнопку прямого вызова внутреннего абонента <b>{DSS/BLF}</b> , кнопку <b>{LINE}</b> или на другие функциональные кнопки, такие как <b>{FLASH}</b> , <b>{CONF}</b> , <b>{TRANS}</b> .	OFF (ВЫКЛ) ON	Оператор: ON Другие: OFF (ВЫКЛ)
Auto Transfer By Button	Перевод активного вызова на новый выполняемый вызов нажатием программируемой кнопки (DSS)/ CO (Loop) / U-Loop.	OFF (ВЫКЛ) ALL Except CO to CO	ALL
Доступ к отдельной соединительной линии (Individual CO Access)	Разрешает абоненту использовать коды набора для доступа к отдельной соединительной линии.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Постановка в очередь к занятой соединительной линии (CO/IP Line Queuing)	Разрешает абоненту пользоваться функцией постановки в очередь на ожидание свободной СЛ при получении сигнала о том, что все линии заняты.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Приоритет ответа вызывающим линиям (Ringing Line Preference)	Разрешает абоненту установку приоритета ответа вызывающим линиям. Абонент автоматически подключается к входящим вызовам, подняв трубку или нажав кнопку <b>{SPEAKER}</b> без нажатия кнопки соединительной линии <b>{LINE}</b> .	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Доступ к сокращенному набору (Speed Dial Access)	Разрешает абоненту доступ к ячейкам системного сокращенного набора.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Сигнализация/Дверной звонок (Alarm/Door Bell)	Разрешает абоненту принимать тревожный сигнал от датчика сигнализации или дверного звонка.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
Код авторизации абонента (Station Account)	Запрос кода авторизации. Активирует запрос на ввод кода авторизации для доступа абонента к СЛ или группе СЛ.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Принудительное использование учетного кода в записях SMDR	При включении данной функции пользователь должен ввести учетный код, чтобы разместить исходящий вызов.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
(Forced SMDR Account Code)			
Ввод учетного кода для использования Loop LCR (Loop LCR Account)	Абоненту может потребоваться ввод персонального кода авторизации для доступа к операции маршрутизации LOOP LCR.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Открывание двери (Door Open)	Разрешает абоненту использование функции открытия двери.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Настройка программируемых кнопок (Flex Button PGM)	Возможность контроля за назначением программируемых кнопок системных цифровых телефонов iPECS IP и LDP. Когда данная опция разрешена, пользователь может назначить функции для программируемых кнопок. Требуется специальные разрешения для настройки кнопок соединительных линий.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Предпочтительная СЛ или группа СЛ (Prefer CO or Group)	Позволяет назначить абоненту предпочтительную (приоритетную) линию/группу линий исходящей связи. Когда пользователь наберет 9, система будет искать свободную линию в группе СЛ, которая назначена приоритетной для данного абонента. При этом, если такой линии не находится, то система будет искать свободную линию в первой (младшей) разрешенной для данного абонента группе СЛ.	CO/IP Line/ CO Group number	Access code
СЛ или группа СЛ для экстренной связи (Emergency CO or Group)	Назначает СЛ или группу СЛ, используемую системой для осуществления экстренных вызовов.	Номер СЛ или группы СЛ	Любая СЛ
ICM Tenancy Group (Тенантная группа внутренней связи)	Назначает абонента в одну из тенантных групп 01~15. Принадлежность абонента к тенантной группе 00 означает, что он не входит ни в одну из имеющихся 15-ти групп.	eMG80:1~15 eMG800:0~32 UCP:0~100	1
Ограничение длительности вызовов (Call Time Restriction)	Таймер ограничения продолжительности вызова. Все исходящие вызовы будут отключаться по истечению данного таймера. Таймеры разъединения можно установить для отдельного абонента и для соединительной линии. Для абонентского таймера разъединения, обратитесь к разделу «Абонентские таймеры» (123)». Для соединительной линии см. «Общие атрибуты СЛ (144)».	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Функция поддержки экстренного вызова (Proctor Monitoring Power-Fail)	Функция поддержки экстренного вызова E-911 (определение местоположения вызывающего абонента) обеспечивает интеграцию системы iPECS с устройством PBX ANI Link компании Tone Commander (бывшая Proctor Assoc.), посредством которого осуществляется связь со службами экстренной помощи. Это позволяет предоставить ID вызывающего абонента и информацию о его местоположении в центр обработки экстренных	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	вызовов. Данный параметр активирует использование устройства PABX ANI Link. Для этой функции может быть использован только SLT-телефон.		
Отображение стоимости линии при разъединении (Line Release Cost Display)	Когда внешняя линия освобождается, причина отключения или стоимость вызова отображается на ЖК-дисплее системного цифрового терминала iPECS IP или LDP.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Номер активной группы РТТ (Active PTT Group Number)	Каждый системный телефон может быть назначен членом одной или нескольких из 9 групп РТТ (групповое оповещение). В данной опции можно назначить абоненту активную по умолчанию группу РТТ.	0~9	
Виртуальный внутренний абонент (Hot Desk Station)	Системные телефоны (только IP) могут быть назначены для использования в качестве терминалов виртуальных внутренних абонентов (агентов). Агент может зарегистрироваться в системе на любом свободном терминале посредством процедуры входа (login) для получения доступа к возможностям и ресурсам системы.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Запрет отображения набранных цифр (SMDR Hidden Dialed Digits)	Если эта функция активирована, набранные цифры не будут отображаться в выходном отчете SMDR.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
Left Message to Executive	Когда входящий вызов поступает секретарю, входящему в состав пары руководитель/секретарь, сообщения могут быть оставлены руководителю (ON) или секретарю (OFF).	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Уровень доступа абонента через веб-интерфейс (Station Web Level)	Данный уровень определяет, какие программы пользователь может просматривать в пользовательском веб-интерфейсе. Пользователь, имеющий уровень 1, может просматривать все программы, Уровни 2 и 3 настраиваются в пункте меню <b>Station Web Authorization</b> (Авторизация абонента для доступа через веб-интерфейс) в разделе <b>System Data</b> (Системные данные). Данная настройка может быть изменена только через веб-интерфейс.	LEVEL 1 ~ LEVEL 3	LEVEL 2
Режим гарнитуры для оповещений (Headset page mode)	Когда оповещение получено, оно, как правило, воспроизводится через динамик системного цифрового терминала iPECS IP или LDP. Для абонентов, использующих гарнитуру, оповещение может воспроизводиться на гарнитуру или на гарнитуру и динамик одновременно.	SPKR HEADSET (Гарнитура) BOTH (Оба)	Speaker (Спикерфон)
Информационный элемент "Индикатор прогресса" (Progress Indication)	Если этот параметр установлен в ON, то в состав сигнального сообщения SETUP включается информационный элемент PROGRESS INDICATOR для идентификации не-ISDN устройств. Это особенно требуется при подключении аналогового модема и факсимильного аппарата.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
3.1 KHz Audio	Если аналоговое устройство (однолинейный телефон, факс или модем) для внешнего вызова использует линию	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	ISDN, в сообщении SETUP в информационном поле Bearer Capability (возможности переноса) оператору связи вместо значения «Speech» будет отправлено значение «3.1kHz Audio».		
Перехват вызова при нажатии программируемой кнопки (Pickup by flexible button)	Когда абонент принимает вызов, кнопка DSS/BLF на других терминалах будет мигать, и, если параметр установлен в значение ON, другие абоненты могут использовать кнопку для ответа (перехвата) вызова. ON: Пользователь может осуществлять перехват кнопкой DSS. OFF: Пользователь не может осуществлять перехват кнопкой DSS.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Предоплата вызовов (Prepaid Call)	Функция позволяет контролировать расходы на исходящие вызовы и оплачивать их в пределах бюджета. Для получения более подробной информации, обратитесь к приведенной ниже функции «Prepaid Money» (Предоплата).	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Предоплаченная сумма (Prepaid Money (0 - 999999)) & И использованные предоплаченные средства (Used Prepaid Money)	С абонентом может быть ассоциирована определенная сумма как предоплата за исходящие вызовы. Заданное значение параметра PREPAID MONEY уменьшается в соответствии с расчетной стоимостью вызовов (импульсы тарификации или стоимость за минуту). Параметр отображает оставшиеся средства для исходящих вызовов, он часто используется в небольших отелях. Параметр "Used Pre-paid Money" отображает использованные средства.	000000 – 999999  000000 - 999999	0  0
SIP USER TABLE INDEX (Индекс таблицы пользователей SIP)	Индекс таблицы идентификаторов пользователей SIP. Идентификатор SIP, который соответствует данному значению индекса, может быть использован для нескольких SIP-заголовков для исходящих вызовов и может быть применяться для маршрутизации входящих вызовов в соответствии с настройкой параметра ID Assigned Station (Назначенный идентификатор абонента) в меню SIP CO Attributes (Атрибуты пользователей SIP) в Программе 133. Для каждого абонента можно назначить до трех индексов идентификатора пользователя SIP для трех различных операторов услуг SIP.	eMG80:0~140 eMG800:0~1200 UCP:0~2400	0
SIP USER TABLE INDEX2 (Индекс 2 таблицы пользователей SIP)			0
SIP USER TABLE INDEX3 (Индекс 3 таблицы пользователей SIP)			0
Station Web Language	Пользователь может выбрать требуемый язык веб-интерфейса абонента.	English (Английский) Local language (Местный)	English
Lift Handset for page	Для того чтобы сделать оповещение с системного телефона iPECS IP или LDP, необходимо воспользоваться трубкой. При попытке выполнить оповещение через спикерфон на дисплее появится подсказка: "Lift Handset for Page" (Для оповещения	OFF (ВЫКЛ) ON	ON

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	снимите трубку), если параметр 'Lift Handset for Page' установлен в значение ON. Если параметр 'Lift Handset for Page' установлен в значение OFF, то пользователь может выполнять оповещения в режиме громкой связи без поднятия трубки.		
Privacy	Если для соединительной линии включена защита от прослушивания (Privacy), но не только обычные пользователи системы, но также и операторы не могут выполнять принудительное подключение к разговору. Кроме того, если функция защиты от прослушивания включена, любой пользователь не может принудительно отключить абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
<b>Атрибуты расширения зоны приема вызовов</b>			
Call Coverage Mode	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов. Включение расширения зоны приема вызовов позволяет абоненту разрешать прием его вызовов другими абонентами системы.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Call Coverage Delay Ring	Установка задержки сигнала вызова при расширении зоны приема вызовов. При поступлении вызова на основного принимающего абонента этот же вызов поступит и на дополнительного принимающего абонента, о чем будет свидетельствовать мигающая кнопка <b>{CALL COVERAGE}</b> на аппарате дополнительного принимающего абонента. Вызов на дополнительного принимающего абонента может поступать либо одновременно с поступлением вызова на основного принимающего абонента (0), либо с задержкой от 1 до 15 циклов сигнала вызова.	0~15	0
Расширение зоны приема вызовов по занятости (Call Coverage On Busy)	Расширение зоны приема вызовов по занятости. ВЫКЛ: Расширение зоны приема вызовов осуществляется, когда основной принимающий абонент находится в свободном состоянии ВКЛ: Расширение зоны приема вызовов осуществляется, когда основной принимающий абонент находится в свободном состоянии или занят	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Call Coverage Through Mobile Extension	Расширение зоны приема вызовов и использованием мобильного абонента. ВЫКЛ: Мобильному абоненту в качестве дополнительного принимающего абонента вызов не поступает ВКЛ: Мобильному абоненту в качестве дополнительного принимающего абонента поступает вызов	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Call Coverage On Busy Range	Диапазон расширения зоны приема вызовов по занятости. Только для внешних вызовов: Расширение зоны приема осуществляется только для внешнего вызова, когда основной принимающий абонент занят. Для внешних и внутренних вызовов: Расширение зоны приема осуществляется как для внешних, так и для внутренних вызовов, когда основной принимающий абонент занят.	Только внешние вызовы Внешние и внутренние вызовы	Только внешние Only
Call Coverage	Расширение зоны приема вызовов - метод задержки.	По	По

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Delay Ring Method	По отправителю: Задержка расширения зоны приема инициируется основным принимающим абонентом, который устанавливает значение таймера задержки разрешения приема вызова. По участнику: Задержка расширения зоны приема инициируется дополнительным принимающим абонентом, который устанавливает значение таймера задержки разрешения приема вызова.	отправителю По участнику	отправителю ю
Call Coverage For Wakeup Ring	Расширение зоны приема вызовов для сигнала будильника. ВЫКЛ: Сигнал будильника не может быть принят дополнительным принимающим абонентом ВКЛ: Сигнал будильника может быть принят дополнительным принимающим абонентом	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Call Coverage Ring Type on Member	Тип звонкового сигнала при расширении зоны приема вызовов Silence (Молчание): Звонковый сигнал предоставляться не будет, пользователь должен нажать мигающую кнопку расширения зоны приема вызовов для ответа на вызов. Normal Ring (Нормальный звонковый сигнал): Звонковый сигнал предоставляется, на поступающий вызов можно ответить, просто подняв трубку или нажав кнопку спикерфона. Отключение микрофона поддерживается только в серии LIP-8000E.	Silence/ Normal Ring/ Muted(Continuous)-80XXE only/ Muted(One Burst)-80XXE only	Normal Ring
<b>Атрибуты тональных сигналов (Tone/Ring Attributes)</b>			
Call Time Tone	Включение подачи периодического тонального сигнала, который используется для напоминания абоненту о продолжительности текущего исходящего вызова по соединительной линии. Данный сигнал повторяется с промежутками, равными уставке таймера предупреждения о длительности разговора. Для дополнительных сведений см. раздел <i>System data (Система) -System timer (Системные таймеры) (Программы 180~182, 186)</i> .	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Camp-on Tone	Тональный сигнал постановки вызова на ожидание с уведомлением, когда абонент получает запрос на постановку на ожидание с уведомлением, а светодиодный индикатор кнопки абонента указывает на ожидающий вызов. Кроме того, абоненту предоставляется тональный сигнал уведомления об ожидающем вызове и звуковой сигнал уведомления.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
ICM Dial Tone Source	Для каждого абонента можно выбрать один из одиннадцати источников сигнала готовности системы (Dial Tone).	Dial Tone (Сигнал готовности (гудок))/ Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/	Тональный сигнал

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH2/ VSF MOH3	
ICM Ring Back Tone Source	Для каждого абонента можно выбрать один из одиннадцати источников сигнала КПВ -контроля посылки вызова (Ring Back Tone).	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH 2~3	Ring Back Tone Tone Tone
Off hook ring type	Когда занятый абонент получает приглушенный звонковый сигнал, тип звонкового сигнала можно выбрать: однократная посылка (Single Burst), нормальный приглушенный сигнал (Muted Normal Ring), системный звонковый сигнал (System Attributes) или без слышимого сигнала вызова (Silence).	BURST/ MUTE/ Системные атрибуты SILENCE	Системные атрибуты
SIP color ring	Музыка вместо гудков (Окрашенный вызов). Каналы SIP автооператора и голосовой почты AA/VM поддерживают функцию предоставления специализированных сигналов посылки вызова (гудков), известную как Color Ring (Окрашенный вызов). Номер группы, связанный с внешним автооператором и голосовой почтой AA/VM, должен быть введен в качестве источника сигнала вызова SIP.		Номер абонента
Gain table index	Выбор одной из трех таблиц, которые используются для установки коэффициента усиления от устройства к другим типам устройств. В Программах от 410 до 417 на вкладке Maintenance можно установить индивидуальные коэффициенты усиления.	1-3	1
Tone table index	Выбор одной из пяти таблиц тональных сигналов, отправляемых абоненту. Индивидуальные сигналы настраиваются в Программах 410 - 417 в разделе Maintenance (Обслуживание).	1-5	1

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Digit conversion Table (Таблица преобразования исходного набора)	Индекс таблицы преобразования цифр исходящего набора. Одна из 15 таблиц преобразования цифр исходящего набора может быть настроена для использования с данной соединительной линией.	eMG80:1-15 eMG800:1-32 UCP: 1-32	
<b>Атрибуты маршрутизации</b>			
Автоматическая переадресация (Call Forward)	Когда этот параметр установлен в положение ON, абоненту разрешено использовать функцию автоматической переадресации вызовов.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Не беспокоить (DND)	Позволяет абоненту включать функцию "Не беспокоить" (DND). Абоненту может быть запрещена активация функции DND только для внешних вызовов (CO/IP Call Only) или только для внутренних вызовов (ICM Call Only), если это необходимо	OFF (ВЫКЛ) ALL (BCE) ICM call only/ CO call only	OFF (ВЫКЛ)
Off-net Forward	Разрешает абоненту использовать функцию автоматической переадресации на внешний номер, при которой входящий внешний вызов переадресуется абоненту, находящемуся за пределами системы, т.е. устанавливается соединение «СЛ–СЛ» (неконтролируемая конференция). (Кроме версии для США).	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Enable (Включить)
ACD Group Service	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в группу ACD, участником которой является абонент.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Ring Group Service	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в звонковую группу, участником которой является абонент.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
ACD Login Priority	Приоритет агентов группы ACD. Членам группы ACD может быть назначен уровень приоритета от 0 до 9. Уровень 0 имеет высший приоритет, 9 – низший. Поступивший вызов направляется на абонента с наивысшим приоритетом, который оставался свободным в течение наибольшего времени.	0 ~ 9	0
Prime Line	Эта функция активирует использование функции «теплой линии» (Idle Line); см. разделы Idle Line Selection (121) (Выбор теплой линии) и System data (Система) - System timer (Системные таймеры) - Prime Line Delay timer (Таймер «теплой линии» (Программы 180~182 и 186).	HOT WARM	WARM
Auto ACD DND	Если агент не отвечает на вызов к группе ACD в течение времени, установленного для таймера отсутствия ответа ACD, то система автоматически переводит агента в недоступное состояние (ACD DND) с указанием кода причины отключения агента, который назначается в данном поле. Система обеспечивает вывод кода причины как части сообщения о событии в ACD группе. Код причины может быть любой цифрой 0~9 или символом решетки «#».	Нет #, *, 1~9	NONE
Forward if OOS	При потере связи с абонентским терминалом система фиксирует его нерабочее состояние (Out Of Service – выведен из эксплуатации).	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Данная опция определяет возможность перенаправления вызовов, если у выведенного из эксплуатации терминала была предварительно установлена функция переадресации вызовов (Call Forward).		
LDT Table Index	Использование функции маршрутизации по наименьшей стоимости (LCR) для абонента будет использовать заданный здесь индекс в таблице LDT.	eMG80: 1-10 eMG800:1-32 UCP: 1-32	1
LDT Zone Number (Номер зоны LDT)	Если номер зоны LDT по таблице префиксов LCR (LDT) (Программа 221) равен заданному здесь значению, таблица LDT доступна для этой соединительной линии.	1-100	1
Mobile (Web) Client Service	Если эта функция включена, абонент может активировать функцию обратного вызова с абонентского веб-интерфейса.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
Click to call service	Данный параметр включает использование приложения Click to Call.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
MS Lync RCC service	Чтобы использовать MS Lync RCC, параметр должен быть включен.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
MSN Wait	Когда в систему поступает вызов, который соответствует номеру множественного доступа (MSN), вызов в общем случае направляется на свободных абонентов, которые имеют свободные кнопки MSN, назначенные для соответствующего телефонного номера. Кроме того, вызов может быть направлен на занятого абонента в одном из следующих состояний. OFF (ВЫКЛ): Если системный цифровой терминал находится в занятом состоянии, он не может получать входящие вызовы на номер множественного доступа (MSN), даже если этот терминал имеет соответствующую свободную кнопку MSN LOOP ON (ВКЛ): Если системный цифровой терминал находится в занятом состоянии, он может получать входящие вызовы на номер множественного доступа (MSN) в случае, если этот терминал имеет соответствующую свободную кнопку MSN LOOP	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
DID Restriction	Вызов, перенаправляемый с использованием DID, обычно маршрутизируется к соответствующему абоненту. При желании, абоненту может быть ограничено получение DID-вызовов.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
DISA Restriction	Вызов, перенаправляемый с использованием DISA, обычно маршрутизируется к соответствующему абоненту. При желании, абоненту может быть ограничено получение DISA-вызовов.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Pre-Selected Msg DND	Когда пользователь активирует использование предварительно выбранных или пользовательских	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	сообщений, система может автоматически активировать использование функции "Не беспокоить" (DND) для абонента так, что абонент не будет получать звонокый сигнал, вызов направляется на основе обработки функции "Не беспокоить".		
<b>Атрибуты передачи голоса</b>			
Page Access	Доступ абонента к функциям оповещения, позволяющий абоненту отправлять оповещения.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Forced hands Free Mode	Разрешает абоненту принудительное переключение режима приема внутреннего вызова у вызываемого абонента. При осуществлении внутреннего вызова вызывающий абонент может однократно (на время текущего вызова) изменить режим приема на системном телефоне вызываемого абонента, переключив его с тонального сигнала вызова на режим автоответа (Handsfree) или наоборот.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Групповое прослушивание разговора (Group Listening)	Разрешает абоненту использование функции группового прослушивания разговора. Когда абоненту программно разрешена данная функция, то в процессе разговора с использованием трубки телефонного аппарата по нажатию пользователем кнопки {SPEAKER} находящиеся рядом люди смогут прослушать содержание разговора через громкоговоритель телефона. При этом используется микрофон в трубке, а встроенный микрофон аппарата остается выключенным.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Override Privilege	Активирует возможность принудительного подключения к разговору со стороны оператора для получения доступа к активному вызову по СЛ. Принудительное подключение может быть активировано только с помощью кнопки {ATD INTRUSION}.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
Передача голосовой информации поверх активного разговора (Voice Over)	Активирует возможность использования абонентом передачи голосовой информации поверх текущего разговора (Voice Over).	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Barge In Mode	Вторжение (Barge-In) разрешает уполномоченному абоненту вторгаться в другие существующие внешние и внутренние вызовы или вызвать принудительное разъединение существующего вызова.	Disable (Отключено) Only Monitor Monitor &:Join &Disconnect	Disable (Выключить)
Camp on enable (Включение функции "Постановка на ожидание с уведомлением")	Абонент, находящийся в занятом состоянии, может принимать вызовы, поставленные на ожидание с уведомлением (Camp-on). Если параметр Camp On Tone включен, абоненты получают тональный сигнал ожидающего вызова, в противном случае только на дисплее отображается сообщение о вызове. Если абоненту не разрешено принимать вызовы Camp-On, вызывающий абонент получает тональный сигнал ошибки.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Video Show on	Когда IP-видео домофон осуществляет вызов на IPKTS-	OFF (ВЫКЛ)	OFF



Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Calling (ранее: IP Video Door Phone)	<p>телефон с поддержкой видео, потоковое видео предоставляется немедленно, когда трубка терминала IPKTS находится в состоянии вызова, видеопоток продолжается и после ответа абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OFF (ВЫКЛ): нормальная реализация (видео начинается после ответа)</li> <li>- ON (ВКЛ): поддерживается видеопоток с дверного видеотелефона к вызывающему видеотерминалу iPECS LIP.</li> <li>- Condition (Условие): требуется канал VOIU / VOIB для трансляции RTP-пакетов. Это необходимо для генерации сигнала обратного вызова по каналам цифрового процессора DSP.</li> </ul> <p>Это происходит потому, что система делает предварительный ответ на вызов с дверного видеотелефона, даже если принимающий абонент находится в состоянии оповещения.</p>	ON	(ВЫКЛ)

### 4.4.2.3 Атрибуты терминалов (Программа 112)

Выбор пункта меню **Terminal Attributes** (Атрибуты терминалов) выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке. Введите правильный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки атрибутов терминалов. Используйте флажки, чтобы отметить атрибуты, которые необходимо изменить. Для отмеченных атрибутов при нажатии кнопки **[Save]** данные сохраняются для всего диапазона номеров абонентов.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Auto Speaker Selection	ON	
2	<input type="checkbox"/>	No Touch Answer	OFF	
3	<input type="checkbox"/>	ICM Signaling Mode	T	
4	<input type="checkbox"/>	Headset Ring	Speaker	
5	<input type="checkbox"/>	Speaker / Headset	Speaker	
6	<input type="checkbox"/>	LCD Display LED	Ring	
7	<input type="checkbox"/>	Message Scroll Speed	3	0-7
8	<input type="checkbox"/>	EarMic Headset(LDP/LIP7000 Only)	OFF	
9	<input type="checkbox"/>	Enblock Mode	OFF	
10	<input type="checkbox"/>	Back Light Usage	BUSY ONLY	
11	<input type="checkbox"/>	By-Pass DTMF	OFF	
12	<input type="checkbox"/>	Serial DSS Usage	Enable	
13	<input type="checkbox"/>	Howler Tone	ON	
14	<input type="checkbox"/>	Flex Button Page	Use 3 Page	
15	<input type="checkbox"/>	Align LCD	Not Align	
16	<input type="checkbox"/>	Small Popup Use	OFF	
17	<input type="checkbox"/>	Large Popup Timer	0	0-5 sec
18	<input type="checkbox"/>	Message Wait Indication LED	MWI All	
19	<input type="checkbox"/>	NFC Authcode Use	ON	LIP 9071
20	<input type="checkbox"/>	LCD Dimming Apply	ON	LIP 9000/LDP 9240
<b>SLT Attributes</b>				
1	<input type="checkbox"/>	Data Security	OFF	
2	<input type="checkbox"/>	ECM Faxes in T.38	Allow	
3	<input type="checkbox"/>	Modem Enable	OFF	
4	<input type="checkbox"/>	SLT CID Type	FSK	

Рисунок 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов (Программа 112)

Атрибуты терминалов определяют доступные для него ресурсы и функции системы. В общем случае, ввод данных представляет собой включение (ON) или выключение (OFF) определенной функции. За описанием функций и соответствующих настроек необходимо обратиться к таблице 4.4.2.3-1.

Таблица 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Auto Speak Selection	Разрешает автоматическое включение кнопки <b>[SPEAKER]</b> при нажатии кнопки доступа к СЛ, кнопки прямого доступа к абоненту (DSS) или кнопки активации какой-либо функции. Нет необходимости поднимать трубку телефонного аппарата.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
No-Touch Answer	Разрешает ответ на переведенный (transferred) вызов без нажатия на кнопку СЛ; это позволяет автоматически	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	переводить вызовы сразу на спикерфон абонента, если у него установлен режим автоответа для внутренних вызовов (режим Handsfree или Private).		
ICM Signaling Mode	Пользователь может выбрать режим приема внутренних вызовов: Гарнитура (H), Конфиденциальный (P) или Тональный сигнал (T).	H T P	T
Headset Ring	Выбор устройства для получения входящего сигнала вызова: спикерфон, гарнитура, либо и то, и другое вместе.	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура) Both (Оба)	Speaker (Спикерфон)
Speaker/Headset	Пользователь может выбрать между режимами Speaker (Спикерфон) и Headset (Гарнитура) для исходящих вызовов.	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура)	Speaker (Спикерфон)
LCD Display LED	Индикатор в левой верхней части ЖК-дисплея может быть использован для индикации внутреннего вызова или индикации наличия ожидающих сообщений.	RING (Индикация вызова) MWI	MWI
Message Scroll Speed	Пользователь может настроить скорость прокрутки сообщений от 0 до 7.	0~7	3
Ear & Mic Headset	Разрешает использование гарнитуры E&Mic для системного цифрового телефона серий iPECS LDP/LIP.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Enblock mode	Включает использование блочного режима набора (Enblock) для системного цифрового телефона iPECS IP и LDP. В блочном режиме набираемые пользователем цифры накапливаются в буфере набора системного телефона до тех пор, пока непосредственно не будут отправлены пользователем (обычно для отправки используется символ решетка «#»). Блочный режим доступен только на системных цифровых телефонах iPECS IP или LDP, имеющих 3 программных кнопки (софт-кнопки).	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Back Light Usage	Переключение режимов работы подсветки дисплея системных цифровых телефонов iPECS IP и LDP: всегда остается выключенной (OFF); включается только тогда, когда абонент занят, т.е. в активном состоянии (BUSY); включена постоянно (ON). Перед настройкой этой функции проверьте, доступна ли эта функция для телефона.	Always Off Busy Only Always On	Busy Only
By Pass DTMF	При доступе с SLT-телефона на аналоговые СЛ осуществляется детектирование тональных сигналов (DTMF) и обеспечивается передача набранного номера посредством информационных сообщений. При этом обеспечивается регенерация тональных сигналов (DTMF) и посылку их в линию. Данная опция (DTMF Bypass) позволяет отключить детектирование DTMF-сигналов для указанного SLT-порта.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Serial DSS Usage	Разрешает абонентам аппаратов LIP-8000/LIP-9000 подключение консолей DSS/BLF	Disable (Выключить) Enable	Enable (Включить)

Таблица 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		(Включить)	
Сигнал уведомления о неосвобожденной абонентской линии (Howler Tone)	Если на однолинейном аналоговом телефоне (SLT) длительное время снята трубка при отсутствии каких-либо текущих вызовов, система позволяет посылать на SLT-телефон в качестве уведомления о неосвобожденной абонентской линии резкий громкий сигнал (Howling Tone).	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Flex Button Page	Системные телефоны iPECS LIP-9030 и 9040 имеют, соответственно, 8 и 12 кнопок. Дополнительные программируемые кнопки доступны с помощью функции страниц программируемых кнопок. Телефон может иметь до 3-х страниц, каждая с 8 или 12 программируемыми кнопками. Таким образом, телефон LIP-9030 может иметь всего 24 программируемые кнопки, телефон LIP-9040 может иметь 36 ПК. Для прокрутки страниц назначенных программируемых кнопок используются клавиши навигации вверх / вниз.	Использовать 1 страницу Использовать 2 страницу Использовать 3 страницу	Использовать 3 страницу
Выравнивание символов на дисплее	Для системных цифровых телефонов LIP-9010/20/30/40 может быть установлено выравнивание символов сообщений по правому или по левому краю под контролем системы, или выравнивание под контролем телефона (NOT ALIGN). Для другого телефона, пожалуйста, проверьте, доступна ли эта функция перед использованием этой опции.	Not Align Align Left (Выровнять по левому краю) Align Right (Выровнять по правому краю)	Not Align
Small Popup Use	Если этот параметр установлен в значение ON, небольшое всплывающее окно отображается на ЖК-дисплее LIP-9030/9040. Если он установлен в значение OFF, верхняя панель отображается вместо небольшого всплывающего окна.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Large Popup Timer	Таймер большого всплывающего окна. Когда таймер большого всплывающего окна установлен в любое значение от 1 до 5, за исключением 0, отображение большого всплывающего окна исчезнет после того, как таймер истек, а затем отобразится большое всплывающее окно информации на верхней панели.	0~5 (*с)	0
Message Wait Indication LED	Индикация ожидающих сообщений. Пользователь может запрограммировать индикатор MWI (Message Wait Indication) в соответствии со следующим типом: 1. MWI All: светодиодный индикатор мигает для всех вызовов и сообщений 2. VM MWI: мигает в случае получения голосовой почты 3. CLI MWI: мигает в случае идентификации вызывающего абонента 4. SMS MWI: мигает в случае получения сообщения SMS 5. ICM MWI: мигает в случае входящего внутреннего вызова	MWI All, VM MWI, CLI MWI,; SMS MWI, ICM MW	MWI ALL
NFC Authorization code Use	Если эта опция включена, пользователь вводит код авторизации при использовании функции NFC (только для	OFF (ВЫКЛ) ON	ON

Таблица 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	LIP-9071).		
LCD Dimming Apply	Если эта опция включена, то регулирование яркости ЖК-дисплея доступно только для серий LIP-9000 и LDP-9240D. ЖК-дисплей затемняется, когда телефон находится в режиме паузы, поэтому необходима небольшая подсветка. С помощью этой функции предоставляется тусклый свет.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
<b>Атрибуты SLT-телефонов</b>			
Data Security	Отключение преодоления режима "Не беспокоить" и тональных сигналов постановки на ожидание с уведомлением. Данная функция обычно используется для аналогового модема или факса для того, чтобы убедиться, что передача служебных тональных сигналов не влияет на получение данных по аналоговой линии.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
ECM Faxes in T.38	ECM означает режим коррекции ошибок. Если вам не удалось отправить сообщение с помощью факса, вы можете отправить его снова, пока отправка не будет успешной.	Allow (Разрешить) Prevent (Не допустить)	Allow
MODEM Enable	Когда порт SLT подключен к модему, порт может быть включен для работы в режиме модема. Этот режим активирует эхо-компенсатор и игнорирует любую попытку постановки на ожидание и уведомлений об ожидающих вызовах для улучшения производительности модема.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
SLT CID TYPE	Идентификатор вызывающего абонента может быть отправлен на SLT-телефон с использованием сигнализации FSK или DTMF.	FSK DTMF	FSK
Send SLT CLI Info	Когда разрешено, система передает идентификатор вызывающего абонента (CLI) на SLT-телефон.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Режим кратковременного разрыва шлейфа для SLT-телефона (SLT Flash Mode)	Когда на SLT-телефоне активируется кратковременный разрыв шлейфа на аналоговой линии (Hook Flash), система будет выполнять одну из следующих операций: Flash Transfer (Перевод при разрыве шлейфа) - активный вызов помещается в режим удержания и предоставляется внутренний тональный сигнал готовности линии (гудок). Flash Drop (Разъединение активного вызова) - активный вызов сбрасывается. Flash-Ignore (Игнорировать разрыв шлейфа) – игнорируется, никаких действий не предпринимается. Hold Release (Разъединение при удержании) - активный вызов помещается в режим удержания, и если SLT-телефон переключается в режим вызова, удерживаемый вызов разъединяется.	Flash xfer/ Flash Drop/ Flash Ignore/ Hold Release	FlashTransfer
SLT configuration mode	Режим настройки SLT-телефона. Для Южной Африки коэффициент усиления для SLT-телефона корректируется на основе режима настройки (SLT Configuration Mode).	Default (По умолчанию)/ Short Long Far	По умолчанию
Block Back Call	Когда SLT-телефон пытается передать поступающий	OFF (ВЫКЛ)	OFF

Таблица 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	внешний вызов на другую СЛ, передача может быть заблокирована, и вызов освобожден.	ON	(ВЫКЛ)
SLT Open Loop Time	Отправка сигнала разомкнутой линии в порт SLT, когда абонент положит трубку на SLT-телефоне.	0~9 (100 мс)	0
Короткий модем	Если это значение для SLT включено, SLT выполняет занятие соединительной линии в режиме модема. Когда абонент SLT-телефона выполняет вызов по аналоговой соединительной линии, запускается короткий таймер модема {Short Modem Timer}. Если таймер истек, то SLT переходит в исходный режим. Когда абонент SLT-телефона выполняет вызов по соединительной линии ISDN, запускается короткий таймер модема {Short Modem Timer}. Если таймер истек, то SLT переходит в исходный режим.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.2.4 Атрибуты АОН (CLI) (Программа 113)

Выбор пункта меню **CLI Attributes** (Атрибуты АОН (CLI)) выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке. Введите правильный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки атрибутов терминалов. Используйте флажки, чтобы отметить атрибуты, которые необходимо изменить. Для отмеченных атрибутов при нажатии кнопки **[Save]** данные сохраняются для всего диапазона номеров абонентов.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Call Wait	For External/Internal	
2	<input type="checkbox"/>	Call Wait Signal Continuous	OFF	
3	<input type="checkbox"/>	Call Wait Signal Duration(*3sec.) Of A Call	2	2~20(*3sec)
4	<input type="checkbox"/>	CLIP Display	ON	
5	<input type="checkbox"/>	COLP Display	ON	
6	<input type="checkbox"/>	CLIR Service	OFF	
7	<input type="checkbox"/>	COLR Service	OFF	
8	<input type="checkbox"/>	CLI Name Display	ON	
9	<input type="checkbox"/>	CLI/IP Message Wait	OFF	
10	<input type="checkbox"/>	FAST CLI For Transfer Call	OFF	
11	<input type="checkbox"/>	E. 164 Call Log CLI (for SIP Extension)	OFF	
		CID Password	<input type="text"/>	<input type="button" value="Go to Setting"/>
12	<input type="checkbox"/>	Station CLI 1	100	Max 12 Digits
13	<input type="checkbox"/>	Station CLI 2	<input type="text"/>	Max 16 Characters
14	<input type="checkbox"/>	Station CLI 3	<input type="text"/>	Max 16 Characters
15	<input type="checkbox"/>	Station CLI 4	<input type="text"/>	Max 16 Characters
16	<input type="checkbox"/>	Station CLI 5	<input type="text"/>	Max 16 Characters
17	<input type="checkbox"/>	CLI/Redirect Display	Original CLI	
18	<input type="checkbox"/>	Station or Attendant	Station	
19	<input type="checkbox"/>	CPN type	NOT SEND	
20	<input type="checkbox"/>	CLI Name Preference	NET	
21	<input type="checkbox"/>	Display Restricted Caller Number	OFF	

Рисунок 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (Программа 113)

Атрибуты АОН (CLI) определяют доступные ресурсы и функции системы. В общем случае, ввод данных представляет собой включение (ON) или выключение (OFF) определенной функции. За описанием функций и соответствующих настроек необходимо обратиться к таблице 4.4.2.4-1.

### **Прямая установка пароля АОН (CID)**

Вы можете установить пароль CID, непосредственно кликнув кнопку **[Go to Setting]** (Переход к настройке). После нажатия на кнопку вы будете перемещены на страницу Программы 162 и сможете установить пароль в поле **CID Password**, а затем сохранить его, отметив флажок поля **Save**, а затем нажав кнопку **[Save]** справа.

**Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Call Wait (Ожидаящий вызов)	Если данная функция активирована, то при поступлении входящего вызова DID/DISA на занятого абонента автоматически активируется функция ожидающего вызова. При этом входящий вызов по линии DID/DISA становится в очередь на ожидание к занятому абоненту; вызываемый абонент получает приглушенный вызывной сигнал, уведомляющий о наличии ожидающего вызова; на аппарате занятого абонента мигает кнопка визуального представления вызова по линии DID/DISA ( <b>{LINE}</b> , <b>{LOOP}</b> ).	OFF (ВЫКЛ) For External/Internal (Для внешних и внутренних вызовов) For External (Для внешних) For Internal (Для внутренних)	Для внешних и внутренних вызовов
Call wait signal continuous (Постоянный сигнал уведомления об ожидающем вызове)	Когда этот параметр установлен в значение ON, абонент будет непрерывно получать уведомление об ожидающем вызове без возврата к текущему разговору. Если данный параметр установлен в значение OFF, после одиночного цикла индикации ожидающего вызова абонент может вернуться к текущему разговору.	ON (ВКЛ) OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Call wait signal duration (*3sec.) of a call	Длительность сигнала уведомления об ожидающем вызове Вы можете установить длительность сигнала уведомления об ожидающем вызове: по умолчанию 2 (2 * 3 сек.), диапазон от 2 до 20.	2-20 (* 3 сек)	2
Отображение на дисплее системных телефонов идентификатора вызываемого абонента (CLIP)	Система iPECS получает идентификатор вызывающего абонента (CLI) в составе сигнального сообщения SETUP, передаваемого по сети ISDN. Сервис CLIP – это предоставление номера вызывающего абонента. Данный параметр активирует отображение полученного номера на ЖК-дисплее системного цифрового телефона iPECS IP и LDP.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Отображение на дисплее системных телефонов идентификатора	Система iPECS получает идентификатор вызывающего абонента (CLI) в составе сигнального сообщения SETUP, передаваемого по сети ISDN. Сервис CLIP – это предоставление номера	OFF (ВЫКЛ) ON	ON

Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
ответившего абонента (COLP)	вызывающего абонента. Данный параметр активирует отображение полученного номера на ЖК-дисплее системного цифрового телефона iPECS IP и LDP.		
CLIR Service	Сервис ограничения отображения идентификатора вызывающего абонента (в сети ISDN) (CLIR). Система имеет возможность использовать сервис ISDN CLIR – запрет на предоставление номера вызывающего абонента. При этом система формирует идентификатор CLI по обычным правилам, но отправляет его в сеть с признаком *, который запрещает передачу номера вызывающего абонента на терминал удаленного конечного пользователя (информационный элемент "Presentation Restrict" в сообщении SETUP). Переданный номер будет известен оператору связи, но не будет отображаться на дисплее телефона вызываемого абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
COLR Service	Сервис ограничения отображения идентификатора ответившего абонента (в сети ISDN) (COLR). Система имеет возможность использовать сервис ISDN COLR – запрет на предоставление номера ответившего абонента. При этом система формирует идентификатор CLI по обычным правилам, но отправляет его в сеть с признаком, который запрещает передачу номера ответившего абонента на терминал удаленного конечного пользователя (информационный элемент "Presentation Restrict" в сообщении CONNECT). Переданный номер будет известен оператору связи, но не будет отображаться на дисплее телефона вызывающего абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
CLI Name Display	Если данный параметр включен, то в случае, когда номер вызывающего абонента (CLI), полученный от оператора связи, совпадает с номером, записанным в ячейке сокращенного набора, то система отобразит имя, присвоенное этой ячейки сокращенного набора.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
CLI/IP Message Wait	Пользователь может использовать журнал регистрации вызовов (в который вносятся идентификатор вызывающего абонента (CLI)), а также дата и время поступления вызова) для просмотра пропущенных вызовов, и, если это необходимо, осуществлять вызов по определенному номеру. Максимальное количество сохраняемых ожидающих сообщений с идентификатором вызывающего абонента в системе составляет 1000.  Если данный параметр установлен в «ON», и вызывающий абонент завершил вызов до ответа, то	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	полученный номер CLI будет сохранен в журнале входящих вызовов.		
FASTCLI For Transfer Call	Если данный параметр включен, то когда переведенный вызов направляется на SLT-телефон или DECT-телефон, идентификатор вызывающего абонента (CLI), полученный от внешней линии, отправляется на SLT-телефон или DECT-телефон вместо передачи оригинального номера абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
E.164 Call Log CLI (для абонентов SIP)	Если эта функция включена, при входящем внешнем вызове абонентам SIP отправляется CLI в формате E.164.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Station CLI 1	Когда это не ограничено сервисами запрета отображения CLI (CLIR или COLR), данный параметр будет добавлен к номеру в выбранной таблице COLP/CLIP и отправлен вместо номера абонента в сообщениях ISDN SETUP и CONNECT.	12 цифр	Для систем eMG80: 100 Для систем eMG800: 1000
Station CLI 2	Когда это не ограничено сервисами запрета отображения CLI (CLIR или COLR), данный параметр будет добавлен к номеру в выбранной таблице COLP/CLIP и отправлен вместо номера абонента в сообщениях ISDN SETUP и CONNECT.	16 симв	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
Station CLI 3			
Station CLI 4			
Station CLI 5			
CLI / Redirect Display	Когда в систему поступает входящий вызов, переадресованный другим абонентом сети ISDN, то сообщение SETUP может содержать исходный номер вызывающего абонента (Calling Party) и номер переадресации (Redirected Number), т.е. идентификатор абонента, который инициировал изменение направления вызова. Данный параметр определяет, что будет отображаться на дисплее системного цифрового телефона iPECS IP или LDP: номер абонента, переадресовавшего вызов (RED), или номер вызывающего абонента (CLI).	Original CLI/ Redirect CLI	Original CLI
Station or Attendant	Когда система предоставляет в сеть ISDN идентификатор CLI, используя сервисы CLIP или COLP, в качестве этого идентификатора можно передать либо общий номер системы, либо CLI абонента.	Абонент Оператор	Абонент
CPN Type	NOT SEND: CPN не отправляется на интерфейс S0. STATION NUMBER: Номер абонента отправляется как CPN на интерфейс S0. BYPASS FROM NET: входящий CPN отправляется как CPN на интерфейс S0.	Not send Station number Bypass from NET	Not send
CLI Name Preference	Отображение имени, соответствующего CLI NET: если идентификатор вызывающего абонента (CLI) предоставляется из сети, он отображается. Если из сети не получен CLI, отображается соответствующее имя ячейки сокращенного набора. SPD: Если CLI совпадает с ячейкой сокращенного набора и у него есть имя, тогда отображается совпадающее имя ячейки сокращенного набора.	NET SPD	NET

Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Если CLI не совпадает или совпадающая ячейка не настроена, отображается имя CLI из сети.		
Display Restricted Caller Number	Когда включен параметр {Display Restricted Caller Number} (Отображение запрещенного номера) в настройке атрибутов CLI (Программа 113), то хотя передача номера вызывающего абонента запрещена в ISDN сообщении, на аппарате вызываемого абонента отобразится номер вызывающего абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.2.5 Программируемые кнопки (Программы 115/129)

При выборе пункта меню **Flex Buttons** (Программируемая кнопки) отобразится страница ввода данных программируемых кнопок. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных программируемых кнопок. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Check All	Button	Type	Value	Label
<input type="checkbox"/>	Flex Button 1	CO Line	1	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 2	CO Line	2	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 3	CO Line	3	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 4	CO Line	4	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 5	CO Line	5	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 6	CO Line	6	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 7	CO Line	7	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 8	CO Line	8	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 9	CO Line	9	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 10	CO Line	10	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 11	Loop		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 12	Loop		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 13	Station Number	1000	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 14	Station Number	1001	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 15	Station Number	1002	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 16	Station Number	1003	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 17	Station Number	1004	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 18	Station Number	1005	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 19	Station Number	1006	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 20	Station Number	1007	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 21	Station Number	1008	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 22	Station Number	1009	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 23	Station Number	1010	
<input type="checkbox"/>	Flex Button 24	Station Number	1011	

Рисунок 4.4.2.5-1 Назначение программируемых кнопок

На каждую программируемую кнопку для каждого системного цифрового терминала iPECS IP и LDP, а также консоли прямого доступа DSS можно назначить функцию (TYPE), как показано ниже. После выбора типа для кнопки введите значение, если требуется. Типы, доступные из выпадающего меню, приведены в таблице 4.4.2.5-1 ниже. Кроме того, для моделей телефонов iPECS LIP 8040, 8050, 9070, 9071 и консолей моделей LSS можно также присвоить ярлык, который используется в качестве обозначения программируемой кнопки на ЖК-дисплее телефона.

Таблица 4.4.2.5-1 Тип программируемой кнопки и значение

Тип	ЗАМЕЧАНИЕ
Н/д	Пустой (не распределена), могут быть определены пользователем.
CO Line	Назначает кнопку для доступа к определенным СЛ
CO Group	Назначение кнопки для доступа к свободной СЛ
Loop	Назначает кнопку для доступа к определенным СЛ
Номер абонента	Назначение кнопки DSS/BLF для выбранного номера абонента
Programming (Numbering Plan)	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с гибким планом нумерации, см. приложение В.
Programming (PGM)	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с планом нумерации функций, см. приложение В.
Station Speed Bin	Ячейка персонального сокращенного набора
System Speed Bin	Системные ячейки сокращенного набора
Net Station Number	Таблица плана сетевой нумерации – Программа 324 (Network Numbering Plan Table)
U-LOOP	Кнопка U-Loop для функции «ожидающий вызов» для внутреннего и внешнего вызова

#### 4.4.2.6 Класс сервиса абонента (Программа 116)

При выборе пункта меню Station COS (Класс сервиса абонента) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных классов сервиса абонентов. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

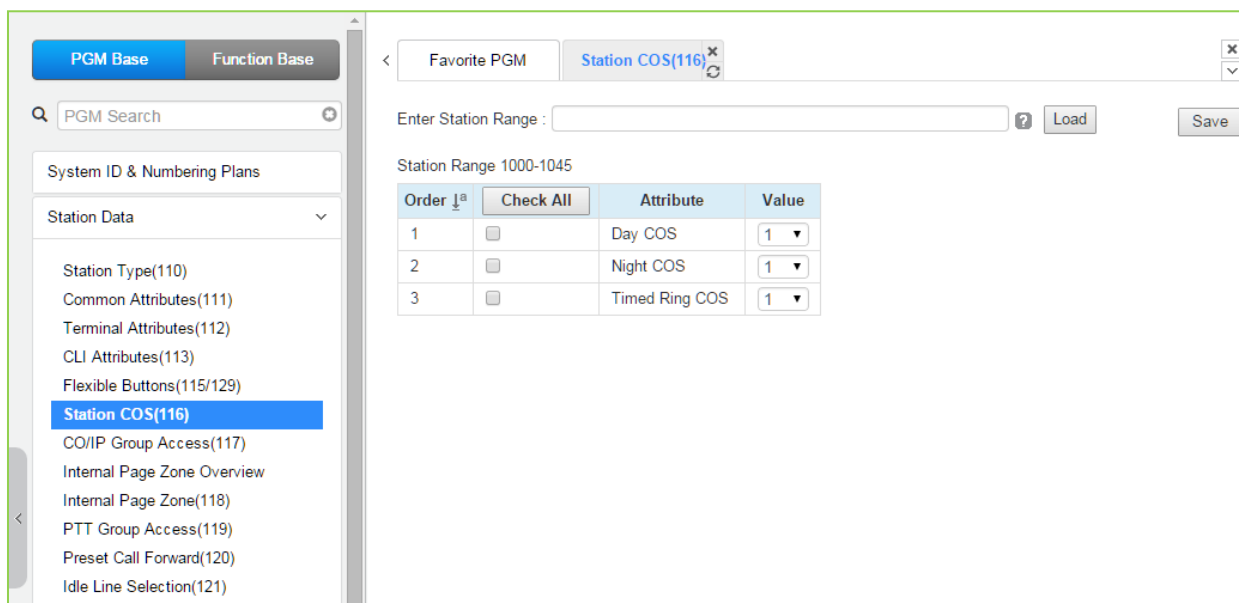


Рисунок 4.4.2.6-1 Класс сервиса абонента

В случае, если Программа 116 находится в режиме ограниченного использования, определяемого лицензией, значение по умолчанию равно 7 для всех типов класса сервиса.

Всем абонентам назначается класс сервиса (COS), который определяет способность пользователя осуществлять определенные типы вызовов, см. таблицу 4.4.2.6-1. Предусмотрены отдельные классы сервиса для работы системы в различных режимах обслуживания: Дневной, Ночной и По расписанию. По умолчанию всем абонентам назначен 1-й класс сервиса абонента, без ограничений для всех трех режимов.

При создании всех вызовов и таблиц ограничений класс сервиса абонента взаимодействует с классом сервиса соединительных линий. Данное взаимодействие и результирующие ограничения представлены в таблице 4.4.2.6-2.

Междугородние вызовы определяется первой набранной цифрой ("0") и/или количеством набранных цифр. Если первая цифра набрана как код междугороднего вызова, по умолчанию "0", или, если длина набранного номера превышает назначенную цифровым счетчиком междугородней связи (Атрибуты SMDR, раздел 4.4.5.17), вызов считается междугородним и применяются соответствующие ограничения.

Таблица 4.4.2.6-1 Класс сервиса абонента

STATION (Абоненты)	ОГРАНИЧЕНИЯ
1	Никакие ограничения на набор номера не накладываются.
2	Назначения в таблице ограничений А контролируются для разрешения или запрета номеров.
3	Назначения в таблице ограничений А контролируются для разрешения или запрета номеров.
4	Назначения в таблице ограничений А и В контролируются для разрешения или запрета номеров.
5	Ведущая цифра не может быть кодом доступа дальней связи, и применяются назначения в таблице ограничений С.
6	Ведущая цифра не может быть кодом доступа дальней связи и количество цифр не может превышать значение счетчика дальней связи, по умолчанию 7 знаков, прочие вызовы разрешаются/ запрещаются на основе Таблица ограничений С
7	Разрешены только вызовы по внутренней связи и экстренные исходящие вызовы. (Входящие и переведенные вызовы также разрешаются).
8	Назначения в таблице ограничений D контролируются для разрешения или запрета номеров.
9	Назначения в таблице ограничений E контролируются для разрешения или запрета
10	Назначения в таблице ограничений D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
11	Назначения в таблице ограничений А и В, а также D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.

Таблица 4.4.2.6-2 Класс сервиса абонента / соединительных линий

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
<b>Класс сервиса абонента 1</b>	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 2</b>	Таблица ограничений А	Таблица ограничений А	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 3</b>	Таблица ограничений В	Без ограничений	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 4</b>	Таблицы ограничений А и В	Таблица ограничений А	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 5</b>	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс</b>	Запрет дальней	Запрет дальней	Запрет дальней	Запрет дальней связи	Без

Таблица 4.4.2.6-2 Класс сервиса абонента / соединительных линий

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
<b>сервиса абонента 6</b>	связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	по коду и длине номера и табл. ограничений С	ограничений
<b>Класс сервиса абонента 7</b>	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы
<b>Класс сервиса абонента 8</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 9</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 10</b>	Таблицы ограничений D и Е	Таблицы ограничений D и Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 11</b>	Таблицы ограничений А, В, D и Е	Таблицы ограничений А, В, D и Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

#### 4.4.2.7 Доступ к группам соединительных линий (Программа 117)

Выбор в меню пункта **CO/IP Group Access** (Доступ к группам соединительных линий) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.7-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки данных по группам СЛ. Включите требуемые флажки для разрешения или отмены доступа к каждой группе СЛ. По окончании ввода для применения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

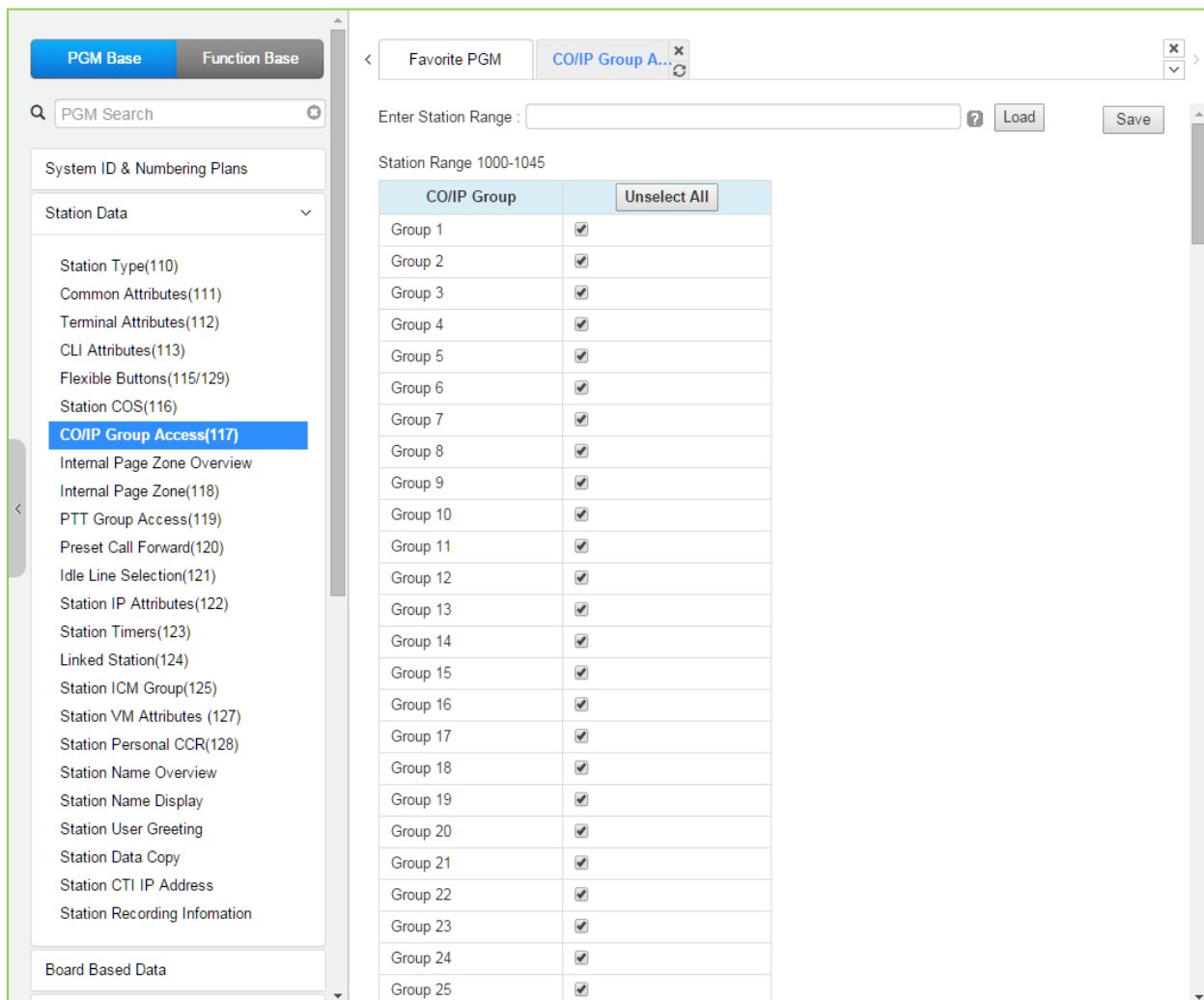


Рисунок 4.4.2.7-1 Доступ к группам соединительных линий

Абонентам может быть или разрешен, или запрещен доступ к определенным группам СЛ, заданным при программировании атрибутов соединительных линий, Программа 141 – ПК 1 (для eMG80: 20 и для eMG800/UCP: 200). По умолчанию, всем абонентам разрешен доступ ко всем группам СЛ, кроме персональных линий (группа 00) и неиспользуемых СЛ (старшая группа). Соединительная линия модуля RSGM по умолчанию имеет установки персональной линии.



#### 4.4.2.8 Доступ к зонам внутреннего оповещения (Программа 118)

Выбор пункта меню **Internal Page Zone** (Доступ к зонам внутреннего оповещения) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.8-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки информации о доступе к зонам внутреннего оповещения. Включайте требуемые флажки для разрешения или отмены доступа к зонам внутреннего оповещения. По окончании ввода для применения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

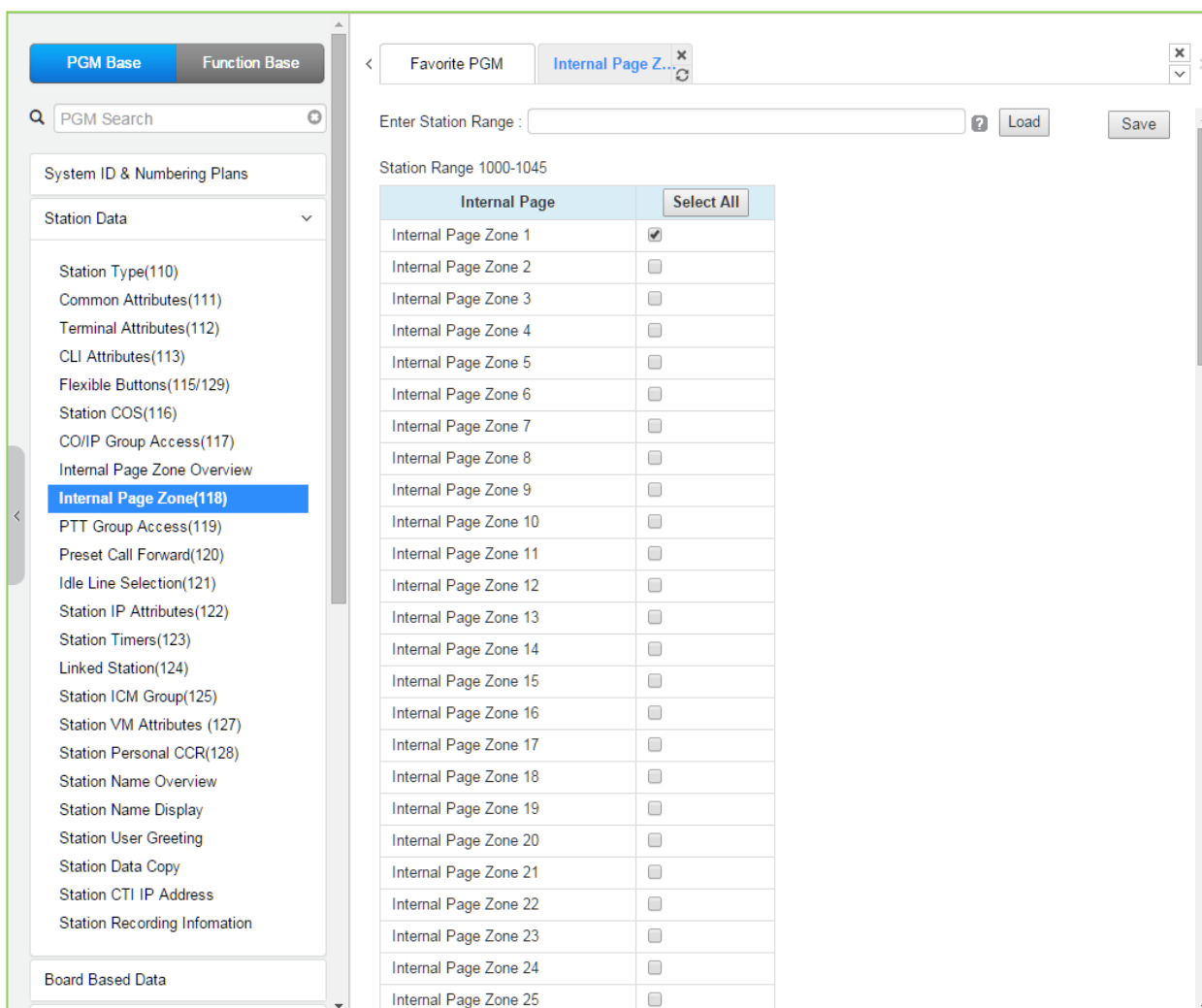


Рисунок 4.4.2.8-1 Доступ к зонам внутреннего оповещения

Система iPECS обеспечивает возможность оповещения пользователей по громкой связи путем трансляции голосовых сообщений через встроенные динамики системных цифровых телефонов iPECS IP или LDP (внутреннее оповещение). Для обеспечения возможности получения сообщений по внутреннему оповещению абоненты (пользователи системных телефонов) группируются в зоны. Абонент может находиться в одной, нескольких или во всех зонах внутреннего оповещения, либо не находиться ни в одной из зон. Обратите внимание, что абоненты, не назначенные ни в одну из зон внутреннего оповещения, не будут получать никаких оповещений, в том числе и Общее оповещение по всем зонам. Абонент, не находящийся ни в одной из зон внутреннего оповещения, тем не менее, сам

может выполнять вызов оповещения (если ему это разрешено). По умолчанию, все абоненты, кроме удаленных терминалов, отнесены к зоне внутреннего оповещения 1.

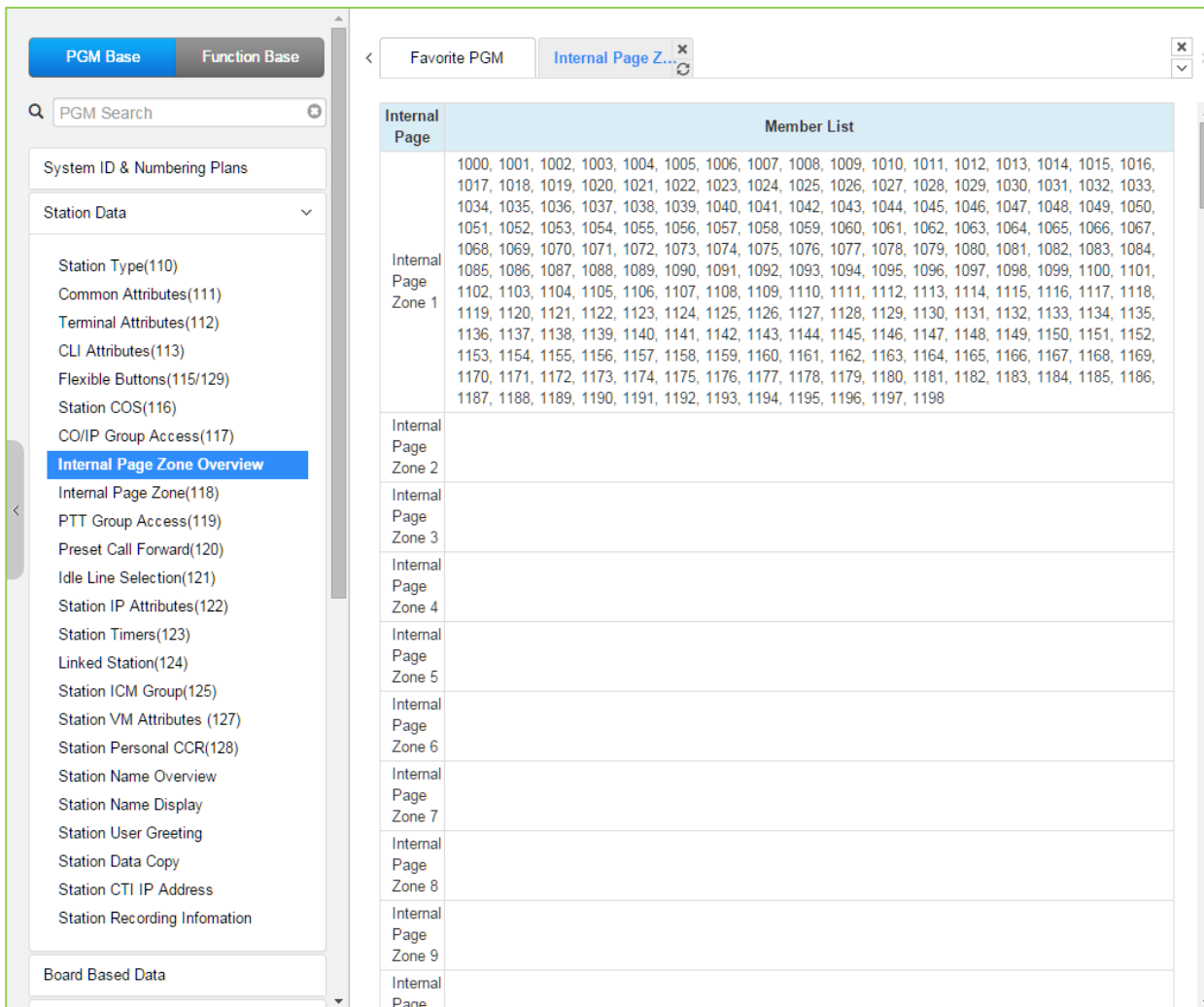


Рисунок 4.4.2.8-2 Доступ к зонам внутреннего оповещения

#### 4.4.2.9 Доступ к групповому оповещению (РТТ) (Программа 119)

Выбор в меню пункта **PTT Group Access** (Доступ к групповому оповещению (РТТ)) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.9-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки данных по доступу к группам РТТ. Включите требуемые флажки для разрешения или отмены доступа к каждой группе РТТ. По окончании ввода для применения изменений нажмите кнопку **[Save]**.

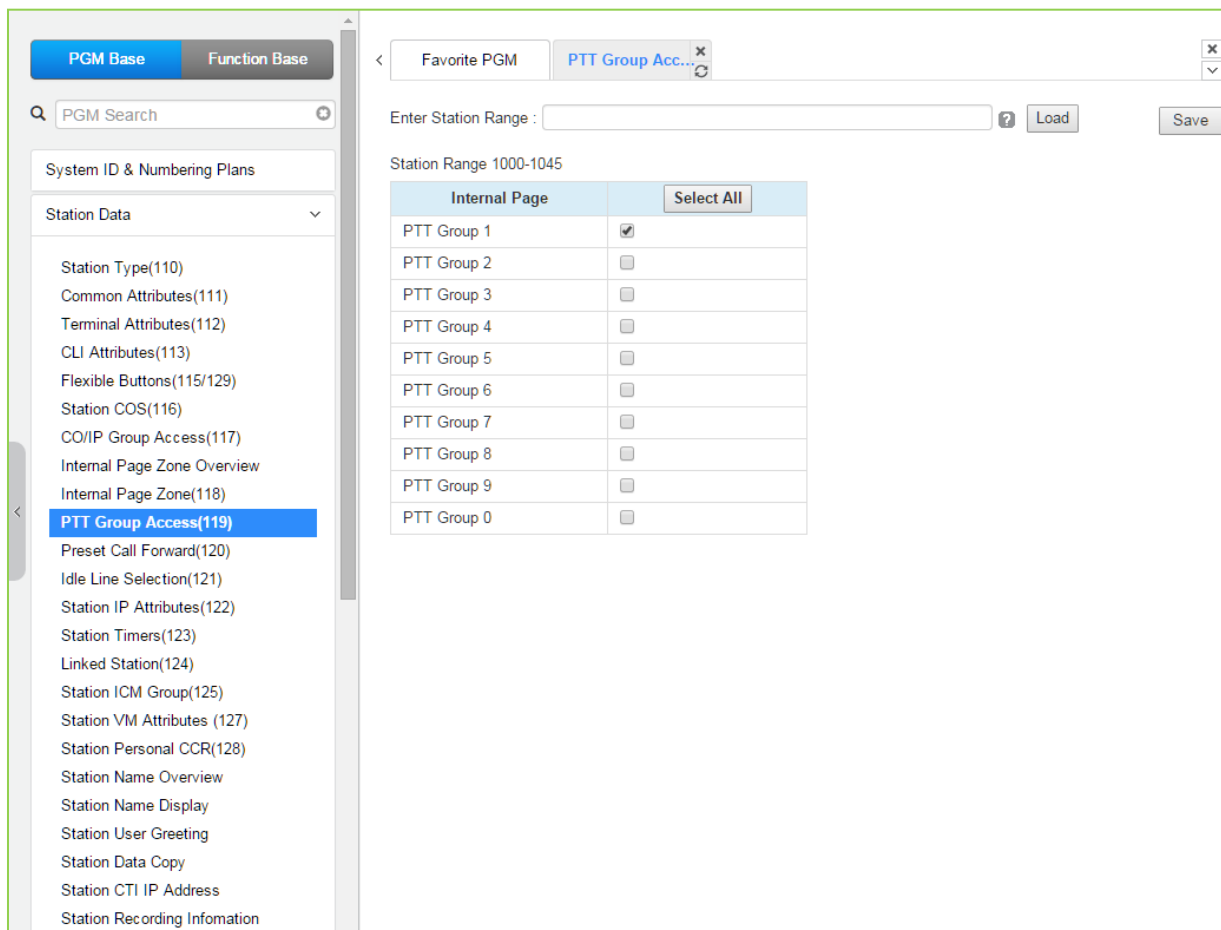


Рисунок 4.4.2.9-1 Доступ к групповому оповещению

Система iPECS позволяет на основе использования функций оповещения реализовать полудуплексную громкую связь для группы абонентов – групповое оповещение РТТ (Push-To-Talk – «Нажми и говори»). Данная функция доступна только при использовании системных цифровых телефонов iPECS IP или LDP. Каждый системный телефон может быть назначен членом одной или нескольких из 10 групп РТТ. Обратите внимание, что удаленные абоненты и абоненты, не отнесенные ни к одной из групп РТТ, не будут получать никаких оповещений, включая и Общее оповещение для всех групп РТТ. По умолчанию, все абоненты, кроме удаленных, включены в группу 1.

#### 4.4.2.10 Предустановленная автоматическая переадресация вызова (Программа 120)

При выборе пункта меню **Preset Call Forward** (Предустановленная автоматическая переадресация вызова) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Station Range 1000-1045

Order ↓ <sup>a</sup>	Check All	Call Forward Type	Destination
1	<input type="checkbox"/>	Unconditional	N/A : <input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/>	Internal Busy	N/A : <input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/>	Internal No Answer	N/A : <input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/>	Internal DND	N/A : <input type="text"/>
5	<input type="checkbox"/>	External Busy	N/A : <input type="text"/>
6	<input type="checkbox"/>	External No Answer	N/A : <input type="text"/>
7	<input type="checkbox"/>	External DND	N/A : <input type="text"/>
8	<input type="checkbox"/>	Transfer to Mail Box	Station Group : FFFF

Рисунок 4.4.2.10-1 Предустановленная автоматическая переадресация вызова

Данная функция позволяет переадресовывать внешние и внутренние вызовы абонента в предварительно заданный пункт назначения. Предустановленная автоматическая переадресация вызова позволяет установить отдельную обработку для входящих внешних и внутренних вызовов. Доступные виды обработки: безусловная переадресация (UNCONDITIONAL), по занятости для внутренних вызовов (INTERNAL BUSY), по неответу для внутренних вызовов (INTERNAL NO ANSWER), по режиму "Не беспокоить" для внутренних вызовов (INTERNAL DND), по занятости для внешних вызовов или (EXTERNAL BUSY), по неответу для внешних вызовов (EXTERNAL NO ANSWER), по режиму "Не беспокоить" для внешних вызовов (EXTERNAL DND), а также переадресация на голосовую почту (Transfer to Mailbox).

Предустановленная переадресация может осуществляться на любого абонента, группу

приема вызовов (Hunt Group), ячейку системного сокращенного набора, на внешнего абонента (за пределы системы – CFWD Off-Net), на модули голосовой почты или в соответствии с настройками функции индивидуальной маршрутизации вызовов абонента (Station ICR).

Кроме того, для автоматической переадресации в голосовой почтовый ящик можно указать номер абонента, группу голосовой почты (внешняя голосовая почта, VSF или группа голосовой почты на сервере функций). Это позволяет пользователям направлять вызовы непосредственно на требуемый голосовой почтовый ящик.

#### 4.4.2.11 Абонентские сценарии ICR (Программа 1201)

Выбор пункта меню **Station ICR Scenario** (Абонентские сценарии ICR) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.11-1.

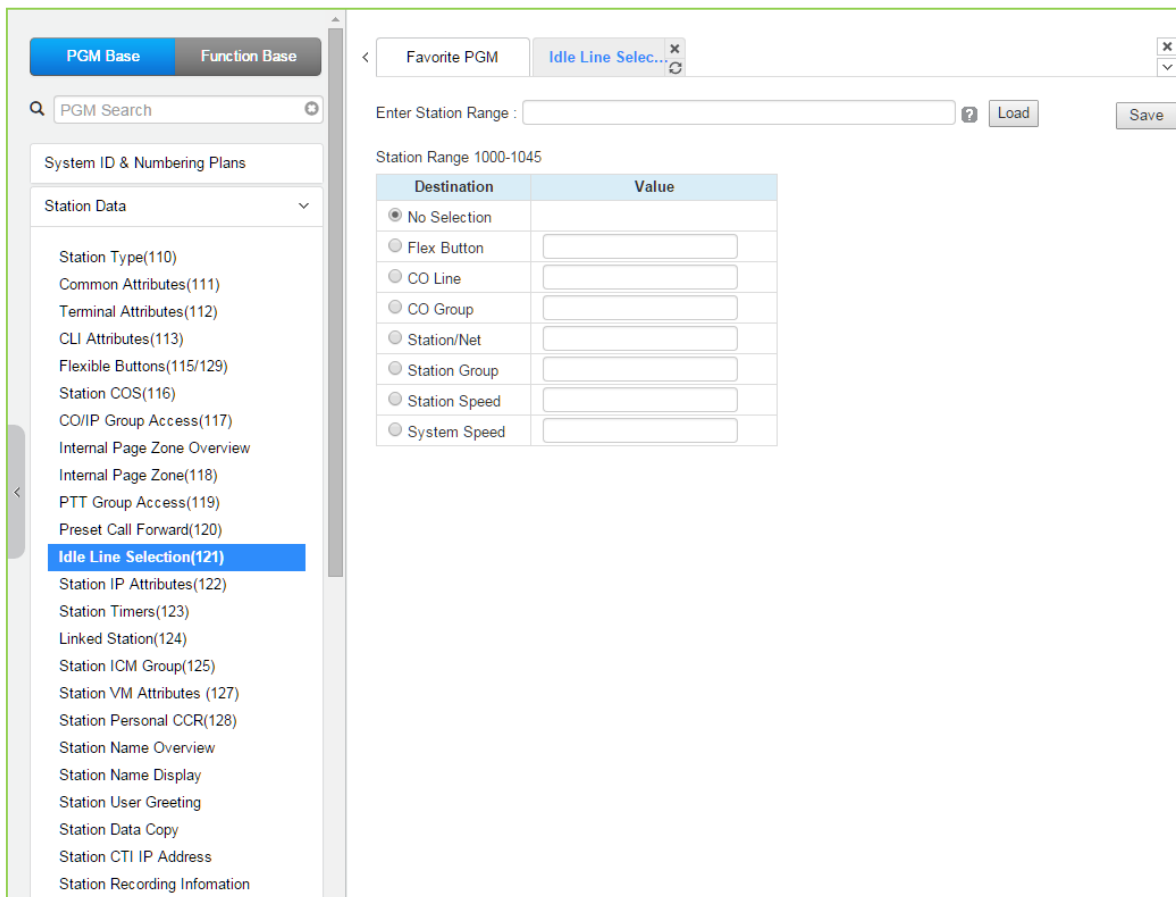
Index	Attribute	Value	Range	Del
	Call Profile Table Usage	0	0-3 (0:Deactive CP)	
	Caller ID	N/A	Max 23 Digits	
	Time Condition	Start Date [ ] - End Date [ ] <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time [ ] - End Time [ ]	YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359	
0	Destination	N/A : CO Value [ ] Dial Digit [ ]	Max 23 Digits	
	Scenario Priority	[ ]	0-9 (0:highest priority)	
	Forwarding from NET Call	Yes		
	Call Profile Table Idx	0	0-3 (0:Deactive CP)	
	Call Profile Timer	10	10-60 sec	
	Caller ID	N/A	Max 23 Digits	
	Time Condition	Start Date [ ] - End Date [ ] <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time [ ] - End Time [ ]	YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359	
1	Destination	N/A : CO Value [ ] Dial Digit [ ]	Max 23 Digits	
	Scenario Priority	[ ]	0-9 (0:highest priority)	
	Forwarding from NET Call	Yes		
	Call Profile Table Idx	0	0-3 (0:Deactive CP)	
	Call Profile Timer	10	10-60 sec	
	Caller ID	N/A	Max 23 Digits	
	Time Condition	Start Date [ ] - End Date [ ] <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time [ ] - End Time [ ]	YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359	
2	Destination	N/A : CO Value [ ] Dial Digit [ ]	Max 23 Digits	
	Scenario Priority	[ ]	0-9 (0:highest priority)	
	Forwarding from NET Call	Yes		
	Call Profile Table Idx	0	0-3 (0:Deactive CP)	

Рисунок 4.4.2.11-1 Абонентские сценарии ICR

Абонентские сценарии ICR представляют собой расширение функции автоматической переадресации. Пользователь может вводить сценарии для определения функций переадресации. Каждый абонент имеет десять (10) сценариев маршрутизации, которые определяют условия для маршрутизации входящих вызовов пользователя. Каждый сценарий может определить время суток, день недели, дату, идентификатор вызывающего абонента и пункт назначения для входящих вызовов. Кроме того, сценарии могут быть расставлены по приоритетам, и вызовы направляются к месту назначения в соответствии со сценарием, имеющим наивысший приоритет.

#### 4.4.2.12 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия» - Программа 121

При выборе пункта меню Idle Line Selection (Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия») будет отображена страница ввода данных выбора режима ожидания. Введите допустимый диапазон станций и нажмите **[Load]** для ввода необходимых параметров сервиса «Горячая/теплая линия». Отметьте соответствующую радио-кнопку для выбора режима работы сервиса. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений для применения.



**Рисунок 4.4.2.12-1 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия»**

Когда пользователь поднимает трубку или нажимает кнопку **[SPEAKER]**, обычно система предоставляет внутренний звуковой сигнал готовности. Если это требуется, то вместо подачи звукового сигнала готовности, система может предоставить абоненту непосредственный доступ к заранее заданному ресурсу системы. Сервис «Горячая/Теплая линия» (Prime Line) предоставляет абоненту следующие возможности (подробнее см. таблицу 4.4.2.12-1): занятие определенной СЛ или линии, принадлежащей к определенной группе СЛ; прямой вызов другого внутреннего или сетевого абонента или группы абонентов; активация функции, связанной с определенной программируемой кнопкой.

Абоненту может быть определен один из двух режимов сервиса «Prime Line»: «горячая линия» или «теплая линия». «Горячая линия» обеспечивает предоставление заданного ресурса немедленно при поднятии трубки. «Теплая линия» активирует предоставление заданного ресурса с задержкой, определяемой значением таймера «теплой линии». Выбор

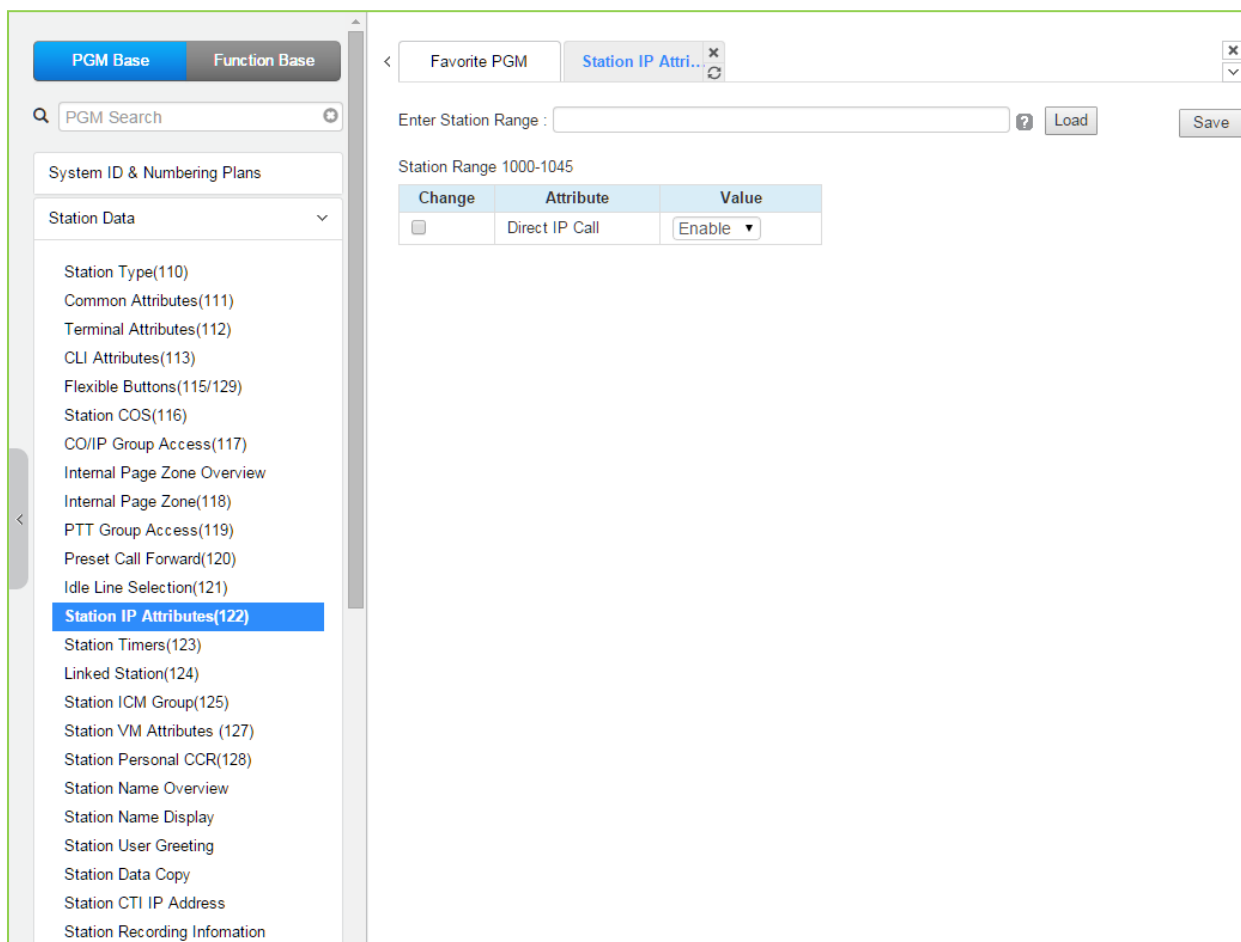
режима предоставления сервиса Prime Line («горячая»/«теплая») конкретному абоненту определяется в Программе 113 – ПК 7, значение таймера «теплой линии» задается в Программе 182 – ПК 6 (Раздел 4.4.2.2).

**Таблица 4.4.2.12-1 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия»**

Тип	ОПИСАНИЕ
No Selection	Возвращает внутренний сигнал готовности линии.
Номер программируемой кнопки (Flex Button)	Номер кнопки; Выполняется функция, связанная с указанной программируемой кнопкой
CO Line	Номер СЛ, предоставляется указанная СЛ
CO/IP Group (Группы соединительных линий)	Номер группы СЛ; предоставляется требуемая СЛ.
Сетевой абонент	Номер внутреннего или сетевого абонента; осуществляется вызов указанного абонента
Группа абонентов	Группа абонентов, вызывает назначенную группу абонентов.
Персональный сокращенный набор	Сокращенный набор, производится вызов номера из ячейки персонального сокращенного набора
Системный сокращенный набор	Сокращенный набор, производится вызов номера из ячейки системного сокращенного набора

#### 4.4.2.13 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети – Программа 122

При выборе пункта меню **Station IP Attributes** (Атрибуты абонентского доступа к IP-сети) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов абонентского доступа к IP-сети. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.



**Рисунок 4.4.2.13-1 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети**

Если разрешается, пользователи могут делать исходящие вызовы, используя IP-транк с протоколом H.323. Данная функция позволяет вызывать абонентов в IP-сети прямым набором IP-адреса. Система воспринимает цифры, набранные пользователем, как IP-адрес вызываемого абонента. При этом, вместо точки, используемой в качестве разделителя полей IP-адреса, пользователю требуется нажать на телефоне кнопку ‘\*’



#### 4.4.2.14 Абонентские таймеры - Программа 123

При выборе пункта меню Абонентские таймеры (Абонентские таймеры) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

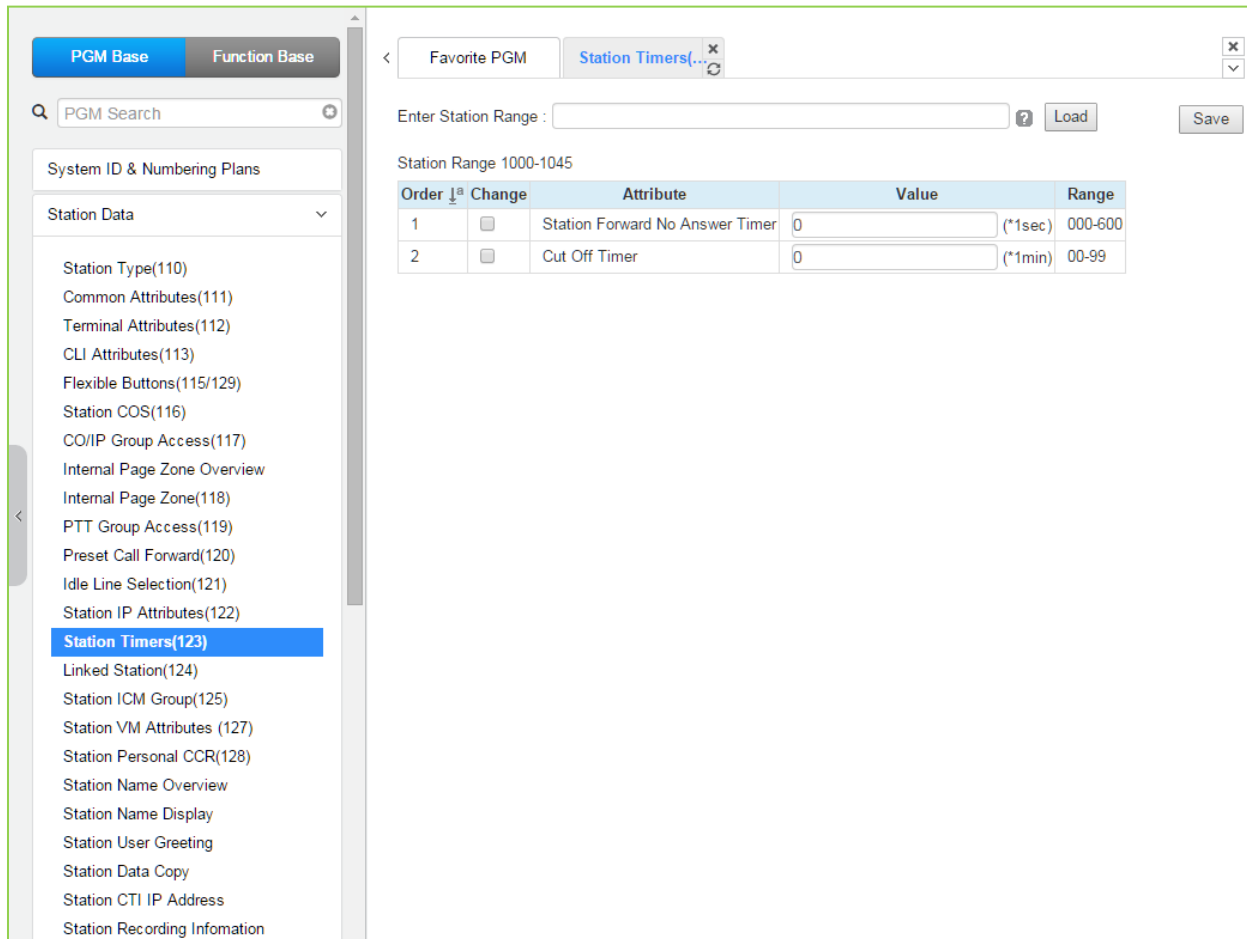


Рисунок 4.4.2.14-1 Абонентские таймеры

Абоненту могут быть назначены определенные таймеры. Возможные варианты таймеров, описания и допустимые вводимые значения представлены в таблице 4.4.2.14-1 ниже.

Таблица 4.4.2.14-1 Абонентские таймеры (Программа 123)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Station Forward No Answer Timer	Абонентский таймер автоматической переадресации по неответу. Данный таймер определяет длительность послыки абоненту вызывного сигнала до начала переадресации по неответу. Этот таймер применяется как в случае Предустановленной переадресации (Preset Call Forward), так и в случае переадресации,	000-600 (с)	000

Таблица 4.4.2.14-1 Абонентские таймеры (Программа 123)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	установленной самим пользователем вручную. При этом абонентский таймер имеет более высокий приоритет, чем системный таймер переадресации по неответу. Если же абонентский таймер установлен равным 0, то в этом случае будет использоваться системный таймер.		
Cut Off Timer	Таймер прерывания исходящего внешнего вызова. Определяет максимальную продолжительность внешнего вызова, когда абоненту назначено ограничение времени вызова в атрибутах абонента II (Программа 111 – ПК 17).	00-99 (МИН)	00

#### 4.4.2.15 Спаренные абоненты – Программа 124

Выбор в меню пункта **Linked Station** (Спаренные абоненты) выводит на экран страницу, показанную на рисунке ниже. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и изменения данных для выбранных абонентов. Нажмите кнопку **[Save]** для применения изменений.

The screenshot displays the 'Linked Station(124)' configuration interface. On the left, there is a navigation menu with 'Linked Station(124)' selected. The main area shows a table for 'Station Range 1000-1045'. The table columns are: Station Number, MAC Address, IP Address, Router IP Address, Mode, ARP, Register, and Codec. The 'Station Number' column is highlighted with a blue selection bar. The 'Mode' column is set to 'OFF' and the 'Register' column is set to 'Multicast' for all stations. The 'Codec' column is set to 'G.711' for all stations. The page also includes a search bar, a 'Load' button, and a 'Save' button.

Рисунок 4.4.2.15-1 Спаренные абоненты

Для программного приложения UCS Client рекомендуется использовать Программу 443 для незарегистрированного абонента, спаренного с первичным с использованием MAC-адреса. Когда используется спаривание с незарегистрированным абонентом, спаренный абонент не уменьшает емкость системы. Однако в этом случае спаренный абонент должен быть IP-телефоном iPECS. Спаривание с незарегистрированным абонентом разрешено только для IP-телефона iPECS. После спаривания приложения UCS Client оно будет отображаться на этой веб-странице, а также в Программах 103 и 443.

Если абонент назначается первичным или вторичным (спариваемым) при настройке спаренных абонентов, на страницах Программ 101, 103, 105 и 124 номер абонента будет отображаться с символами [M] (первичный) или [S] (спаренный).

Чтобы выполнить спаривание зарегистрированных абонентов, используется функция персональной группы, которая настраивается в Программах 260 и 261.

**Таблица 4.4.2.15-1 Таблица спаренных абонентов**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
MAC Address	Необходимо ввести MAC-адрес незарегистрированного вторичного абонента. Обратите внимание, что до выполнения процедуры назначения в пару вторичный абонент не должен быть зарегистрирован в системе. При необходимости, удалите настройки устройства из системы.		
IP-адрес	IP-адрес спаренного абонента	IP-адрес IPv4	
Router IP Address	Установите IP-адрес шлюза по умолчанию, ассоциированный со спаренным абонентом.	IP-адрес IPv4	
Режим	Режим работы абонента в локальной сети, удаленный или локальный и NAT или NAPT.	Удаленный: -. R/NAPT -. R/NAT -. R/NAP -. R Локальный удаленный -. LO/NAPT -. LO/NAT -. LO/NAP -. LO Local -. L/NAPT -. L/NAT -. L/NAP -. L	L (Локальный )
ARP	Если данный параметр установлен в положение OFF, то для связи с вторичным абонентом система будет использовать коммутацию уровня 2 по локальной сети. Если параметр установлен в ON, система будет использовать ARP (Address Resolution Protocol) для определения IP-адреса устройства, если это необходимо, и обмениваться данными с использованием IP.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Register	Как правило, устройства iPECS IP регистрируются с помощью многоадресной рассылки пакетов. Когда устройство отделено от системы, то есть, когда	Multicast Unicast	Multicast

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	устройство является не локальным, а удаленным, используется одноадресная рассылка.		
Codec Type	Для абонента может быть сконфигурирован определенный тип кодека .	g.711/ g.723.1/ g.729/ System (использовать кодек, определенный для системы)	g.711

#### 4.4.2.16 Атрибуты тенантной группы (Программа 125)

Выбор пункта меню **Station ICM Tenancy Group** (Атрибуты тенантной группы) отображает входную страницу Station ICM Tenancy Group. Введите номер тенантной группы в поле **Enter ICM Tenancy Group No** и нажмите **[Load]**, система отобразит характеристики группы. Укажите номер оператора группы в поле **ATD STA Number** и установите соответствующий флажок, чтобы разрешить вызовы в группу. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений для применения.

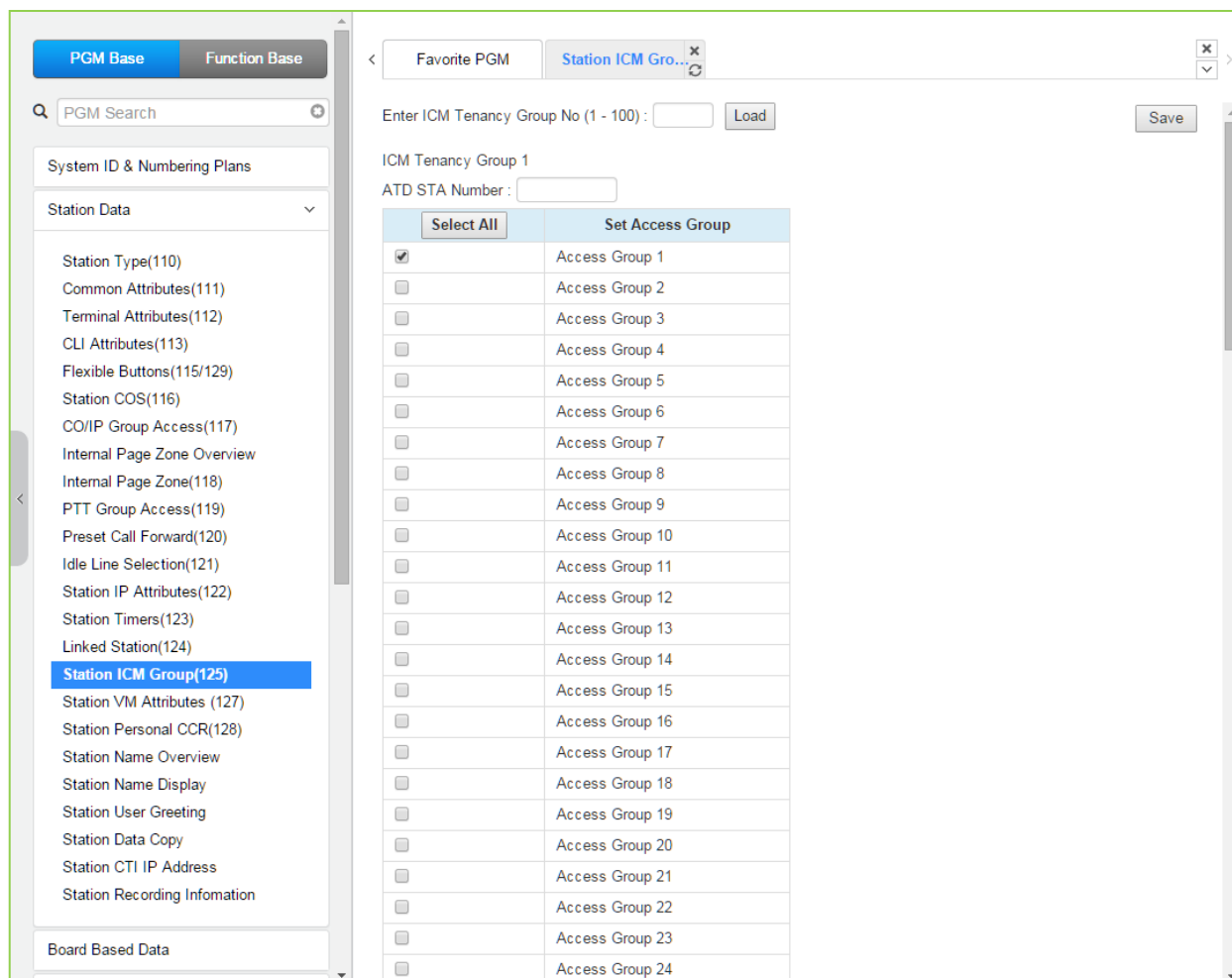


Рисунок 4.4.2.16-1 Тенантная группа внутренних абонентов

Абоненты могут быть назначены в одну из тенантных групп с помощью атрибутов абонента. В системе eMG80 может быть определено до 15 групп, в системе eMG800 - до 32 групп, в системе UCP - до 100 тенантных групп. Абонентам в тенантной группе разрешается или отказывается в возможности устанавливать соединение по внутренней связи с абонентами, принадлежащими другим тенантным группам. Для каждой тенантной группы может быть назначен свой оператор (групповой оператор). При наборе абонентами тенантной группы кода «0» (код вызова оператора) вызовы направляются назначенному групповому оператору. Назначенный групповой оператор может управлять режимом обслуживания своей тенантной группы (Дневной/Ночной/По расписанию).

Таблица 4.4.2.16-1 Тенантная группа внутренних абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Tenancy ATD.	Абонент, назначенный выполнять функции оператора тенантной группы. При наборе абонентами тенантной группы кода «0» (код вызова оператора) вызовы направляются назначенному групповому оператору. Назначенный групповой оператор может управлять режимом обслуживания своей тенантной группы (Дневной/Ночной/По расписанию).	Номер абонента	
Group Access	Тенантные группы, в которые разрешен вызов из данной группы. Определяет доступ на установление связи между тенантными группами.	eMG80:1~15 eMG800:1~32 UCP:1~100	1

#### 4.4.2.17 Атрибуты голосовой почты абонента – Программа 127

При выборе пункта меню **Station Voice Mail Attributes** (Атрибуты голосовой почты абонента) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
<b>Basic Attributes</b>				
1	<input type="checkbox"/>	VSF Access	Enable	
2	<input type="checkbox"/>	Two Way Record	OFF	
3	<input type="checkbox"/>	VM Device Slot Seq.		3001
4	<input type="checkbox"/>	Multi Language	Prompt1	
5	<input type="checkbox"/>	Pre-Sel Msg Language	Prompt1	
6	<input type="checkbox"/>	Default VM group number	FFFF	
7	<input type="checkbox"/>	Automatic Talk Recording Option	OFF	
8	<input type="checkbox"/>	Automatic Talk Recording Destination		
9	<input type="checkbox"/>	VSF MSG Date/Time	ON	
10	<input type="checkbox"/>	VM Password Check	Password only	
11	<input type="checkbox"/>	VMID Number	1000	Max 8 Digits
12	<input type="checkbox"/>	Retrieve MSG Method	LIFO	
13	<input type="checkbox"/>	Wake-Up Announcement	0	0 - 200 (0 : Unused)
14	<input type="checkbox"/>	Two Way Record Announcement	0	0 - 200 (0 : Unused)
15	<input type="checkbox"/>	Message Wait Notice(MWI, CLI, VM)	Tone	
<b>Enhanced Attributes</b>				
1	<input type="checkbox"/>	VM Message No	000 (New: 000 , Saved: 000 , Urgent: 000 )	
2	<input type="checkbox"/>	VM COS	1	
3	<input type="checkbox"/>	Administrator MailBox	Disable	
4	<input type="checkbox"/>	Announce only MailBox	Disable	
5	<input type="checkbox"/>	Announce only Option	Previous Menu	
6	<input type="checkbox"/>	Company Directory - First Name		Max 12 Characters
7	<input type="checkbox"/>	Company Directory - Last Name		Max 12 Characters
8	<input type="checkbox"/>	Message Rewind/Fast-Forward Time	04	3-99 (sec)

Рисунок 4.4.2.17-1 Атрибуты голосовой почты абонента

Атрибуты голосовой почты абонента делятся на три подраздела. Основные атрибуты (Basic Attributes) назначают общие характеристики голосовой почты и голосовых объявлений абонента. Расширенные атрибуты (Enhanced Attributes) назначают различные характеристики, включая класс сервиса голосовой почты, уведомления, каскадирования сообщений и имена из телефонного справочника компании. Раздел уведомлений по электронной почте (E-Mail Notification) определяет различные данные SMTP-сервера, такие как абонентские и системные данные учетной записи электронной почты.

Таблица 4.4.2.17-1 Атрибуты голосовой почты абонента

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
<b>Основные атрибуты</b>			
VSF Access	Абоненту должна быть разрешен доступ к голосовой почте VSF для доступа к возможностям встроенной голосовой почты.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Enable (Включить)
Two way Record	Если разрешено, абонент может активировать двустороннюю запись разговора.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
VM Device Slot Seq.	Регистрационный индекс определяет модуль VMIU или VMIB, на котором хранятся сообщения абонента	Рег. индекс	
Многоязычная	Выбранный язык используется при воспроизведении	Сообщение	Сообщение 2

Таблица 4.4.2.17-1 Атрибуты голосовой почты абонента

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
поддержка	подсказок пользователю при обращении к голосовой почте VSF.	1~6	
Pre-selected Message Language	Выбранный язык используется для подсказок, воспроизводящихся для внешнего вызывающего абонента, если вызываемый абонент активировал функцию предварительно выбранных сообщений.	Сообщение 1~6	Сообщение 2
Default VM group number	Номер группы голосовой почты по умолчанию. Когда пользователь не имеет голосовых сообщений и выбирает кнопку <b>[Call Back/Msg]</b> , вызывается заданный здесь номер.		
Auto Talk Recording Option	Активирует режим безусловной записи всех вызовов, сделанных и принятых абонентом. Записи в формате .wav хранятся в программном телефоне UCS Client (см. ниже).	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
Auto Talk Recording Destination	Если для абонента определена автоматическая запись вызова, этот параметр определяет место для записи. Это может быть абонентский номер приложения UCS Client, сервер записи вызовов iPECS IPCR или записывающий сервер SIP стороннего производителя.	Абонент или группа	
VSF MSG Date/Time	Когда данный параметр включен, перед воспроизведением сообщения следует воспроизведение даты и времени его получения.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
VM Password check	Когда данный параметр включен, пользователь должен ввести свой правильный код авторизации для доступа к голосовому почтовому ящику VSF. Пароль может быть определен как отсутствующий (None), только код авторизации (Password Only) или номер абонента плюс код авторизации (Station Number and Password).	No password/ Password only/ Station number and password	Password only
VMID Number	Переадресация вызова в группу внешней голосовой почты (VM) может сопровождаться посылкой заранее определенного идентификатора голосовой почты (VMID). Это позволяет внешней системе голосовой почты идентифицировать почтовый ящик, требуемый для обслуживания данного вызова. Идентификатор VMID, если это назначено, передается в устройство внешней полосовой почты с помощью посылки DTMF-сигналов в голосовом тракте (внутриполосно) или посредством сообщений протокола SMDI (через RS232/Telnet).	Макс. 8 цифр	Для систем eMG80: 100 Для систем eMG800: 1000 UCP:1000
Retrieve MSG Method	Задаёт порядок извлечения сообщений из ящика голосовой почты (VSF): FIFO (начиная с первого сообщения) или LIFO (начиная с последнего).	FIFO/ LIFO	LIFO
Wake-Up Announcement (Системная подсказка в качестве будильника)	Системное голосовое объявление VSF объявление может быть записано для воспроизведения в качестве сигнала будильника.	0-200	0
Two way record	Может быть записано оповещение о включении	0-200	0

Таблица 4.4.2.17-1 Атрибуты голосовой почты абонента

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
announcement	записи разговора, чтобы воспроизводить его абоненту в качестве системной голосовой подсказки.		
Message Wait Notice(MWI, CLI, VM)	<p>Когда для пользователя есть новые сообщения голосовой почты, система может обеспечивать уведомление с помощью голосовых подсказок вместо тонального сигнала в соответствии с настройкой на основе параметров абонента.</p> <p>Disable (Отключено): Система обеспечивает нормальный сигнал готовности («гудок»), когда пользователь поднимает трубку.</p> <p>Tone (Тональный сигнал): Система обеспечивает предупредительный звуковой сигнал вместо тонального сигнала готовности («гудка»), когда пользователь поднимает трубку.</p> <p>Prompt (Системная подсказка): Система обеспечивает напоминание об ожидающем сообщении в виде системной голосовой подсказки, когда пользователь снимает трубку.</p> <p>Телефон DECT не поддерживает эту функцию.</p>	<p>Disable (Выключить)</p> <p>Tone</p> <p>Номер сообщения</p>	Tone
<b>Расширенные Атрибуты</b>			
VM Message No	Количество голосовых сообщений в почтовом ящике пользователя.		000
VM COS	Каждому голосовому почтовому ящику может быть присвоен один из пяти VM классов сервиса (COS), который определяет основные характеристики почтового ящика, касающиеся хранения сообщений. Атрибуты класса сервиса голосовой почты абонента устанавливаются в Программе 253.	1-5	1
Административный почтовый ящик (Administrator Mailbox )	Почтовый ящик может быть назначен в качестве почтового ящика администратора для осуществления широковещательных голосовых рассылок и контроля других пользовательских почтовых ящиков.	<p>Disable (Выключить)</p> <p>Enable (Включить)</p>	<p>Disable (Выключить)</p>
Информационный почтовый ящик (Announce Only Mailbox)	Почтовый ящик может быть настроен таким образом, что подключенный абонент слышит приветствие, но не может оставить сообщение (режим Announce Only). После воспроизведения приветствия вызов направляется на основе настроек маршрутизации Announce Only.	<p>Disable (Выключить)</p> <p>Enable (Включить)</p>	<p>Disable (Выключить)</p>
Announce Only Option	Этот параметр определяет, будет ли вызывающий абонент отключен (Hang Up) или возвращен к предыдущему меню (Previous Menu) после воспроизведения приветствия Announce Only почтового ящика.	Previous Menu/ Hang Up	Previous menu
Company Directory – First Name	Данное поле содержит имя абонента для функции "Телефонный справочник компании".	Макс. 12 символов	Н/д
Company Directory – Last Name	Данное поле содержит фамилию абонента для функции "Телефонный справочник компании".	Макс. 12 символов	Н/д
Message Rewind/Fast Forward Time	Во время прослушивания сообщения пользователь может включать перемотку назад или вперед. В	03 - 99	04



Таблица 4.4.2.17-1 Атрибуты голосовой почты абонента

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	данном поле определяется время перемотки назад и вперед.		
VM Notify retry count	Если неоднократная попытка подать уведомление на мобильный телефон пользователя не удастся, по истечении счетчика повторов система будет отправлять вызов на оператора для завершения уведомления.	00 - 99	03
VM Notify dial time	Когда выполняется уведомление о поступающем вызове на мобильный телефон пользователя, система будет считать попытку вызова неудачной, если цифры до истечения заданного здесь таймера не получит от пользователя мобильного телефона набранные цифры.	00 - 99	15 с
VM Forward Option	Параметр применяется при пересылке сохраненных сообщений - сообщения могут пересылаться с удалением (Move) или без удаления (Copy).	Move / Copy	Move
Cascade Mailbox 1	Оставленное сообщение копируется или перемещается в почтовый ящик 1-го абонента назначения.	Номер абонента	Н/д
Cascade Mailbox 2	Оставленное сообщение копируется или перемещается в почтовый ящик 2-го абонента назначения.	Номер абонента	Н/д
Cascade Mailbox 3	Оставленное сообщение копируется или перемещается в почтовый ящик 3-го абонента назначения.	Номер абонента	Н/д
Cascade Mailbox 4	Оставленное сообщение копируется или перемещается в почтовый ящик 4-го абонента назначения.	Номер абонента	Н/д
Cascade Mailbox 5	Оставленное сообщение копируется или перемещается в почтовый ящик 5-го абонента назначения.	Номер абонента	Н/д
Cascade Method	Параметр определяет метод каскадирования сообщений голосовой почты.	Disable (Отключено) Copy / Move	Disable (Выключить)
Cascade Message Type	Параметр определяет тип каскадирования сообщений голосовой почты - Normal Only (Только обычные), Urgent Only (Только срочные) или все	Normal Only / Urgent Only / All	Normal only
Cascade Apply Timer	Установка таймера применения типа использования функции каскадирования	001 ~ 250 (мин)	0
<b>Уведомление по электронной почте</b>			
<b>Кнопка [Send Mail]: нажмите кнопку Send Mail (Отправить почту) для отправки почты для уведомления</b>			
SMTP Mail Server Address	Это поле определяет адрес или URL почтового сервера SMTP для уведомления.	Символьное имя или IP-адрес v4 почтового сервера SMTP	
SMTP Port	Это поле определяет порт TCP/IP, который система	1 - 65535	25

Таблица 4.4.2.17-1 Атрибуты голосовой почты абонента

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	будет использовать при взаимодействии с почтовым сервером SMTP.		
SMTP Security Connection	Система может поддерживать основные политики безопасности при взаимодействии с почтовым сервером SMTP. Обратите внимание, что сервер также должен быть сконфигурирован для выбранного протокола безопасности.	No Security/ SSL/ TLS	Нет безопасности
E-Mail Account ID	Это поле определяет идентификатор системной учетной записи на SMTP-сервере.		
E-Mail Account Password	Это поле определяет пароль для системной учетной записи электронной почты на SMTP-сервере.		
Sender E-Mail Address (From)	Это поле определяет адрес электронной почты, используемый для отправки уведомления о новом голосовом сообщении по электронной почте.	E-mail address	
Receiver E-Mail Address (To)	Это поле определяет адрес электронной почты для уведомления при поступлении для абонента нового голосового сообщения VSF.	E-mail address	
Attach Message Option	Когда функция подачи уведомлений по электронной почте включена в настройках класса сервиса голосовой почты (VM COS, Программа 253), к сообщению электронной почты может быть присоединено сообщение голосовой почты в виде wav-файла. Должны быть правильно настроены параметры электронной почты абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON	ON
Delete Message Option	После отправки уведомлений по электронной почте система автоматически удалит сообщение голосовой почты в голосовом почтовом ящике, если этот параметр включен.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.2.18 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR - Программа 128

Выбор пункта меню Station Personal CCR (Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR) отображает таблицу ввода данных Station Personal CCR Table. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]**, чтобы ввести данные таблицы пользовательской маршрутизации. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения параметров для применения.

Order	Attribute	Type	Value	VMID
1	1 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
2	2 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
3	3 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
4	4 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
5	5 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
6	6 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
7	7 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
8	8 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
9	9 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
10	0 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
11	CCR Table Usage	OFF		
12	CCR One Digit	OFF		
13	* Button Used As	Leave Message Immediate		
14	# Button Used As	Access Mailbox		

Рисунок 4.4.2.18-1 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR

Таблица 4.4.2.18-1 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
1-0 Destination	Цифра, набранная внешним абонентом. Для набранных цифр могут быть запрограммированы тип пункта назначения и значение. Доступны 14 видов типов назначения.	...	Н/д
CCR One Digit	При включении система анализирует только первую полученную цифру, дополнительные цифры, набранные вызывающим абонентом, игнорируются.	OFF (ВЫКЛ) ON	OFF (ВЫКЛ)
CCR Table Usage	Использование таблицы CCR. Если эта опция включена, таблица CCR может быть активирована. Если эта опция выключена, таблица CCR отсутствует. Вместо данной опции могут быть использованы набранные внешним абонентом цифры для распознавания набора DISA.	ON (ВКЛ) OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.18-1 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR

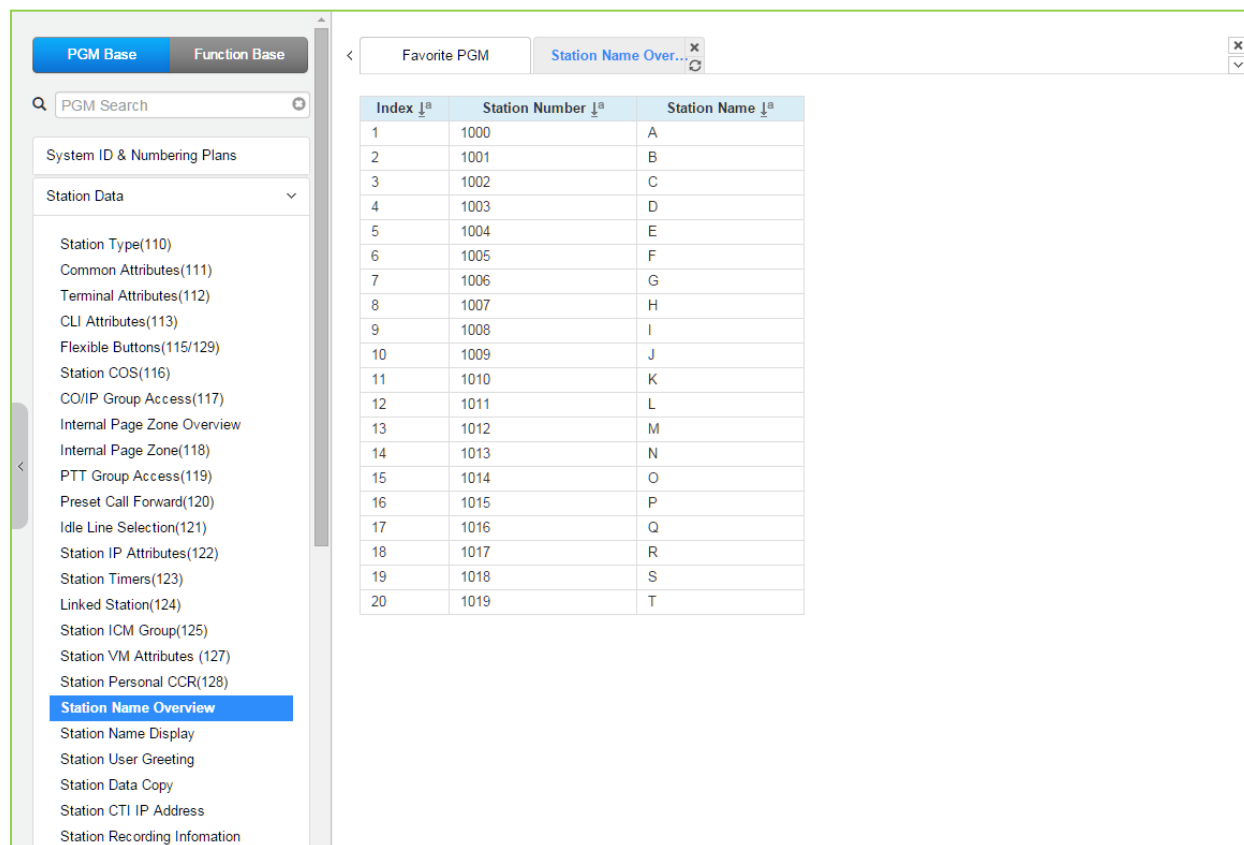
АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
*Button Used As	Кнопка звездочка * используется для следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)</li> <li>Replay Greeting (Повторное воспроизведение приветствия)</li> <li>Access Mailbox (Доступ к почтовому ящику)</li> <li>Leave Message Immediate (Оставить сообщение)</li> </ul>	См. описание	Leave Message Immediate (Оставить сообщение)
# Button Used As	Кнопка решетка # используется для следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)</li> <li>Replay Greeting (Повторное воспроизведение приветствия)</li> <li>Access Mailbox (Доступ к почтовому ящику)</li> <li>Leave Message Immediate (Оставить сообщение)</li> </ul>	См. описание	Access Mailbox (Доступ к почтовому ящику)

Таблица 4.4.2.18-2 Таблица пунктов назначения интерактивной пользовательской маршрутизации CCR

Типы пунктов назначения
Внутренний абонент
Группа абонентов
Набор номера из системной ячейки сокращенного набора
Перевод вызова внутри абонентской емкости вышестоящей УАТС с помощью системной ячейки сокращенного набора (выполняется команда Flash на аналоговой СЛ и набор номера из указанной Speed-ячейки)
Голосовое сообщение VSF
Голосовое сообщение VSF с последующим разъединением линии
Сетевой абонент
Открытая конференция
Внутреннее оповещение
Внешнее оповещение
Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)
Ящик голосовой почты (группа абонентов / номер абонента)
Телефонный справочник компании
Record VM Greeting (Запись сообщения голосовой почты)
Присоединение к конференции

#### 4.4.2.19 Отображение имени абонента

При выборе пункта меню Station Name Overview (Просмотр имени абонента) отображается текущее имя абонента.



The screenshot shows the 'Station Name Overview' screen in the iPECS administration interface. The left sidebar contains a menu with 'Station Name Overview' selected. The main area displays a table with columns for Index, Station Number, and Station Name.

Index	Station Number	Station Name
1	1000	A
2	1001	B
3	1002	C
4	1003	D
5	1004	E
6	1005	F
7	1006	G
8	1007	H
9	1008	I
10	1009	J
11	1010	K
12	1011	L
13	1012	M
14	1013	N
15	1014	O
16	1015	P
17	1016	Q
18	1017	R
19	1018	S
20	1019	T

Рисунок 4.4.2.19-1 Имя абонента

Имя абонента отображается только тогда, когда абоненту назначено имя.

Выбор пункта меню Station Name Display (Отображение имени абонента) отображает страницу ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]**, чтобы ввести имена абонентов. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения параметров для применения.

Station Range 1000-1045

Station Number	Station Name	Input Name	Company Directory - First Name	Company Directory - Last Name
1000				
1001				
1002				
1003				
1004				
1005				
1006				
1007				
1008				
1009				
1010				
1011				
1012				
1013				
1014				
1015				
1016				
1017				
1018				
1019				
1020				
1021				
1022				
1023				
1024				

Рисунок 4.4.2.19-2 Отображение имени абонента

Чтобы записать имя абонента, введите имя (до 20 символов), имя для телефонного справочника и фамилию для удобства клиента.

#### 4.4.2.20 Пользовательское приветствие абонента

При выборе пункта меню **Station User Greeting** (Пользовательское приветствие абонента) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов абонентского доступа к голосовой почте. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Order	Check All	Condition	Call Type	Time	User Greeting
1	<input type="checkbox"/>	Unconditional	Internal	Day	User Greeting 1
2	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
3	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1
4	<input type="checkbox"/>		External	Day	User Greeting 1
5	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
6	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1
7	<input type="checkbox"/>	Busy	Internal	Day	User Greeting 1
8	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
9	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1
10	<input type="checkbox"/>		External	Day	User Greeting 1
11	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
12	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1
13	<input type="checkbox"/>	DND	Internal	Day	User Greeting 1
14	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
15	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1
16	<input type="checkbox"/>		External	Day	User Greeting 1
17	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
18	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1
19	<input type="checkbox"/>	No Answer	Internal	Day	User Greeting 1
20	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
21	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1
22	<input type="checkbox"/>		External	Day	User Greeting 1
23	<input type="checkbox"/>			Night	User Greeting 1
24	<input type="checkbox"/>			Timed	User Greeting 1

Рисунок 4.4.2.20-1 Пользовательское приветствие абонента

Для каждого абонента предусмотрено четыре пользовательских приветствия.

Пользователь может выбрать голосовое приветствие в зависимости от условий, типа вызова и времени.

- Условие: безусловное, по занятости, при включенном режиме DND (Не беспокоить), по неответу
- Тип вызова: внутренний, внешний
- Время вызова в соответствии с режимом системы: Дневной, Ночной, По расписанию

#### 4.4.2.21 Копирование данных абонента

Выбор пункта меню **Station Data Copy** (Копирование данных абонента) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.21-1. Введите действительный номер абонента-источника и номер абонента-приемника, а затем нажмите кнопку **[Copy]** для копирования данных абонента. Обратите внимание, что эта функция недоступна для операторов.

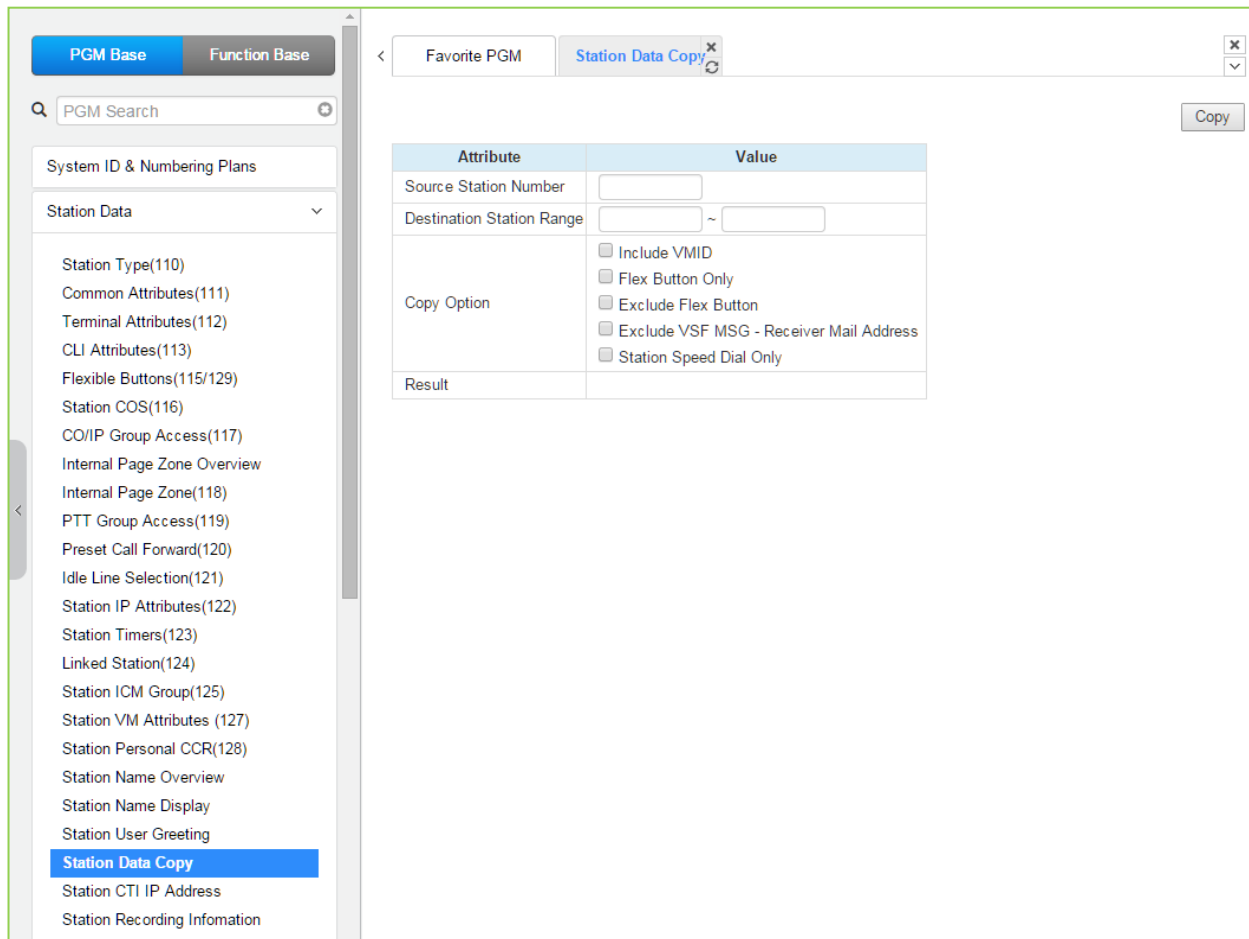


Рисунок 4.4.2.21-1 Копирование данных абонента



#### 4.4.2.22 IP-адрес программного телефона (Station CTI IP Address (1<sup>st</sup> Party TAPI))

При выборе пункта меню Station CTI IP Address (IP-адрес программного телефона) отображается страница, показанная на следующем рисунке. Введите диапазон номеров абонентов и нажмите **[Load]**, чтобы отобразить и изменить IP-адрес программного телефона (CTI). Нажмите кнопку **[Save]** после изменения типа или значения для применения изменений.

The screenshot shows the 'Station CTI IP Address' configuration page. The interface includes a search bar, a 'Station Range' input field set to '1000-1045', and 'Load' and 'Save' buttons. A table displays the following data:

Index	Station Number	IP Address	State
1	1000	0.0.0.0	Deactivated
2	1001	0.0.0.0	Deactivated
3	1002	0.0.0.0	Deactivated
4	1003	0.0.0.0	Deactivated
5	1004	0.0.0.0	Deactivated
6	1005	0.0.0.0	Deactivated
7	1006	0.0.0.0	Deactivated
8	1007	0.0.0.0	Deactivated
9	1008	0.0.0.0	Deactivated
10	1009	0.0.0.0	Deactivated
11	1010	0.0.0.0	Deactivated
12	1011	0.0.0.0	Deactivated
13	1012	0.0.0.0	Deactivated
14	1013	0.0.0.0	Deactivated
15	1014	0.0.0.0	Deactivated
16	1015	0.0.0.0	Deactivated
17	1016	0.0.0.0	Deactivated
18	1017	0.0.0.0	Deactivated
19	1018	0.0.0.0	Deactivated
20	1019	0.0.0.0	Deactivated
21	1020	0.0.0.0	Deactivated
22	1021	0.0.0.0	Deactivated
23	1022	0.0.0.0	Deactivated
24	1023	0.0.0.0	Deactivated
25	1024	0.0.0.0	Deactivated
26	1025	0.0.0.0	Deactivated
27	1026	0.0.0.0	Deactivated
28	1027	0.0.0.0	Deactivated
29	1028	0.0.0.0	Deactivated
30	1029	0.0.0.0	Deactivated

Рисунок 4.4.2.22-1 IP-адрес программного телефона

Система поддерживает интерфейс TAPI (Telephony Application Programming Interface) для компьютерного телефона CTI (Computer Telephony Integration). Система отправит специфическую информацию TAPI для IP-адреса соответствующему абоненту.

#### 4.4.2.23 Состояние записанных параметров абонента

Выбор пункта меню Station recording information (Состояние записанных параметров абонента) отображает страницу, показанную на рисунке ниже. Введите диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и выбора текущего состояния записанных параметров для каждого абонента.

The screenshot shows the 'Station Recording Information' page in the iPECS administration interface. The page title is 'Station Recording Information'. Below the title, there is a search bar labeled 'PGM Search' and a 'System ID & Numbering Plans' section. The main content area is titled 'Station Data' and contains a list of configuration options, with 'Station Recording Information' selected. Below this, there is a 'Board Based Data' section. The main part of the page is a table showing the recording status for a range of stations from 1000 to 1045. The table has four columns: 'Index', 'Station Number', 'Greeting', and 'Company Directory Name'. All 'Greeting' and 'Company Directory Name' columns contain 'X', indicating that these parameters are recorded for all stations in the range. The 'Station Number' column contains the station numbers from 1000 to 1029. The 'Index' column contains the numbers from 1 to 30. The 'Greeting' and 'Company Directory Name' columns contain 'X' for all rows. The 'Station Number' column contains the station numbers from 1000 to 1029. The 'Index' column contains the numbers from 1 to 30. The 'Greeting' and 'Company Directory Name' columns contain 'X' for all rows.

Index	Station Number	Greeting	Company Directory Name
1	1000	X	X
2	1001	X	X
3	1002	X	X
4	1003	X	X
5	1004	X	X
6	1005	X	X
7	1006	X	X
8	1007	X	X
9	1008	X	X
10	1009	X	X
11	1010	X	X
12	1011	X	X
13	1012	X	X
14	1013	X	X
15	1014	X	X
16	1015	X	X
17	1016	X	X
18	1017	X	X
19	1018	X	X
20	1019	X	X
21	1020	X	X
22	1021	X	X
23	1022	X	X
24	1023	X	X
25	1024	X	X
26	1025	X	X
27	1026	X	X
28	1027	X	X
29	1028	X	X
30	1029	X	X

Рисунок 4.4.2.23-1 Информация о состоянии записи

На странице {Station Recording information} отображается состояние записанных параметров для каждого абонента по пунктам - приветствие голосовой почты и имя абонента в телефонном справочнике компании при помощи флажков. (O: записано, X: не записано).

### 4.4.3 Платы (Board Based Data)

Выбор программной группы **Board Based Data** (Платы) выводит меню настроек параметров плат, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.3-1.

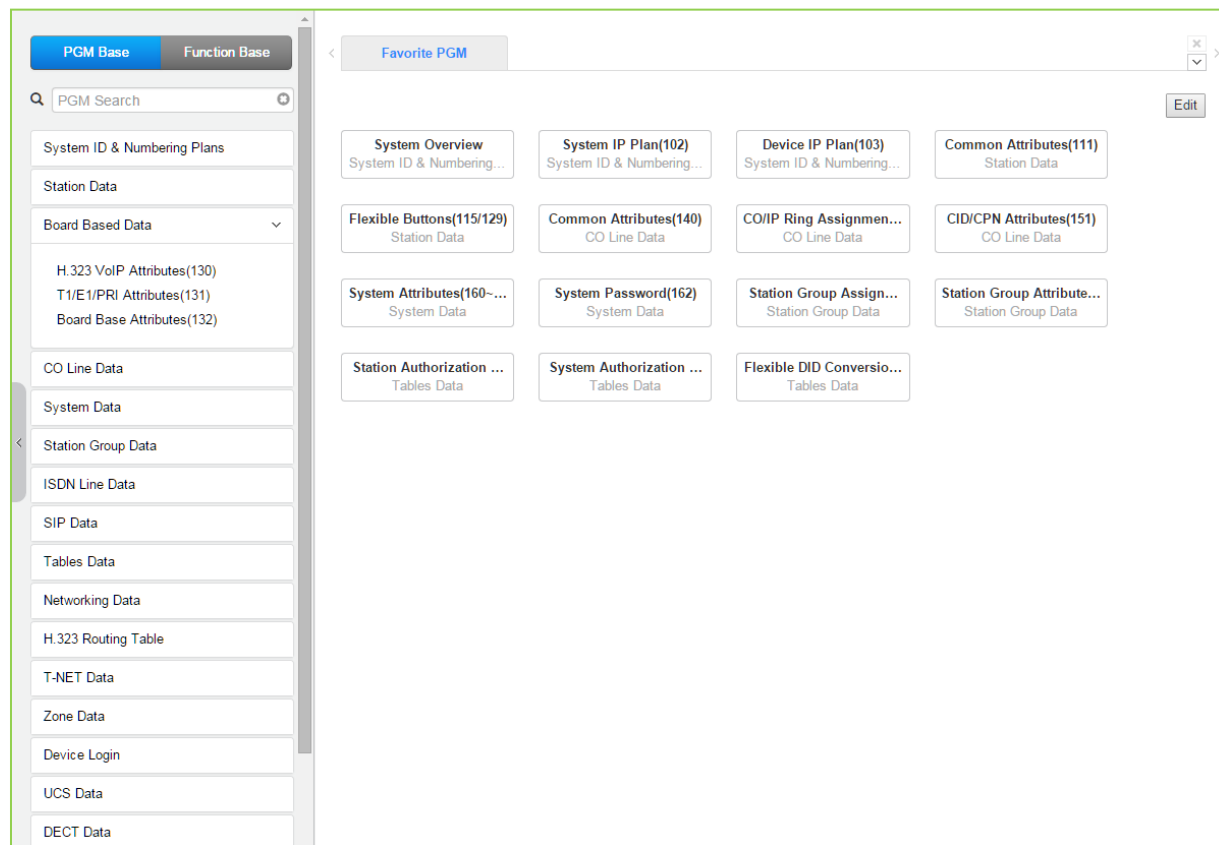


Рисунок 4.4.3-1 Основная страница настроек плат

#### 4.4.3.1 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 130

Выбор пункта меню **H.323 VoIP Attributes** (Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.3.1-1. Введите регистрационный индекс (см. раздел 4.4.1.5 - План IP-адресов устройств) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов шлюза VoIP. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значения.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

The screenshot shows the 'H.323 VoIP Attributes(130)' configuration page. The 'Device/Gateway Sequence(Slot) Number' is set to 2404. The configuration table is as follows:

Order	Attribute	Value	Range
1	H323 Setup Mode	Fast	
2	H323 Tunneling Mode	ON	
3	H323 Early Media (earlyH245)	<input type="checkbox"/> Setup <input type="checkbox"/> Proceeding <input type="checkbox"/> Alerting	
4	H323 DTMF Path	IN	
5	DiffServe	4	0-63
6	TCP Keep Alive	ON	
<b>Gatekeeper Attributes</b>			
1	RAS Usage	OFF	
2	RAS MultiCast IP Port	1718	1-65535
3	RAS MultiCast IP Address	224.0.1.41	
4	RAS UniCast IP Port	1719	1-65535
5	RAS UniCast IP Address	82.134.80.2	
6	RAS Keep Alive Time	120	001-999(1sec)
7	RAS Number Plan Prefix	9	Max 23 Digits
8	RAS Light RRQ Usage	OFF	
9	RAS GateWay ID(128Char)		
10	Fail Over Usage	OFF	
11	Call Setup No Response Time	5	0, 3 - 15 sec
12	FailOver CO Group Number		1 - 201 CO Group
<b>VOIP GW Port Usage</b>			
1	Q.931 Port Range	2048 - 2559	TCP Port(1-65535)
2	H.245 Port Range	2560 - 3071	TCP Port(1-65535)
3	RAS Port Range	2048 - 3071	UDP Port(1-65535)
4	Media Port Range	6000 - 19972	UDP Port(1-65535)
5	Data Sharing Port Range	8500 - 8548	TCP Port(1-65535)
<b>External CODEC Priority Configuration</b>			

Рисунок 4.4.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

VoIP-каналы могут быть использованы в распределенных сетевых системах для доступ абонентов SIP или сетей H.323 сетей для удаленных устройств iPECS. Когда для внешнего вызова VoIP используется стандартный протокол H.323, могут быть назначены некоторые атрибуты для этих каналов. Могут быть установлены параметры режима вызова H.323 и туннелирование (инкапсуляция трафика H.245).

Кроме того, каналы VoIP с протоколом H.323 поддерживают возможность регистрации системы iPECS на внешнем сервере-контроллере зоны H.323 (GateKeeper, привратник) для обеспечения маршрутизации и управления вызовами. Взаимодействие с контроллером зоны осуществляется посредством канала с протоколом RAS (Registration, Admissions and Status). В данной программе устанавливаются IP-адреса канала RAS,

отдельно для одноадресной и многоадресной передачи. Также здесь определяется диапазон портов транспортных протоколов и другие характеристики H.323.

Программа 130 также позволяет управлять приоритезацией голосового трафика с помощью протокола дифференцированного обслуживания DiffServ. На уровне кадров Ethernet (на канальном уровне модели OSI) требуемый уровень обслуживания обычно устанавливается включением для кадра поля Tag (Приоритезация на основе меток IEEE 802p/Q). Поскольку IP-протокол работает в сетях WAN, где на канальном уровне далеко не всегда используется Ethernet, в заголовке IP-пакета было предусмотрено специальное поле ToS, на основании значения которого принимается решение об уровне обслуживания. В настоящее время для маркировки IP-пакетов в соответствии с уровнем обслуживания используется протокол DiffServ. Данная программа позволяет устанавливать 6-битное поле ToS в заголовке IP-пакета в одно из 64-х значений приоритета в диапазоне 0~63. Пакеты высшего приоритета имеют преимущество при маршрутизации или при постановке в очередь (и извлечении из нее) в случае заторов при коммутации на сетевом уровне модели OSI. Однако, при существенном объеме высокоприоритетной информации другие пакеты могут теряться. С другой стороны, при маркировке пакетов несколькими возможными уровнями вероятных потерь, пакеты с наивысшим приоритетом первыми отбрасываются в случае больших задержек, что может привести к чрезмерной потере пакетов и плохому качеству звука.

Описания атрибутов и допустимые варианты ввода приведены в таблице 4.4.3.1-1.

**Таблица 4.4.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
H.323 Setup Mode	Настройка режима IP-вызовов H.323: обычная или «быстрый старт».	Normal Fast	Fast
H323 Tunneling Mode	Установка режима IP-вызовов H.323 с использованием инкапсуляции H.245 (туннелирование).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
H323 Early Media (early H245)	Эта функция активирует возможность установления соединения между пользовательскими конечными точками, прежде чем вызов фактически устанавливается в обычном режиме вызова. Эта функция не используется, когда параметр «H323 Mode Setup» установлен в значение «Fast». * Setup: вызывающая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Setup. * Proceeding: вызываемая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Proceeding. * Alerting: вызываемая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Alerting.	Setup, Proceeding, Alerting	
H323 DTMF Path	Во время соединения, DTMF сигналы могут посылаться внутри полосы (In-band) или вне полосы (Out-band) (с использованием сигнального протокола H.245).	Out-band/ In-band/ 2833	IN

Таблица 4.4.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
DIFFSERV	Этот параметр задает DiffServ отметку приоритизации голосового трафика с помощью протокола дифференцированного обслуживания DiffServ для пакетной передачи голоса. Обратите внимание, что высокие значения приоритета могут привести к высокому уровню потерь голосовых пакетов.	0~63	4
TCP Keep-Alive	Система будет посылать сообщение периодического опроса (polling message) каждые 75 секунд для того, чтобы убедиться в работоспособности TCP-соединения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
<b>Атрибуты привратника H.323</b>			
RAS Usage	Когда эта функция включена, VoIP-канал используется в качестве привратника (Gatekeeper) H.323	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
RAS Multicast IP Port	В этом поле определяется номер порта многоадресной передачи TCP/IP для информации RAS привратника	TCP/IP Port	1718
RAS Multi-cast IP Address	В этом поле определяется IP-адрес многоадресной передачи TCP/IP для информации RAS привратника	IP-адрес	224.0.1.41
RAS Uni-cast IP Port	В этом поле определяется номер порта одноадресной передачи TCP/IP для информации RAS привратника	TCP/IP Port	1719
RAS Uni-cast IP Address	В этом поле определяется IP-адрес одноадресной передачи TCP/IP для информации RAS привратника	IP-адрес	82.134.80.2
RAS Keep Alive Time	Чтобы поддерживать соединение, система и привратник должны обмениваться информацией RAS до истечения этого таймера.	001-999 (с)	120
RAS Number Plan Prefix	План нумерации (префиксная часть) для идентификации абонентов на привратнике, используемой в сообщениях RAS.	Макс. 23 цифр	9
RAS Light RRQ Usage	Систему можно настроить на использование простого сообщения регистрационного запроса RRQ (ON) или полного сообщения RRQ (OFF).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
RAS Gateway ID	Идентификатор привратника.	128 симв	
Fail Over Usage	Если настройка вызова H.323 удастся по истечении таймера отсутствия отклика (Call Setup No Response Time), система будет пытаться разместить вызов через группу отказоустойчивых линий, также определяемую ниже.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Таймер аварии на линии VOIP/H.323.	Когда режим аварийной линии включен, система будет осуществлять вызов по	0, 3-10 с	5

Таблица 4.4.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
При отсутствии ответа от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия данного таймера исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной ниже группы аварийных СЛ, (см. ниже, ПК17).	аварийной линии, если этот таймер истекает до того, как система получает ответ на сообщение настройки.		
Failover CO Group индекс	Номер группы аварийных СЛ для альтернативного перенаправления вызова. Исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной группы СЛ, если отсутствует ответ от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия таймера аварии на линии VOIP/H.323 (см. выше, ПК16).	eMG80:1-21 eMG800:1~201 UCP:1~201	
<b>Использование порта модуля шлюза VOIP (VOIU)</b>			
Q.931 Port Range	Метод привязки H.323: диапазон TCP-портов канала сигнализации протокола Q.931.	Порты TCP	2048-2559
H.245 Port	Метод привязки H.323: диапазон TCP-портов канала сигнализации протокола H.245.	Порты TCP	2560-3071
RAS Port Range	Метод привязки H.323: диапазон TCP-портов канала сигнализации протокола RAS.	Порт UDP	2048-3071
Media Port Range	Метод привязки H.323: диапазон портов RTP/RTCP (Media UDP, передача мультимедийных данных).	Порт UDP	eMG80:6000-7036 Для систем eMG800: 6000-14400 UCP:6000-19972
Data Sharing Port Range	Диапазон портов TCP для пользовательского обмена данными (Data Sharing, совместное использование данных).	Порты TCP	8500-8548
<b>Настройка приоритета внешних кодеков</b>			
Настройка приоритета внешних кодеков	Система поддерживает пять кодеков может быть определен приоритет каждого из кодеков. Кодеки, которым не присвоен приоритет, недоступны во время переговоров.	None/ g.711-ц/ g.711-а/ g.723.1/ g.729/	Нет

Таблица 4.4.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		g.729-a	

#### 4.4.3.2 Атрибуты шлюзов T1/PRI – Программа 131

Выбор пункта меню **T1/E1/PRI Attributes** (Атрибуты шлюзов T1/PRI) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.3.2-1. Введите регистрационный индекс (см. раздел 4.4.1.5 - План IP-адресов устройств) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов шлюзов T1/PRI. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значения.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

Рисунок 4.4.3.2-1 Атрибуты T1/PRI

Каждому модулю T1/PRI ISDN могут быть назначены различные атрибуты интерфейса. Можно назначить формат кадра (Framing) для интерфейса T1, способ линейного кодирования, а для интерфейса ISDN PRI можно выбрать режим TE (терминального оборудования) или NT (сетевого окончания), а также можно включить контроль качества передачи с использованием алгоритма детектирования ошибок CRC (Cyclical Redundancy Check). Описание параметров и допустимых значений вводимых данных приведены в таблице 4.4.3.2-1 ниже. Обратите внимание, что регистрационный индекс модуля должен быть определен с помощью Программы 103 – ПК 1.

Таблица 4.4.3.2-1 Атрибуты модуля T1/PRI

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
T1 Setup Mode	Выбор формата кадра линии T1: D4 или ESF. ESF: Использование Data link Message.	ESF/ D4	D4
T1 Line Mode	Выберите способ кодирования сигналов для линии T1 (AMI/B8ZS)	AMI/ B8ZS	B8ZS
PRI Line Mode	Выберите режим подключения линии PRI: TE	TE/NT	TE



Таблица 4.4.3.2-1 Атрибуты модуля T1/PRI

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	или NT.		
PRI /E1 CRC Check	Для линий PRI режим контроля CRC может быть отключен (OFF) или включен (ON).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
E1 R2DSP check	Включение режима проверки модуля R2DSP. (Используется для шлюзов R2-E1 или E1).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
DCO PX Type	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	S1240/ TDX1B/ STANDARD/ CONGES_DIS	STANDARD
Caller Name Type(PRI(T1) only)	Если вызывающий абонент имеет имя, то это имя вызывающего абонента посылается в сеть в сообщении FACILITY, DISPLAY. (Только для США)	FACILITY DISPLAY	FACILITY

#### 4.4.3.3 Базовые атрибуты устройства – Программа 132

При выборе пункта меню **Board Base Attributes** (Базовые атрибуты устройств) отобразится страница ввода данных. Введите регистрационный индекс (см. раздел 4.4.1.5 - План IP-адресов устройств) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов устройства. Установите флажки, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются для всего диапазона устройств. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

Favorite PGM Board Base Attr...

Enter Device/GW Slot Sequence Range (1 - 3688) :  Load Save

Device/Gateway Sequence(Slot) Range 1

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Router IP Address	<input type="text"/>	IP Address
2	<input type="checkbox"/>	Device Codec Type	System Codec ▼	
3	<input type="checkbox"/>	Firewall IP Address	<input type="text"/>	IP Address
4	<input type="checkbox"/>	RTP Packet Relay Firewall IP Address	<input type="text"/>	IP Address
5	<input type="checkbox"/>	RTP Security	ON ▼	
6	<input type="checkbox"/>	T-NET Enable	OFF ▼	
7	<input type="checkbox"/>	T38 Enable	OFF ▼	
8	<input type="checkbox"/>	USE Board IP for SIP	OFF ▼	
9	<input type="checkbox"/>	T38 Port Usage	DIFF WITH VOICE ▼	
10	<input type="checkbox"/>	RFC2833 Payload	101	0-127
11	<input type="checkbox"/>	RFC2833 Volume	10	0-36(-dB)
12	<input type="checkbox"/>	RFC2833 Redundancy	4	1-8

Рисунок 4.4.3.3-1 Базовые атрибуты устройства

Устройства (модули и IP-терминалы) могут быть подключены к системе iPECS посредством управляемых сетей WAN, например, виртуальных частных IP-сетей (VPN) с прозрачной маршрутизацией, без необходимости использования канала VoIP. В этом случае для обеспечения взаимодействия устройств система может не использовать протокол защиты данных IPSec или средства QoS (качества обслуживания). Для реализации управляемого WAN-подключения в системе должен быть назначен IP-адрес шлюза по умолчанию ( сетевого маршрутизатора) для всех устройств, которые могут потребовать соединения «точка-точка», включая и те устройства, которые находятся в одной локальной сети с системой iPECS. Обратите внимание: если для устройства не определен IP-адрес шлюза по умолчанию, система использует IP-адрес шлюза, заданный в Программе 102.

Для каждого устройства можно выбрать тип кодека, применяемый по умолчанию: G.711, G.723, G.729, G.722 или системный кодек. Тип системного кодека задается в разделе общесистемных атрибутов.

Система имеет поддержку протокола SRTP (Secure Real-Time Protocol), который использует шифрование Advanced Encryption Standard (AES) для обеспечения безопасности RTP-пакетов. Если безопасность RTP-трафика включена, то применяется безопасность IPSec или SRTP.

**Таблица 4.4.3.3-1 Базовые атрибуты устройства**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Router IP Address	Введите IP-адрес шлюза по умолчанию (маршрутизатора), ассоциированного с выбранными устройствами.	IP-адрес	
Device Codec Type	Выберите тип кодека для выбранных устройств:	G.711, G.723.1, G.729, G.722 или Системный кодек, указанный в Программе 161 – ПК 9.	Система кодек
Firewall IP Address	Введите IP-адрес межсетевого экрана, ассоциированного с выбранными устройствами.		0.0.0.0
RTP Packet Relay Firewall IP Address	Введите IP-адрес, ассоциированный с удаленным телефоном или шлюзом, если требуется двойное широкополосное соединение СЛ SIP и удаленного телефона (с помощью VOIB/VOIM).		0.0.0.0
Безопасность RTP-протокола	Протокол SRTP использует шифрование AES (Advanced Encryption Standard) для передачи пакетов между устройствами, если использование безопасности RTP включено.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
TNET Enable	Когда модуль или абонент должны быть подсоединены к прозрачной сети с централизованным управлением (TNET), на устройстве должен быть включен режим использования TNET.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	eMG80:ON eMG800:OFF UCP: OFF

Таблица 4.4.3.3-1 Базовые атрибуты устройства

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
T38 Enable	Активирует использование стандартного протокола T.38 при передаче факсимильных сообщений между модулями системы iPECS.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
USE Board IP for SIP	Когда в системе используются каналы VoIP модулей VOIB/VOIM, для сигнализации SIP в случае нахождения за маршрутизатором NAT будет использоваться IP-адрес модуля VOIB/VOIM.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
T38 Port Usage	Использование порта TCP/IP для пакетов T38 пакетов согласуется, затем система может позволить использовать тот же порт, что и для голосовых пакетов (Same as Voice), или другой порт (Different from Voice) (соответствующий предыдущим голосовым пакетам). Система также может использовать NAT для определения номера порта.	Different from Voice Same as Voice NAT Triggered	DIFF WITH VOICE
RFC2833 Payload (Полезная нагрузка RFC2833)	Значение полезной нагрузки для RFC2833	0~127	101
RFC2833 Volume (Громкость RFC2833)	Громкость (усиление) RFC2833	0~36(-dB)	10
RFC2833 Redundancy (Резервирование RFC2833)	Время отправки пакета RFC2833	1~8	4

#### 4.4.4 Настройка параметров соединительных линий

Выбор программной группы **CO Line Data** (Соединительные линии) выводит меню настроек параметров соединительных линий, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.4-1.

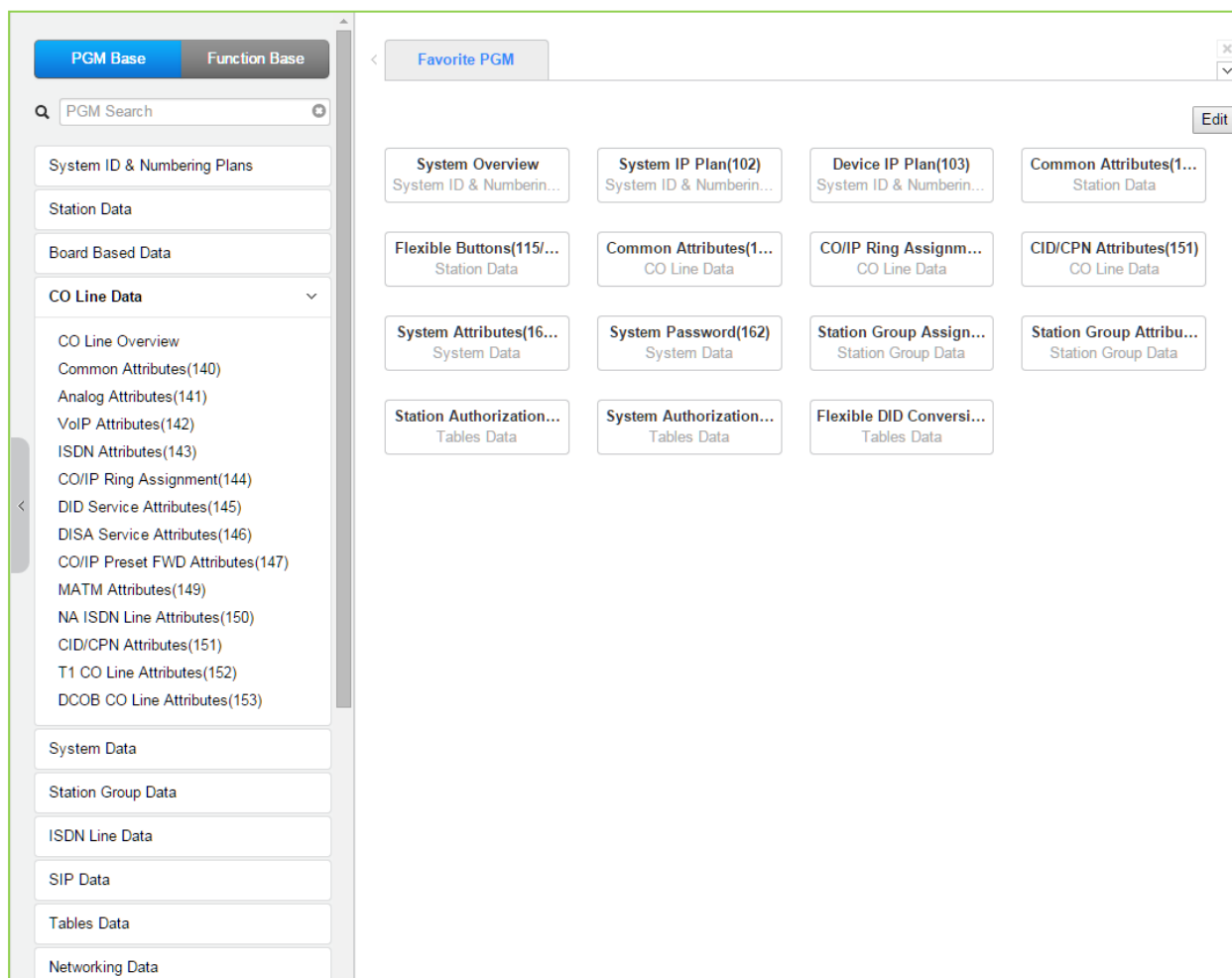


Рисунок 4.4.4-1 Основная страница настроек соединительных линий

При выборе пункта меню **CO Line Overview** (Обзор соединительной линии) будет отображаться текущее состояние параметров соединительной линии. Представление информации может отличаться в зависимости от установленных модулей.

Device Type	CO Line	CO Type	CO Group
BRIM4 GW	1	DID	1
BRIM4 GW	2	DID	1
BRIM4 GW	3	DID	1
BRIM4 GW	4	DID	1
BRIM4 GW	5	DID	1
BRIM4 GW	6	DID	1
BRIM4 GW	7	DID	1
BRIM4 GW	8	DID	1
T1IM GW	9	Normal	1
T1IM GW	10	Normal	1
T1IM GW	11	Normal	1
T1IM GW	12	Normal	1
T1IM GW	13	Normal	1
T1IM GW	14	Normal	1
T1IM GW	15	Normal	1
T1IM GW	16	Normal	1
T1IM GW	17	Normal	1
T1IM GW	18	Normal	1
T1IM GW	19	Normal	1
T1IM GW	20	Normal	1
T1IM GW	21	Normal	1
T1IM GW	22	Normal	1
T1IM GW	23	Normal	1
T1IM GW	24	Normal	1
T1IM GW	25	Normal	1
T1IM GW	26	Normal	1
T1IM GW	27	Normal	1
T1IM GW	28	Normal	1
T1IM GW	29	Normal	1
T1IM GW	30	Normal	1
T1IM GW	31	Normal	1
T1IM GW	32	Normal	1

Рисунок 3.5.4-2 Настройка параметров соединительных линий

#### 4.4.4.1 Общие атрибуты СЛ – Программа 140

При выборе пункта меню **Common Attributes** (Общие атрибуты СЛ) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	CO Type	Normal	
2	<input type="checkbox"/>	CO/IP Group	1	0-201 (0:Private, 201.Unused)
3	<input type="checkbox"/>	CO Line COS	COS 1	
4	<input type="checkbox"/>	CO Line Type	CO	
5	<input type="checkbox"/>	Universal Answer	OFF	
6	<input type="checkbox"/>	CO/IP Group Authorization	OFF	
7	<input type="checkbox"/>	CO Tenancy Group	0	0-100
8	<input type="checkbox"/>	CO/IP Name Display	OFF	
9	<input type="checkbox"/>	CO Name Assign		Max 12 Characters
10	<input type="checkbox"/>	DISA Account Code	ON	
11	<input type="checkbox"/>	DISA CO Access	OFF	
12	<input type="checkbox"/>	Wait If VSF Busy	ON	
13	<input type="checkbox"/>	SMS Outgoing	Disable	
14	<input type="checkbox"/>	SMS Received Station		
15	<input type="checkbox"/>	Reject Anonymous Incoming Call	OFF	
16	<input type="checkbox"/>	Prefix Table ID	0	0-6
17	<input type="checkbox"/>	LDT Table Index	1	0-32
18	<input type="checkbox"/>	LDT Zone Number	1	1-100
19	<input type="checkbox"/>	ENBLOCK Sending	ON	
20	<input type="checkbox"/>	DID Preserve Name	OFF	
21	<input type="checkbox"/>	Burst Tone To Caller	OFF	
22	<input type="checkbox"/>	Collect Call Blocking	Disable	
23	<input type="checkbox"/>	Collect Call Answer Timer	10 *100ms	1-250
24	<input type="checkbox"/>	Collect Call Idle Timer	20 *100ms	1-250
26	<input type="checkbox"/>	Tone Table Index	1	1-5

Рисунок 4.4.4.1-1 Общие атрибуты абонентов

Атрибуты соединительных линий определяют различные характеристики соединительных линий и управляемые системой возможности IP-протокола. Для настройки большинства характеристик требуется включение/выключение, см. таблицу 4.4.4.1-1. В таблицах 4.4.4.1-2 и 4.4.4.1-3, соответственно, представлены описания классов обслуживания (COS) и типы сигналов тарификации.

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Тип СЛ	Введите требуемый тип сервиса:	Normal DID/ TIE/ Unused	Normal
CO/IP Group (Группы соединительных линий)	Номер группы СЛ. Назначение группы линий исходящей связи (CO Group). Соединительные линии (СЛ) в системе могут быть распределены по группам для разграничения доступа абонентов к линиям исходящей связи, а также для разделения линий по их функциональному предназначению, типу обслуживания и для обеспечения маршрутизации исходящих вызовов по различным направлениям (транкам).	eMG80:0-21 Для систем eMG800: 0-201 UCP: 0-201	1
CO Line COS	Класс сервиса СЛ. Каждой соединительной линии может быть назначен один из пяти классов сервиса СЛ, который взаимодействует с классом сервиса абонента.  Варианты классов сервиса СЛ:  (См. таблицу 4.4.4.1-2): 1: Привилегии набора номеров определяются только классом сервиса абонента. 2: Назначения в таблице ограничений А управляют привилегиями набора номеров для классов сервиса абонента 2 и 4. 3: Назначения в таблице ограничений В управляют привилегиями набора номеров для классов сервиса абонента 3 и 5. 4: Запрещен набор номеров дальней связи(по коду дальней связи или по количеству набранных цифр), и назначения в таблице ограничений С. 5: Никаких ограничений набора номера не применяется, ограничения по классам сервиса абонента 2 - 6 преодолеваются.	COS 1~5	COS 1
CO Line Type	Тип вышестоящей АТС. Если этот параметр установлен как «PBX», вышестоящей системой является учрежденческая АТС. Если этот параметр установлен как «CO», вышестоящей системой является городская АТС (ТфОП).	УАТС (PBX) CO	CO
Универсальный ночной ответ (UNA)	Активирует функцию универсального ночного ответа (UNA), которая позволяет любому абоненту возможность ответа на определенные внешние вызовы путем набора кода UNA.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CO/IP Group Authorization	Авторизация доступа к СЛ. Активирует функцию требования ввода кода авторизации при попытке занятия линии.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CO Tenancy Group	Номер тенантной группы. Разрешает доступ к данной соединительной линии	eMG80:00-15 eMG800:0-32	0

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	только абонентам, которые являются членами указанной здесь тенантной группы.	UCP: 0-100	
CO/IP Name Display	Отображение имени СЛ. При получении внешнего входящего вызова, а также при занятии пользователем какой-либо соединительной линии для исходящей связи, на ЖК-дисплее системного телефона отображается номер СЛ, связанной с данным вызовом. Если для СЛ назначено некоторое имя и включена данная функция отображения имени СЛ, то вместо номера отображается указанное в программе имя.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CO Name Assign	Каждой СЛ, а также каналам VoIP в базе данных системы может быть назначено имя длиной до 12 символов.	Макс. 12 символов	
DISA Account Code	Авторизация доступа для сервиса DISA. Если этот параметр установлен в «ON», то в случае попытки со стороны внешнего абонента, сделавшего входящий вызов по линии DISA, выбрать другую внешнюю линию для исходящего вызова набором соответствующего кода доступа к внешним линиям, система потребует ввести код авторизации. Введите нужные коды в таблицу кодов авторизации – см. Программу 227.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
DISA CO Access	Разрешение/запрет на доступ к линиям исходящей связи из режима DISA	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Wait If VSF Busy	Ожидание в случае занятости устройства VSF. Если в таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion) в качестве пункта назначения для маршрутизации вызова указано голосовое сообщение VSF/VMIM, то данный DID-вызов будет обслуживаться системой в режиме DISA (Прямой доступ в систему). При этом система проигрывает вызывающему абоненту голосовое приветствие. Если поступает такой вызов, а все каналы заняты, этот вызов может либо находиться в режиме ожидания до тех пор, пока не освободится линия (ON), либо перенаправиться к пункту назначения DID/DISA (OFF) – Программа 167.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
SMS Outgoing	В соответствии со спецификацией стандарта SMS система поддерживает прием и передачу сообщений SMS. Данный параметр активирует для СЛ поддержку SMS.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Disable (Выключить )
SMS Received Station	Когда получено SMS-сообщение из ТфОП, система доставляет сообщение указанному абоненту.	Абонент	....
Reject Anonymous Incoming Call	Активация функции отклонения анонимных вызовов (т.е. при отсутствии Caller ID).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Prefix Table ID	При использовании таблицы префиксов набора (Программа 206), используется данный идентификатор префиксной таблицы. Если это значение установлено равным 0, функция	0 – 6 Если в качестве ссылки указан индекс 0, то это	0



Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	использования таблицы префиксов отключена.	означает, что формирование идентификатора CLIP/COLP осуществляется без использования префикса	
LDT Table Index	Когда настроена маршрутизация вызовов по наименьшей стоимости (LCR), указанный здесь индекс таблицы первых цифр номера LCR (LDT) используется в качестве ссылки для исходящих вызовов на данной соединительной линии.	0-10 (eMG80), 0-32 (eMG800) 0-32 (UCP)	1
LDT Zone Number (Номер зоны LDT)	Если номер зоны LDT по таблице префиксов LCR (LDT) (Программа 221) равен заданному здесь значению, таблица LDT доступна для этой соединительной линии.	1-100	1
ENBLOCK Sending	Данный параметр определяет способ посылки номера вызываемого абонента при исходящем вызове по указанной линии. Если этот параметр установлен в «ON», то используется режим блочной передачи номера (Enblock). При установке значения «OFF» используется передача с перекрытием (Overlap).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
DID preserve Name	Для входящих линий DID идентификатор CLI обычно отображается в момент поступления вызывного сигнала. Если данный параметр включен, отображение CLI будет выполняться в течение всего времени вызова.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Burst Tone to Caller	Если абоненту назначен ожидающий вызов DID (Call Wait), система может отправлять звуковые сигналы о снятии трубки в виде однократной посылки (burst) для этой соединительной линии.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Collect Call Blocking	Данный параметр определяет тип функции блокирования вызовов за счет вызываемого абонента (Collect Call Blocking), поддерживаемый для соединительных линий E1 с сигнализацией R2. (Предназначено только для Бразилии)	Disable (Отключено) Double Answer (Двойной ответ)/ Double Answer w/Indication (Двойной ответ с индикацией)	Disable (Выключить)
Collect Call Answer Timer	Данные параметры определяют действие при входящем вызове, когда для функции блокирования вызовов за счет вызываемого абонента (Collect Call Blocking) присваивается значение Double Answer. В этом случае система отвечает на вызов и поддерживает соединение на время ответа на вызов. Затем по истечении таймера простоя (Call Idle Timer) система будет отключать вызов и, наконец, снова	1-250 (100мс)	10
Collect Call Idle Timer	Данные параметры определяют действие при входящем вызове, когда для функции блокирования вызовов за счет вызываемого абонента (Collect Call Blocking) присваивается значение Double Answer. В этом случае система отвечает на вызов и поддерживает соединение на время ответа на вызов. Затем по истечении таймера простоя (Call Idle Timer) система будет отключать вызов и, наконец, снова	1-250 (100мс)	20

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	подключит вызов.		
Gain table index	Индекс таблицы коэффициентов усиления. Одна из трех таблиц коэффициентов усиления может быть сконфигурирована для TDM соединений.	1-3	1
Tone table index	Индекс таблицы тональных сигналов. Одна из пяти таблиц тональных сигналов может быть настроена для использования с данной соединительной линией.	1-5	1
Digit conversion table index	Индекс таблицы преобразования цифр исходящего набора. Одна из 15 таблиц преобразования цифр исходящего набора может быть настроена для использования с данной соединительной линией.	eMG80:1-15 eMG800:1-32 UCP:1-32	1
Предоплата вызовов (Prepaid Call)	Функция предоплаченной связи должна быть включена для использования абонентом. Пользователь может заранее установить бюджет для платы за вызовы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Предоплаченная сумма (Prepaid Money (0 - 999999)) & Использованные предоплаченные средства (Used Prepaid Money)	С абонентом может быть ассоциирована определенная сумма как предоплата за исходящие вызовы. Заданное значение параметра PREPAID MONEY уменьшается в соответствии с расчетной стоимостью вызовов (импульсы тарификации или стоимость за минуту). Параметр отображает оставшиеся средства для исходящих вызовов, он часто используется в небольших отелях.  Параметр "Used Pre-paid Money" отображает использованные средства.	0-999999  0-999999	0
Automatic call recording destination	Пункт назначения при автоматической записи вызова. При необходимости, для записи вызовов по соединительной линии можно использовать сервер iPECS IPCR. Данное значение определяет группу абонентов сервера IPCR. Объект IPCR Agent, см. Программу 237, для правильной работы должен быть назначен как соединительная линия.		
ICLID Usage	Входящий вызов может быть направлен к месту назначения на основе Calling Name, которое используется службой ICLID - маршрутизации вызовов по идентификатору вызывающего абонента. Disable (Отключить) - Функция ICLID отключена CLI - Функция ICLID работает с CLI Name (Имя) - функция ICLID работает с именем	Disable (Выключить) CLI (АОН) Name	CLI
PBX Code Insertion for Emergency call	Если это задано, система может автоматически вставить код УАТС, когда пользователь делает экстренный вызов.	Disable (Выключить) Код АТС 1~4	Disable (Выключить)
<b>Атрибуты таймеров</b>			
CO CUT OFF TIMER	Когда абоненту назначается ограничение вызова, данный таймер определяет доступную продолжительность вызова.	00-99 00: Disable	0

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
DISA Delay Timer	Таймер задержки DISA. После ответа на вызов система подключает приемник тональных сигналов DTMF к входящему вызову DISA для получения от абонентов набранных цифр. Данный таймер вводит задержку перед подключением приемника DTMF к внешней линии. (Предназначен только для России)	0-9 с	0
DISA Answer Timer	Таймер ответа DISA. При поступлении вызова на внешнюю линию с включенным сервисом DISA система ответит на вызов по истечении таймера ответа DISA (DISA Answer Timer). (Предназначен только для России)	0-9 с	0
<b>Атрибуты тональных сигналов</b>			
CO Line MOH	Выбор источника музыки для режима удержания линии. Когда вызов ставится в состояние удержания, система будет доставлять звуковой сигнал из определенного источника MOH (Music on Hold, музыки при удержании вызова). Для получения музыки при удержании может быть назначен один из трех вариантов: 1. Первый источник (BGM1) может быть или внутренним, или внешним источником, связанным с любым из входов BGM1 модуля МРВ; 2. Второй вход (BGM2) требует подключения внешнего источника. 3. Для создания музыки при удержании может быть использовано сообщение, записанное в память устройства VSF.	Как в системе Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH 2~3	Как в системе
CO Dial Tone	Данные параметры (7~10) позволяют задать для линии ISDN источник информационно-акустических сигналов: «Готовность станции» (Dial Tone), «Контроль посылки вызова» (Ring Back Tone), «Ошибка» (Error Tone) и «Занято» (Busy Tone). В состоянии ON генерацию информационно-акустических сигналов обеспечивает линия ISDN, в состоянии OFF генерацию сигналов обеспечивает система iPECS.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
CO Ring Back Tone		OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CO Error Tone		OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CO Busy Tone		OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CO Line Dial Tone Source	В качестве источника сигнала готовности линии (гудка) на соединительной линии можно использовать один из одиннадцати источников.	Dial Tone (Сигнал готовности (гудок))/ Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/	Тональный сигнал

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH 2~3	
CO Ring Back Tone Source	В качестве источника сигнала контроля посылки вызова (Ring Back Tone) на соединительной линии можно использовать один из 18 источников.	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH 2~3	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова)
COL Ring Tone	В качестве звонкового сигнала для данной соединительной линии можно использовать одну из шестнадцати мелодий.	00-16	0

Таблица 4.4.4.1-2 Классы сервиса абонента/соединительных линий и ограничения набора

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
Класс сервиса абонента 1	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 2	Таблица ограничений А	Таблица ограничений А	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 3	Таблица ограничений В	Без ограничений	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 4	Таблицы ограничений А и В	Таблица ограничений А	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 5	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений

Таблица 4.4.4.1-2 Классы сервиса абонента/соединительных линий и ограничения набора

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
Класс сервиса абонента 6	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 7	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы
Класс сервиса абонента 8	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 9	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 10	Таблицы ограничений D и E	Таблицы ограничений D и E	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 11	Таблицы ограничений А, В, D и E	Таблицы ограничений А, В, D и E	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений

Таблица 4.4.4.1-3 Тип сигналов тарификации  
вызова

Номер	Тип сигналов тарификации
00	Нет
01	- 50 Гц
02	- 12 КГц
03	- 16 КГц
04	Однократная переполюсовка (SPR, Single Polarity Reverse)
05	Двукратная переполюсовка (PPR, Plural Polarity Reverse)
06	Отсутствие переполюсовки (NPR, No Polarity Reverse)

#### 4.4.4.2 Атрибуты аналоговых соединительных линий – Программа 141

При выборе пункта меню **Analog Attributes** (Атрибуты аналоговых соединительных линий) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов аналоговых (ТфОП) соединительных линий. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	CO Line Signal	DTMF	
2	<input type="checkbox"/>	Data(Fax) Station Number		
3	<input type="checkbox"/>	SMDR Metering Unit	None	
4	<input type="checkbox"/>	Line Drop (CPT)	OFF	
5	<input type="checkbox"/>	Maintain CPT on Talking (answered by User)	OFF	
6	<input type="checkbox"/>	Flash Timer	10 (*10ms)	000-300
7	<input type="checkbox"/>	Open Loop Detect Timer	0 (*100ms)	00-20
8	<input type="checkbox"/>	ICLID Ring Timer	0 (*1sec)	00-20
9	<input type="checkbox"/>	PROCTOR SERVICE ON/OFF	OFF	
10	<input type="checkbox"/>	Analogue Line Monitor	OFF	
11	<input type="checkbox"/>	LD Inter Digit Timer	0 (*1sec)	00-20
12	<input type="checkbox"/>	LD Pause Count	0	0-10

Рисунок 4.4.4.2-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий

Атрибуты аналоговых соединительных линий определяют различные характеристики соединительных линий и управляемые системой возможности. Для настройки большинства характеристик требуется включение/выключение, см. таблицу 4.4.4.1-1. В таблицах 4.4.4.1-2 и 4.4.4.12, соответственно, представлены описания классов обслуживания (COS) и типы сигналов тарификации (SMDR Call Metering).

Рисунок 4.4.4.2-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CO Line Signal	Способ набора на аналоговой соединительной линии. Каждой внешней линии может быть назначен способ набора: импульсный (PULSE) или тоновый (DTMF).	DTMF Pulse	DTMF
Data(Fax) Station Number	Каждая соединительная линия может быть настроена на распознавание вызова от факсимильного аппарата при ответе указанного здесь абонента.	Номер абонента	

Рисунок 4.4.4.2-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
SMDR Metering Unit	Данный параметр устанавливает тип сигналов тарификации, посылаемых вышестоящей АТС. См. таблицу 4.4.4.1-2 ниже.	См. Таблица 4.4.4.1-2	Нет
Line Drop (CPT)	Каждая внешняя линия может быть запрограммирована на разъединение вызова при обнаружении вторичного сигнала готовности.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Maintain CPT on talking (Answer by User)	Контроль за состоянием линии (CPT). Система может постоянно следить за внешней линией во время разговора, и, если сигнал ошибки обнаруживается, разъединять вызов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Flash Timer	Данный таймер устанавливает время кратковременного разрыва шлейфа на аналоговой соединительной линии.	000-300 (10 мс)	50
Open Loop Detect Timer	Данный параметр определяет значение таймера детектирования разрыва шлейфа. Если длительность разрыва шлейфа на аналоговой соединительной линии превысит значение данного таймера, то вызов будет разъединен, и линия будет освобождена. Если установлено значение 0 (исходно), разрыв шлейфа не детектируется.	00-20 (100 мс)	04
ICLID Ring Timer	Таймер вызова ICLID. Система позволяет использовать функцию ICLID (Идентификация вызовов по номеру вызывающего абонента) для маршрутизации входящих внешних вызовов в зависимости от номера вызывающего абонента. В случае аналоговых СЛ система будет ждать получения номера вызывающего абонента (АОН/Caller ID) в течение действия задаваемого здесь таймера ожидания ICLID. Значение таймера, равное 0, запрещает использование функции ICLID для данной СЛ.	00-20 (*с)	4
Proctor Service	Функция поддержки экстренного вызова E-911 (определение местоположения вызывающего абонента) обеспечивает интеграцию системы iPECS с устройством PBX ANI Link компании Tone Commander (бывшая Proctor Assoc.), обеспечивающим связь со службами экстренной помощи. Это позволяет предоставить ID вызывающего абонента и информацию о его местоположении в центр обработки экстренных вызовов. Данный параметр активирует для соединительной линии функцию отправки номера абонента в виде символов тонального набора DTMF службе экстренной помощи.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Analog Line monitor	Система может отслеживать состояние аналоговой СЛ и сообщать о сбоях на ней.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
LD Inter Digit Timer	Таймер межцифрового интервала для	00-20 (*1с)	0

Рисунок 4.4.4.2-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	междугородного вызова (Long Distance).		
LD Pause count	Количество пауз для междугородного вызова (Long Distance).	0-10	0

Таблица 4.4.4.2-2 Функция тарификации вызова

Номер	ТИП ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА SMDR
00	Нет
01	- 50 Гц
02	- 12 КГц
03	- 16 КГц
04	Однократная переполюсовка (SPR, Single Polarity Reverse)
05	Двукратная переполюсовка (PPR, Plural Polarity Reverse)
06	Отсутствие переполюсовки (NPR, No Polarity Reverse)

#### 4.4.4.3 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 142

При выборе пункта меню **VoIP Attributes** (Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов протокола H.323 шлюза VoIP. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.



В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

The screenshot shows the configuration interface for 'VolIP Attributes'. On the left, a sidebar lists various attribute categories, with 'VolIP Attributes(142)' highlighted. The main area displays a table for 'CO Range 1' with the following data:

Check All	Attribute ↓ <sup>a</sup>	Value	Range
<input type="checkbox"/>	CO VoIP Mode	Common	

At the top of the main area, there is a field 'Enter CO Range (1 - 998):' with a 'Load' button and a 'Save' button.

Таблица 4.4.4.3-1 Атрибуты голосовой связи VoIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CO VoIP Mode	Режим использования каналов VoIP.	COMMON/ Только H323 Только SIP Только трансляция RTP-трафика H323 и трансляция RTP-трафика SIP и трансляция RTP-трафика	COMMON

#### 4.4.4.4 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 143

При выборе пункта меню **ISDN Attributes** (Атрибуты соединительных линий ISDN) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов соединительных линий ISDN. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	TEI Type	Automatic	
2	<input type="checkbox"/>	ISDN-SS CD/CR(CFU)	No Service	
3	<input type="checkbox"/>	Advice of Charge	No Service	
4	<input type="checkbox"/>	ISDN Line Type	u-Law	
5	<input type="checkbox"/>	Calling Sub-address	OFF	
6	<input type="checkbox"/>	Screening Indicator	User Provided, NO S	
7	<input type="checkbox"/>	ISDN Plus Code		Max 4 Digits
8	<input type="checkbox"/>	CP/Alert inband	OFF	
9	<input type="checkbox"/>	Disconnect inband	OFF	
10	<input type="checkbox"/>	Disconnect with Inband Info	Ignore Inband Information	

Рисунок 4.4.4.4-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Программа 143 присваивает атрибуты, связанные с линиями ISDN для введенного диапазона.

Таблица 4.4.4.4-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
TEI Type	TEI (Идентификатор терминала) является уникальным идентификатором для каждого устройства, присоединенного к линии ISDN. Когда система использует ISDN-соединение совместно с другими устройствами, для предотвращения конфликта TEI должен быть установлен в автоматический режим. Когда ISDN-соединение совместно не используется, должен быть установлен режим фиксированного идентификатора. В противном случае, следует использовать	Fixed Automatic	Automatic

Таблица 4.4.4-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	параметр Fixed Identifier (Фиксированный идентификатор).		
ISDN – SS CD/CR(CFU)	Разрешает пользователю доступ к дополнительному сервису ISDN: «Автоматическая переадресация по линиям ISDN /ISDN-SS CD (отклонение вызова, перенаправление вызова)». (Кроме версии для США)	No Service Call Deflection Call Rerouting	No Service
Advice of Charge	Если в сети ISDN поддерживается услуга предоставления тарификационной информации (АОС – Advice of Charge – «Совет по оплате»), то система iPECS будет обеспечивать отображение на ЖК-дисплее системных телефонов информации о начислении оплаты за исходящий вызов. Данный параметр настраивает использование АОС в соответствии со спецификациями АОС ISDN ETSI с учетом региональной поддержки протокола.	No АОС Италия и Испания Финляндия Австралия Бельгия ETSI STD	No Service
ISDN Line Type	Выбор метода кодирования голосовых данных в соответствии с принятым в сети ISDN форматом ИКМ-преобразования: A-Law или $\mu$ -Law PCM.	$\mu$ -Law/ A-Law	$\mu$ -Law
Calling Sub-address	При выполнении исходящего вызова система может включить внутренний номер вызывающего абонента (Station Number) в поле Sub-Address сигнального сообщения SETUP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Screening indicator	Может быть настроен элемент ISDN Screening indicator.	User Provided, No Service/ User Provided, Pass/ User Provided, Fail/ Network Provided.	User Provided, No Service
ISDN PLUS Code	Когда входящий АОН начинается со знака "+", то указанное здесь значение будет вставлено вместо знака "+".	0000-9999	-
CP/Alert inband	Отправить информационный элемент ISDN Progress Indicator во внутрисполосной информации в сообщениях Call Proceeding и Alerting.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Disconnect inband	Отправить информационный элемент ISDN Progress Indicator во внутрисполосной информации в сообщении Disconnect.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Disconnect with Inband Info	Когда система получает из ТфОП сообщение о разъединении DISCONNECT с внутрисполосной информацией, может быть применен один из следующих вариантов: - Ignore Inband information (Игнорировать внутрисполосную информацию): линия	Ignore Inband information, Bypass Inband information, Wait Release	Ignore Inband information

Таблица 4.4.4-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	разъединяется - Bypass Inband information (Обход внутриполосной информации): Информация о ходе разъединения передается - Wait Release (Ожидание разъединения): Система будет до отправки сообщения о разъединении ожидать, пока разъединение выполнит другая сторона		

#### 4.4.4.5 Назначение приема входящих внешних вызовов - Программа 144

При выборе пункта меню **CO/IP Ring Assignment** (Назначение приема входящих внешних вызовов) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных назначений приема входящих внешних вызовов. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

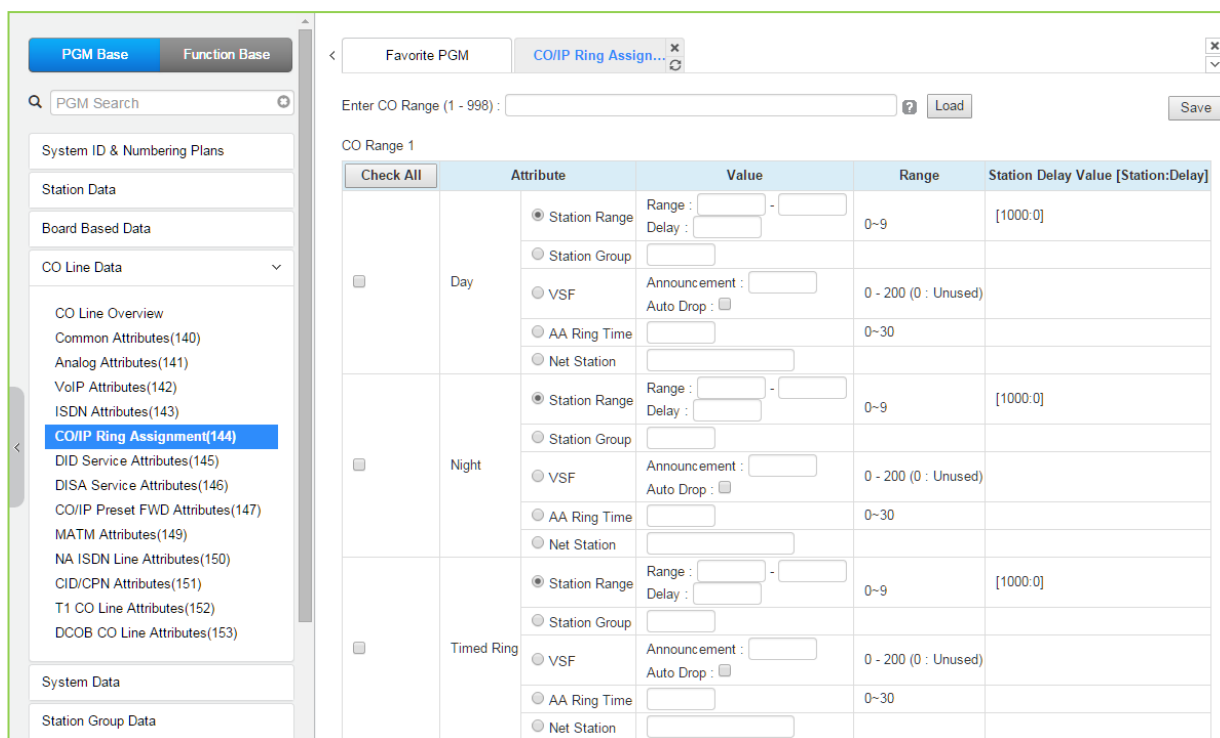


Рисунок 4.4.4-2-1 Назначение приема входящих внешних вызовов

Данная программа определяет назначения для приема входящих вызовов по линиям с типом сервиса Normal CO (Программа 140). Для каждой линии может быть указан абонент (или несколько абонентов) или группа абонентов (Hunt Group), при наличии входящего вызова на СЛ система обеспечивает подачу вызывного сигнала на указанных абонентов.

Система позволяет назначить различные процедуры обработки вызовов отдельно для Дневного и Ночного режимов, а также для режима обслуживания по временному расписанию.

Когда вызов назначается голосовому сообщению автооператора VSF, система может быть настроена на разъединение линии после воспроизведения назначенного голосового сообщения, в этом случае при программировании системы номер сообщения указывается с символом решетки «#». Когда запрограммировано поступление вызова с соединительных линий на группы автооператора/внешней голосовой почты AA/VM, устройства VSF или группы UMS на сервере функций в качестве автооператора, сигнал вызова может поступить к ним немедленно или через некоторое время, позволяя другим абонентам или группам абонентов ответить до поступления вызова автооператору. Задержка определяется в секундах от 00 до 30.

#### 4.4.4.6 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID) – Программа 145

При выборе пункта меню **DID Service Attributes** (Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов сервиса прямого входящего номера (DID). Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	DID Start Signal	Wink	
2	<input type="checkbox"/>	DID Conversion Type	DID Digit Mask	
3	<input type="checkbox"/>	Number of Digits Expected from DID Circuit	4	2 - 4
4	<input type="checkbox"/>	DID Digit Mask	****	Must be 4 digits (include "*" and "#") #; ignore digit, *: any kind of digit

**Рисунок 4.4.4.6-1 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)**

В системе iPECS может использоваться сервис от оператора связи, известный как прямой входящий набор (DID). Маршрутизация входящих DID-вызовов осуществляется на основе преобразования и анализа цифр, полученных от провайдера в канале сигнализации.

Линиям DID может быть назначен тип сигнализации и способ обработки входящих цифр. После получения цифр номера от оператора связи система iPECS преобразует их с использованием одного из трех доступных типов преобразования цифр DID:

Тип 0 (DID Type Conversion) - обеспечивается получение входящих цифр с помощью запрограммированного счетчика цифр и простое (базовое) преобразование полученных цифр согласно заданному шаблону (маске) в номер пункта назначения.

Тип 1 (Use "as is") - входящие цифры используются в качестве номера пункта назначения без какого-либо преобразования.

Тип 2 (Modify using Flexible DID Conversion Table) - после получения результата с использованием преобразования типа 0 осуществляется маршрутизация вызова в соответствии с назначениями, указанными в Таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion). Т.е. номер, полученный в результате преобразования по типу 0, используется в качестве индекса для входа в Таблицу "Flexible DID Conversion", см. Программу 231.

**Таблица 4.4.4.6-1 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
DID Start Signal	Определяет тип линейной сигнализации для аналоговой DID линии (модули DIDM, интерфейс E&M): Immediate Start (Немедленный старт), Wink Start (Ожидание подтверждения занятия линии) или Delayed Dial Start (Задержанный набор).	Immediate Wink Delayed	Wink
DID Conversion Type	Здесь задается тип преобразования полученных цифр DID. Полученные цифры DID могут быть обработаны для определения переадресации вызова тремя способами: Тип 0: Базовое преобразование в соответствии с маской, указанной в Программе 145 – ПК4; Тип 1: Использование «как есть» (без преобразования); Тип 2: После получения результата преобразования по типу 0 использовать таблицу распределения вызовов DID (Программа 231).	Преобразование цифр DID Использовать "как есть" Преобразование с использованием таблицы распределения вызовов DID	Use as is
Number of Digits Expected from DID Circuit	Количество цифр, ожидаемых от ТфОП	2~4	Для систем eMG80: 3 Для систем eMG800: 4 UCP:4
DID Digit Mask	Маска преобразования цифр DID номера. Могут быть введены следующие символы: 0 ~ 9, #, □. Символ «#» означает удаление (игнорирование) полученной цифры, а символ «□» - отсутствие ее преобразования (пропустить «как есть»). Наличие цифры в	(0~9, *, #)	#***

Таблица 4.4.4.6-1 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	маске (0~9) означает замену принятой цифры на указанную. Преобразование основано на месторасположении цифры (1~4) в полученном номере.		

#### 4.4.4.7 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA) – Программа 146 (DISA Service Attributes)

При выборе пункта меню **DISA Service Attributes** (Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA)) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов сервиса прямого доступа в систему (DISA). Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Order	Check All	Feature	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Day	VSF Announcement : 0 Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0 - 201 (0:Service OFF, 201:Only Tone Mode)
2	<input type="checkbox"/>	Night	VSF Announcement : 0 Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0 - 201 (0:Service OFF, 201:Only Tone Mode)
3	<input type="checkbox"/>	Timed Ring	VSF Announcement : 0 Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0 - 201 (0:Service OFF, 201:Only Tone Mode)

Рисунок 4.4.4.7-1 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA)

Сервис прямого доступа в систему (DISA) может быть активирован на внешних линиях на основе режима обслуживания: Дневной, Ночной, По расписанию. Данный сервис предоставляет возможность внешнему вызывающему абоненту получить прямой доступ к внутренним абонентам, ресурсам или функциям системы без помощи оператора. При поступлении входящего вызова система автоматически отвечает на вызов, проключает голосовой тракт и выдает вызывающему абоненту внутренний сигнал готовности или

воспроизводит голосовое сообщение VMIM/VSF (Автооператор), а также обеспечивает подключение к линии DTMF-приемника. Внешний вызывающий абонент получает доступ к требуемому ресурсу посредством набора в тоновом режиме (DTMF) внутреннего номера абонента или системной функции (простая маршрутизация), или же посредством использования многоуровневого интерактивного голосового меню (функция CCR), с помощью которого пользователь обеспечивается возможностью выбора требуемого маршрута набором одной цифры, следуя инструкциям, предоставляемых ему в заранее записанных голосовых сообщениях.

Система может быть также настроена на разрыв соединения после воспроизведения голосового сообщения.

#### 4.4.4.8 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии – Программа 147

При выборе пункта меню **CO/IP Preset Forward Attributes** (Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода атрибутов предустановленной переадресации для соединительной линии. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	PRESET FWD TIMER	0 (*1sec)	00-99
2	<input type="checkbox"/>	PRESET ICLID RING TBL INDEX		Max 3 Digits(001-250)
3	<input type="checkbox"/>	PRESET VMID DIGIT		Mailbox ID (Max 4 digit)

**Рисунок 4.4.4.8-1 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии**

Функция предустановленной автоматической переадресации позволяет входящим по соединительной линии вызовам первоначально подавать звонок на нескольких



абонентских терминалах, а затем пересылать в заранее определенное место назначения. Для каждой СЛ может быть определен отдельный таймер отсутствия ответа. Местом назначения может быть любой индекс в таблице приема сигналов вызова ICLID в разделе 4.4.75 или голосовом почтовом ящике. Поле VMID позволяет выбрать конкретный почтовый ящик, когда включена автоматическая переадресация на внешнюю группу голосовой почты.

**Таблица 4.4.4.8-1 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Preset FWD Timer	Таймер предустановленной автоматической переадресации для СЛ. Входящий вызов по данной СЛ, который остается без ответа по истечении задаваемого здесь таймера, переадресуется на определенный индекс в таблице распределения вызовов ICLID, см. раздел 4.4.7.5.	00-99 (*с)	00
Preset ICLID Ring Table Index	Если входящий вызов остается без ответа по истечении таймера предустановленной автоматической переадресации, вызов перенаправляется по задаваемой здесь ссылке на индекс таблицы распределения вызовов ICLID, см. раздел 4.4.7.5.	001-250	
Preset VMID Digit	Для каждой соединительной линии может быть заранее определен идентификатор голосовой почты (VMID), который отсылается группе внешней голосовой почты для идентификации почтового ящика, назначенного для данной СЛ.	Mailbox ID Макс. 4 цифр	

#### 4.4.4.9 Атрибуты аналоговых соединительных линий модуля MATM – Программа 149

При выборе пункта меню **MATM Attributes** (Атрибуты аналоговых соединительных линий модуля MATM) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку [Load] для ввода атрибутов аналоговых соединительных линий модуля MATM. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки [Save]. Указанные атрибуты применяются для страны с кодом 82.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	MATM Sub Type	LCO	
<input type="checkbox"/>	MATM Start Signal Type	Send Wink(IC)	
<input type="checkbox"/>	2W OR 4W	4W	
<input type="checkbox"/>	DLY START TMR	6 (*50ms)	0-255
<input type="checkbox"/>	WINK TMR	6 (*50ms)	0-255
<input type="checkbox"/>	SND ANS TMR	6 (*50ms)	0-255
<input type="checkbox"/>	OSND RLS TMR	13 (*50ms)	0-255
<input type="checkbox"/>	SND RING ON TMR	20 (*50ms)	4-255
<input type="checkbox"/>	SND RING OFF TMR	40 (*50ms)	4-255
<input type="checkbox"/>	SND RING RPT CNT CO	8	0-255
<input type="checkbox"/>	SND Ring RPT CNT RD	2	01-20
<input type="checkbox"/>	CO Ring STOP TIMER	30 (*1sec)	0-255

Рисунок 4.4.4.9-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий модуля MATM

Таблица 4.6.9-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий модуля MATM

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
MATM Sub Type	Тип аналоговой соединительной линии для дополнительной платы MATM. COIU : LCO (Аналоговая СЛ) RDIU: RD (Линия с сигнализацией Ring Down, только для национальной армии) LDIU: LD (Линия с сигнализацией Loop Dial , только для национальной армии) EMC: Линия E&M continuous EMD: Линия E&M discontinuous	LCO, RD LD EMC, EMD, Unused	LCO
MATM Start Signal Type	Тип сигнала запуска для аналоговой соединительной линии. Должен быть установлен в соответствии с альтернативным типом соединительной линии. Может быть установлен путем тестирования с	Send Wink (IC), Wait Seize Ack (OG), Send Wink (IC) и Wait Seize Ack( OG), Send Sub Answer (IC) и Wait Sub Answer (OG),	Send Wink (IC)

Таблица 4.6.9-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий модуля МАТМ

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	доступными значениями.	Send Wink и Send Sub Answer(IC), Wait Ack и Wait Sub Answer(OG), Send Wink и Send Sub Answer(IC), и Wait Wink, и Wait Sub Answer (OG), Неиспользуемый тип	
2W or 4W	Тип линии (количество проводников). Для линий E&M это значение должно быть задано: 2-проводная или 4-проводная, чтобы соответствовать типу линии.	2W / 4W	4W
DLY Start Timer	Таймер для аналоговой сигнализации.	0~255	6
Wink Timer	Таймер для аналоговой сигнализации.	0~255	6
SND ANS Timer	Таймер для аналоговой сигнализации.	0~255	6
OSND RLS Timer	Таймер для аналоговой сигнализации.	0~255	13
SND RING ON Timer	Таймер для аналоговой сигнализации.	4~255	20
SND RING OFF Timer	Таймер для аналоговой сигнализации.	4~255	40
SND RING RPT CNT CO	Таймер для аналоговой сигнализации.	0~255	8
SND RING RPT CNT RD	Таймер для аналоговой сигнализации.	01~20	2
CO Ring STOP Timer	Таймер для аналоговой сигнализации.	0~255	30

#### 4.4.4.10 Атрибуты соединительных линий ISDN (Северная Америка) – Программа 150

При выборе пункта меню **ISDN Attributes** (Атрибуты соединительных линий ISDN (Северная Америка)) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов соединительных линий ISDN (Северная Америка). Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

The screenshot shows the configuration interface for NA ISDN Line Attributes. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of categories: System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, and CO Line Data. Under CO Line Data, several attribute groups are listed, with 'NA ISDN Line Attributes(150)' selected. The main area displays a 'Favorite PGM' dropdown set to 'NA ISDN Line Att...' and an 'Enter CO Range (1 - 998):' field with a 'Load' button. Below this is a table for 'CO Range 1' with 8 rows of attributes.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Local Exchange Type	NI2	
2	<input type="checkbox"/>	SPID Number		Max 20 Digits
3	<input type="checkbox"/>	Directory Number		Max 20 Digits
4	<input type="checkbox"/>	EKTS Mode	None	
5	<input type="checkbox"/>	Type for 1 2 3	Unknown	
6	<input type="checkbox"/>	Type for 4 5 6	Unknown	
7	<input type="checkbox"/>	Type for 7 8 9	Unknown	
8	<input type="checkbox"/>	Type for 10 11	Unknown	

Рисунок 4.4.4.10-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Северная Америка)

Чтобы соответствовать североамериканским стандартам ISDN, для систем должны быть определены некоторые атрибуты. Они включают в себя абонентский номер (DN) и идентификатор профиля сервиса (SPID) для устройства. Обратите внимание, что данное программирование необходимо только для страны с кодом 1 – США. Подробнее см. таблицу 4.4.4.10-1.

Таблица 4.4.4.10-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Северная Америка)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Local Exchange Type.	Тип оборудования опорной АТС (ISDN), который определяет некоторые особенности протокола и необходим для правильной работы системы.	NI 1/ NI 2/ 5 ESS Nortel	NI 2
SPID Number.	Идентификатор профиля сервиса (SPID) – это	20 цифр	

Таблица 4.4.4.10-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Северная Америка)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Идентификатор профиля сервиса.	номер, присвоенный полностью инициализированному терминалу ISDN, который позволяет опорной АТС определять терминал на 3-ем уровне протокола сигнализации D-канала. SPID – это строка чисел свободного формата, составленная из 9~20 цифр {0-9} и символов международного алфавита (IA5). SPID уникально идентифицирует определенный набор параметров, назначенных профилю сервиса терминала (TSP).		
Directory Number	Инициализируемые терминалы должны сохранять 7-значный абонентский номер (DN), чтобы выполнить процедуры проверки соответствия, которые являются частью окончания вызова.	20 цифр	
EKTS Mode	Режим EKTS (сервис многофункционального терминала) позволяет терминалу оперировать функциями, присущими электронным телефонным системам (Electronic Key Telephone System), так же как и голосовыми функциями, которые могут функционировать иначе, чем в среде EKTS. Режим EKTS позволяет нескольким терминалам, подключенным посредством одного или разных интерфейсов, совместно использовать один абонентский номер (DN).	NONE EKTS	NONE
Type for 1/2/3	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает 1-3 символа.	Неизвестный Международный Национальный Сетевой Абонентский Сокращенный	Неизвестный
Type for 4/5/6	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает 4-6 символов.	Неизвестный Международный Национальный Сетевой Абонентский Сокращенный	Неизвестный
Type for 7/8/9	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда пользователь набирает 7-9 символов.	Неизвестный Международный Национальный Сетевой Абонентский Сокращенный	Неизвестный
Type for 10/11	Номер вызываемого абонента в ISDN может быть составлен в международном формате, национальном формате, формате сети, формате абонента, или в сокращенном формате, когда	Неизвестный Международный Национальный	Неизвестный

Таблица 4.4.4.10-1 Атрибуты соединительных линий ISDN (Северная Америка)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	пользователь набирает более 10 символов.	Сетевой Абонентский Сокращенный	

#### 4.4.4.11 Атрибуты АОН (CID/CPN) – Программа 151

При выборе пункта меню **CID/CPN Attributes** (Атрибуты Атрибуты АОН (CID/CPN)) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов Атрибуты АОН (CID/CPN). Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

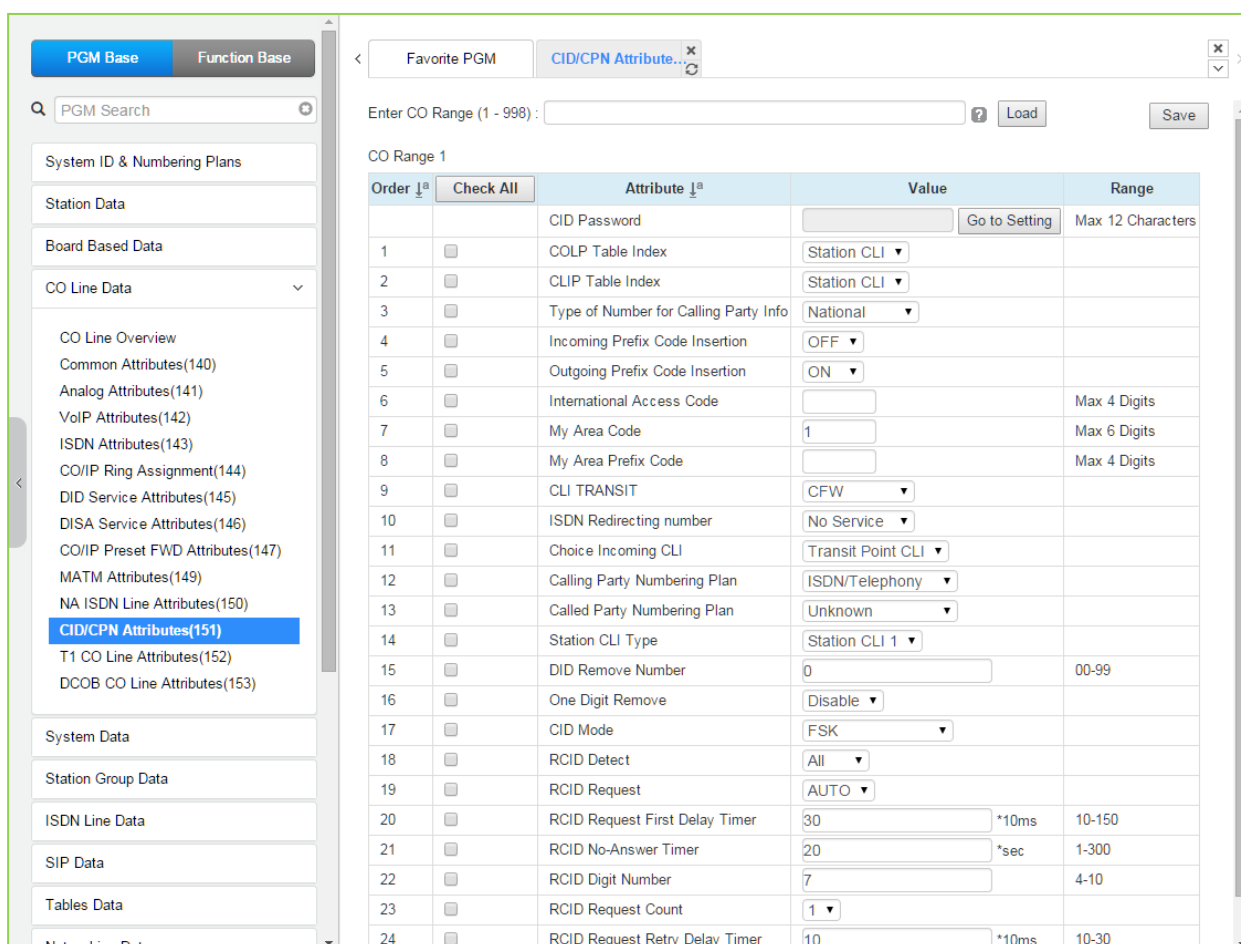


Рисунок 4.4.4.11-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

*COLP: Отображение идентификатора ответившего абонента / CLIP: Отображение идентификатора вызывающего абонента*

**Прямая установка пароля АОН (CID)**

Вы можете установить пароль CID, непосредственно кликнув кнопку **[Go to Setting]** (Переход к настройке). После нажатия на кнопку вы будете перемещены на страницу Программы 162 и сможете установить пароль в поле **CID Password**, а затем сохранить его, отметив флажок поля **Save**, а затем нажав кнопку **[Save]** справа.

Обратитесь к Таблице 4.4.4.11-1 для информации об отдельных атрибутах.

**Таблица 4.4.4.11-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
COLP Table Index	При входящем вызове на линии ISDN идентификатор ответившей стороны (COLP) формируется из префиксной части номера и номера абонента, указанного в разделе 4.4.7.2. В данном поле указывается ссылка на требуемый индекс в Таблице префиксов (Программа 201). Для параметра Using Station's COLP (Использовать абонентский идентификатор) в качестве идентификатора ответившей стороны будет использован только номер абонента (Программа 114 – ПК 6) без префиксной части.	Н/д 0-49 Station CLI	Station CLI
CLIP Table Index	При входящем вызове на линии ISDN идентификатор вызывающей стороны (CLIP) формируется из префиксной части номера и номера абонента, указанного в Программе 114 – ПК 6 (CLI STA Number). В данном поле указывается ссылка на требуемый индекс в Таблице префиксов (Программа 201).	Н/д 0-49 Station CLI	Station CLI
Type of Number for Calling Party Info	Данный параметр определяет тип номера (Type Of Number), предоставляемого системой в сеть ISDN для идентификации вызывающего (CLIP) или ответившего (COLP) абонента	Неизвестный Международный Национальный Не используется Абонентский	Национальный
Incoming Prefix Code Insertion	Активирует функцию вставки зонального кода и префикса доступа к междугородней связи для входящих вызовов. Региональные службы, предоставляющие услугу ISDN, могут использовать локальный префикс доступа к междугородней связи для специальных сервисов. В случаях, когда код не предоставлен во входящем сообщении SETUP, система может обеспечить вставку кода зоны и префикса доступа к междугородней связи в сохраненный номер при его отображении в журнале неотвеченных вызовов, при выполнении обратного вызова по данному номеру, отображении номера на дисплее и т.д.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Outgoing Prefix Code Insertion	Региональные провайдеры ISDN могут использовать код доступа к междугородней связи для вызова номеров экстренной связи. Система может вставить значения полей My Area Code (Мой код города) и My Local Prefix Code (Мой локальный префикс) в сообщении Connect, как определено в параметрах ниже.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.4.11-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
International Access Code	Когда входящий вызов содержит в ISDN сообщении SETUP идентификатор вызывающего абонента в формате международного номера, то код доступа к международной связи будет добавлен перед полученным номером при его отображении на дисплей абонента, а также при сохранении в журнале неотвеченных вызовов, при выполнении обратного вызова по данному номеру, и т.д. При этом также должны быть включены параметры вставки входящего префикса (ПК 12 выше) и отображение CLI для абонента.	Макс. 4 цифр	-
My Area Code	Региональные службы, предоставляющие услугу ISDN, могут использовать локальный префикс и зональный код для специальных сервисов. Система может вносить задаваемый здесь код зоны в сообщение SETUP (см. выше).	Макс. 6 цифр	-
My Area Prefix Code	Региональные службы, предоставляющие услугу ISDN, могут использовать локальный префикс и код зоны для специальных сервисов. Система может внести локальный префикс доступа к междугородней связи в сообщение SETUP (ПК 13 выше).	Макс. 4 цифр	-
CLI Transit	Данный параметр определяет номер, который передается в сеть для идентификации вызывающего абонента при переадресации вызова на внешний номер (Call Forward Off-Net) с использованием указанной линии: ORI : Предоставляется номер вызывающего абонента (инициатора вызова); CFW : Предоставляется номер абонента, переадресовавшего вызов.	ORI CFW	CFW
ISDN Redirecting Number	Когда системе необходимо отправить перенаправляемый номер в сеть ISDN для осуществления сетевого вызова, номер назначения для перенаправления может быть либо оригинальным АОН (CLI) вызывающего абонента или АОН (CLI) сетевого переадресующего / переводящего абонента. Для значения No Service система не будет отправлять эту информацию. Если параметр настроен в значение OGR CLI (оригинальный CLI), то система будет отправлять оригинальный CLI, который принимается из входящей соединительной линии. Если установлено значение CFW CLI, то система отправит перенаправленный CLI, которая представляет собой CLI, полученный от сетевого абонента, выполнившего переадресацию вызова.	NO SERVICE ORG CLI/ CFW CLI	NO SERVICE
Choice incoming CLI	Выбор входящего CLI. Когда в сообщении ISDN SETUP предоставляется два идентификатора CLI (Транзитный и оригинальный), можно выбрать, какой идентификатор использовать.	Original CLI/ Transit Point CLI	Transit Point CLI
Calling party	Можно выбрать план нумерации для вызываемого	Неизвестный	ISDN/



Таблица 4.4.4.11-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
numbering Plan	абонента.	ISDN/Телефония Данные/Нумерац ия Телекс Национальный стандартный Частный Зарезервирован о	Telephony
Called party numbering Plan	План нумерации для вызываемого абонента можно запрограммировать.	Неизвестный ISDN/Телефония Данные/Нумерац ия Телекс Национальный стандартный Частный Зарезервирован о	Неизвестны й
Station CLI Type	Когда для работы сервиса отображения идентификатора вызывающего абонента (CLIP) или сервиса COLP используется идентификатор CLI абонента, используется один из пяти абонентских CLI, как это определено в Программе 114, раздел 4.4.7.2 используется для соединительной линии в соответствии со сделанной здесь настройкой.	Абонентский CLI 1 – Абонентский CLI 5.	Station CLI 1
DID Remove Number	Этот параметр определяет значение счетчика удаляемых цифр при обработки входящих DID-вызовов (т.е. количество цифр, которые будут удалены, начиная с первой полученной цифры DID номера).	00~99	00
One Digit Remove	Включение режима удаления одной цифры из номера вызываемого абонента (для Италии).	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить )
CID mode	Тип сигнала АОН (CID) может быть определен в соответствии с типом CID.	Disabled FSK DT-AS(TAS) FSK/ DTMF RCID	FSK
RCID detect	Режим обнаружения российского АОН (CID Russia)	Local ALL	ALL
RCID request	Режим запроса обнаружения российского АОН (CID Russia)	USER AUTO	AUTO
RCID Request First Delay Timer	Первый таймер задержки для обнаружения российского АОН (CID Russia)	010-150 (10мс)	30
RCID No-Answer Timer	Таймер неответа для обнаружения российского АОН (CID Russia)	001-300 (*с)	20
RCID Digit Number	Цифры номера для запроса обнаружения российского АОН (CID Russia)	04-10	07

Таблица 4.4.4.11-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
RCID Request Count	Счетчик запроса обнаружения российского АОН (CID Russia)	1-3	1
RCID Request Retry Delay Timer	Таймер повторной задержки для обнаружения российского АОН (CID Russia)	10-30 (10мс)	10

#### 4.4.4.12 Таймеры линии T1 – Программа 152

При выборе пункта меню **T1 CO Line Attributes** (Таймеры линии T1) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных таймеров линии T1. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

The screenshot shows the configuration page for T1 CO Line Attributes. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of attribute categories. The main area contains a 'Favorite PGM' dropdown set to 'T1 CO Line ...', an 'Enter CO Range (1 - 998)' input field, and 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table for 'CO Range 1' with 13 rows of attributes. Each row has a 'Check All' checkbox, an 'Attribute' name, a 'Value' input field with a unit multiplier, and a 'Range' column.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Pause Timer	2 (*1sec)	1-9
2	<input type="checkbox"/>	RELEASE GUARD	20 (*100ms)	1-60
3	<input type="checkbox"/>	DT DELAY	10 (*100ms)	2-50
4	<input type="checkbox"/>	INTER DIGIT	15 (*20ms)	15-30
5	<input type="checkbox"/>	WINK Timer	10 (*20ms)	07-15
6	<input type="checkbox"/>	OP RATE	60-40 (10pps)	
7	<input type="checkbox"/>	SEZ DTC	3 (*20ms)	0-127
8	<input type="checkbox"/>	RELEASE	7 (*20ms)	0-127
9	<input type="checkbox"/>	IASG TY	DTMF	
10	<input type="checkbox"/>	RING DTC	2 (*100ms)	2-9
11	<input type="checkbox"/>	RING STOP	60 (*100ms)	10-60
12	<input type="checkbox"/>	COLLECT DIGIT	3	1-6
13	<input type="checkbox"/>	STORE TIME	15 (*1sec)	01-15

Рисунок 4.4.4.12-1 Таймеры линии T1

Североамериканские стандарты для линий T1 требуют, чтобы оконечное устройство, в данном случае система iPECS, включала в себя различные настраиваемые таймеры и счетчики, как показано ниже.

Таблица 4.4.4.12-1 Таймеры линии T1

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Pause Timer	Таймер паузы. Временная пауза может быть включена в номер сокращенного набора. В этом случае	1~9 (с)	2

Таблица 4.4.4.12-1 Таймеры линии T1

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	продолжительность паузы определяется указанным значением.		
RELEASE GUARD	Таймер защитного интервала освобождения СЛ определяет продолжительность времени, в течение которого система будет считать линию занятой после завершения вызова. Это необходимо, чтобы ТфОП имела достаточно времени для инициализации линии. На данный момент не применяется.	01~60 (100 мс)	20
DT DELAY	Таймер задержки сигнала готовности определяет интервал времени, необходимый для детектирования сигнала готовности. На данный момент не применяется.	02~50 (100 мс)	10
INTER DIGIT	Таймер межцифрового интервала определяет максимальный интервал времени между посылками цифр набранного номера.	15~30 (20 мс)	15
Wink Timer	Для линий TIE или DID данный таймер определяет длительность ожидания сигнала подтверждения занятия линии.	7~15 (20 мс)	10
OP RATE	Для импульсного способа набора на линии T1 определяет отношение импульс/пауза.	0: 60-40 (10 импульсов в секунду) 0: 66-33 (10 импульсов в секунду) 2: 60-40 (20 импульсов в секунду) 2: 66-33 (20 импульсов в секунду)	60-40 10 имп/с
SEZ DTC	Данный таймер определяет длительность сигнала захвата (занятия) линии.	0~127 (20 мс)	3
RELEASE	Для линий с сигнализацией Ground Start данный параметр определяет минимальный период времени, в течение которого замыкание на землю не будет применяться со стороны ТфОП для сигнализации о разъединении линии.	0~127 (20 мс)	7
IASG TY	Тип входящей адресной сигнализации: частотная (DTMF) или импульсная.	PULSE DTMF	DTMF
RING DTC	Таймер детектирования входящего вызова, определяет минимальное допустимое время длительности импульса вызывного сигнала, необходимое для обнаружения наличия вызова.	2~9 (100 мс)	2
RING STOP	Таймер прекращения вызова, определяет максимальный интервал времени, в течение которого должна поступить следующая посылка вызова. Если она не поступает до истечения таймера, вызов считается законченным.	10~60 (100 мс)	60

Таблица 4.4.4.12-1 Таймеры линии T1

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
COLLECT DGT	Счетчик сбора цифр, определяет количество цифр, которое ожидается получить с линии DID при входящем вызове.	1~6	3
STORE TIME	Для линий DID данный таймер определяет максимальное время задержки между входящими цифрами DID.	1~15 (с)	15

#### 4.4.4.13 Атрибуты соединительной линии DCOB – Программа 153

При выборе пункта меню **DCOB CO Line Attributes** (Атрибуты соединительной линии DCOB) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода атрибутов соединительной линии DCOB. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Line Status	6	1-9
2	<input type="checkbox"/>	DNIS Service	OFF	
3	<input type="checkbox"/>	Number of CLI Digits	10	1-15
4	<input type="checkbox"/>	DCOB Type	DID	
5	<input type="checkbox"/>	Call Category	1	1-9
6	<input type="checkbox"/>	Number of Digits Expected from DID Circuit	0	0-32

Рисунок 4.4.4.13-1 Атрибуты соединительной линии DCOB

Таблица 4.4.4.13-1 Атрибуты соединительных линий DCOB

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Line Status	Этот параметр определяет код, который система будет посылать в зависимости от свободного состояния линии в соответствии со спецификациями E1/R2.	1~9	6
DNIS Service	В сигнальном протоколе R2 нужно задать информацию о том, будет ли система посылать вышестоящей АТС информацию о номере вызывающего абонента или нет.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Number of CLI Digits	Этот параметр определяет количество цифр ожидаемых как идентификатор вызывающего абонента (CLI) от цифровых СЛ.	01~15	10
DCOB Type	В соответствии с заданным здесь типом, линия может быть ограничен тип сервиса: входящий DID или исходящие вызовы (DOD).	DID/DOD, DOD, DID	DID
Call Category	Этот параметр определяет код, присланный в ответ на запрос вызова категории из сети в соответствии со спецификациями E1/R2.	1~9	1
Number of Digits Expected from DID circuit	Данный параметр определяет количество цифр, ожидаемых как цифры DID от цифровой соединительной линии. Если установлено значение "0", используется количество цифр, определенных в Программе 145.	0~32	0

## 4.4.5 Настройка системных параметров

Выбор программной группы **System Data** (Параметры системы) выводит меню настроек параметров соединительных линий, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.4-1.

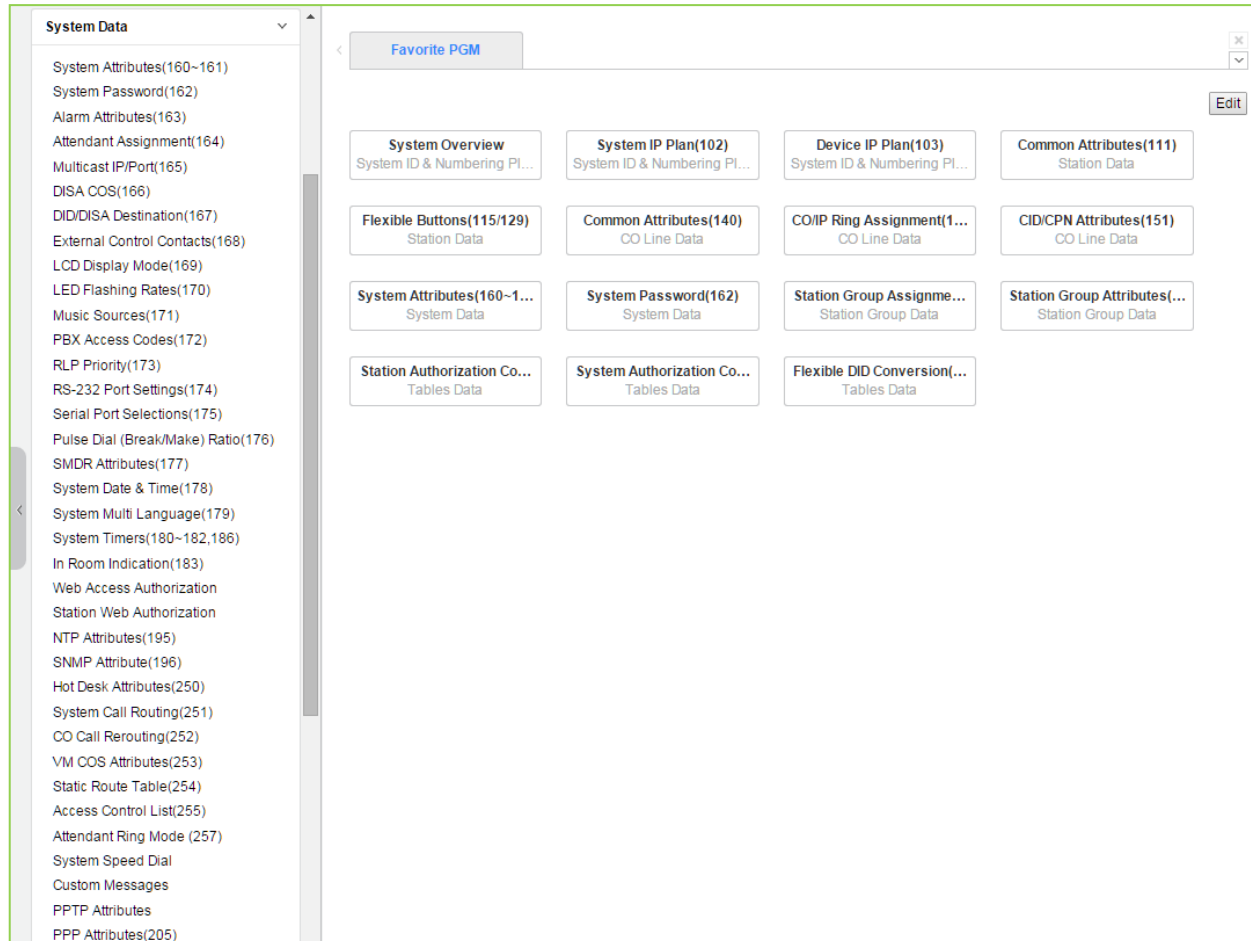
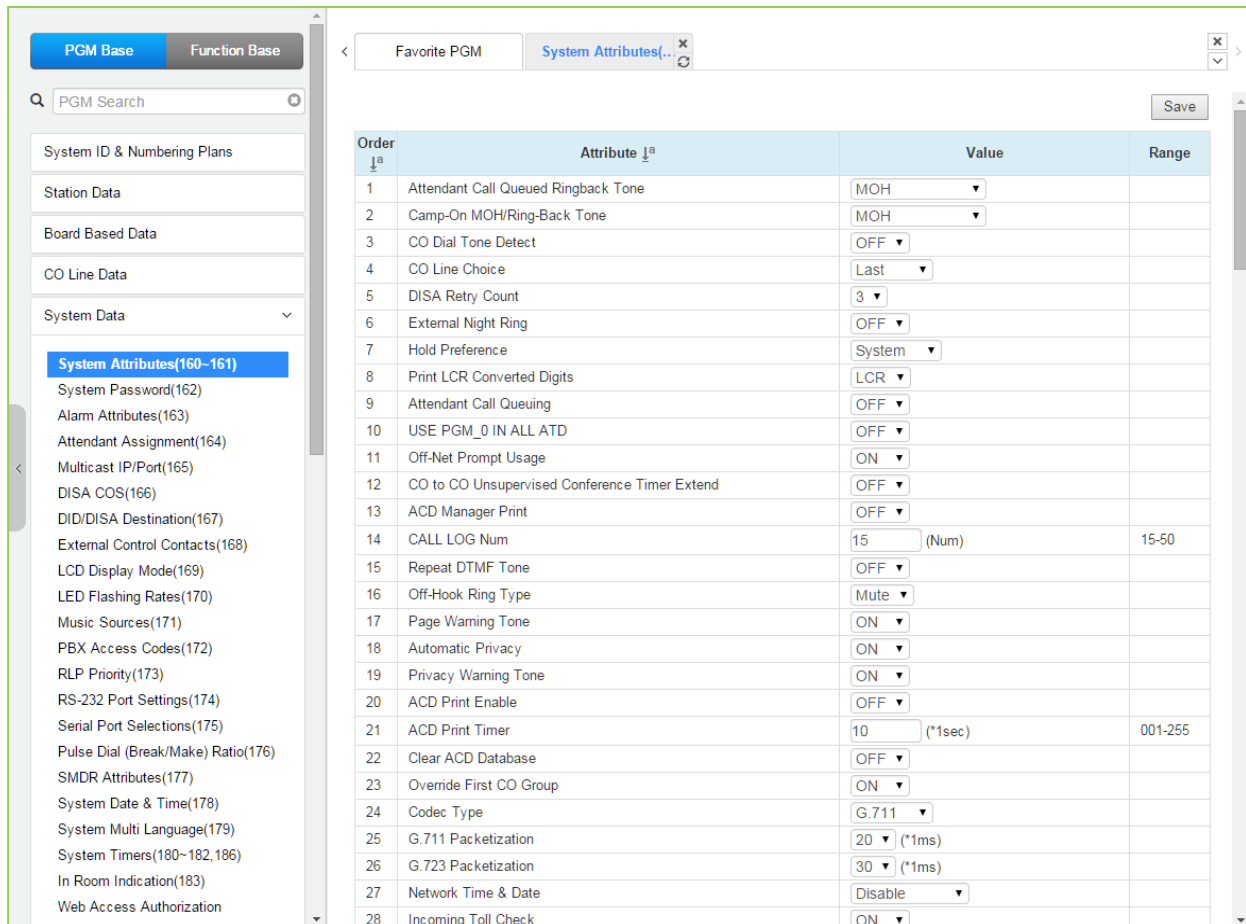


Рисунок 4.4.5-1 Основная страница настроек системы

#### 4.4.5.1 Системные атрибуты - Программы 160-161

Выбор пункта меню **System Attributes** (Системные атрибуты) отобразит на экране страницу ввода, показанную на рисунке ниже. Нажатие на строку названия столбца запускает сортировку записей таблицы по выбранному столбцу. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения записей и применения заданных значений.



Order	Attribute	Value	Range
1	Attendant Call Queued Ringback Tone	MOH	
2	Camp-On MOH/Ring-Back Tone	MOH	
3	CO Dial Tone Detect	OFF	
4	CO Line Choice	Last	
5	DISA Retry Count	3	
6	External Night Ring	OFF	
7	Hold Preference	System	
8	Print LCR Converted Digits	LCR	
9	Attendant Call Queuing	OFF	
10	USE PGM_0 IN ALL ATD	OFF	
11	Off-Net Prompt Usage	ON	
12	CO to CO Unsupervised Conference Timer Extend	OFF	
13	ACD Manager Print	OFF	
14	CALL LOG Num	15 (Num)	15-50
15	Repeat DTMF Tone	OFF	
16	Off-Hook Ring Type	Mute	
17	Page Warning Tone	ON	
18	Automatic Privacy	ON	
19	Privacy Warning Tone	ON	
20	ACD Print Enable	OFF	
21	ACD Print Timer	10 (*1sec)	001-255
22	Clear ACD Database	OFF	
23	Override First CO Group	ON	
24	Codec Type	G.711	
25	G.711 Packetization	20 (*1ms)	
26	G.723 Packetization	30 (*1ms)	
27	Network Time & Date	Disable	
28	Incoming Toll Check	ON	

Рисунок 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Раздел программирования системных атрибутов определяет настройки, которые влияют на свойства и функции всей системы. В общем случае, ввод данных заключается в переключении состояния параметра : ON (включено) или OFF (выключено). (См. таблицу 4.4.5.1-1).

#### Прямая установка пароля АОН (CID)

Вы можете установить пароль CID, непосредственно кликнув кнопку **[Go to Setting]** (Переход к настройке). После нажатия на кнопку вы будете перемещены на страницу Программы 162 и сможете установить пароль в поле **CID Password**, а затем сохранить его, отметив флажок поля **Save**, а затем нажав кнопку **[Save]** справа.

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Attendant Call Queued Ring Back Tone	При вызове занятого оператора система возвращает пользователю либо сигнал контроля посылки вызова (Ring Back Tone), либо музыку при удержании (MOH). Если выбрана музыка при удержании, ее источник должен быть определен в Программе 171.	MOH Ring-Back Tone	MOH
Camp-On MOH/Ring-Back Tone	Когда используется постановка на ожидание с уведомлением, вызывающий абонент получит от системы либо сигнал посылки вызова (Ring Back Tone), либо музыку при удержании (MOH). Если выбрана музыка при удержании, ее источник должен быть определен в Программе 171.	MOH Ring-Back Tone	MOH
CO Dial Tone Detect	Данный параметр определяет способ обработки символа «Пауза» (P) при наборе номера из ячейки сокращенного набора (Speed Dial). Если этот параметр установлен в «ON», то система обрабатывает символ «Пауза» как ожидание (детектирование) сигнала готовности на линии. В противном случае обрабатывается пауза, т.е. задержка набора на интервал времени, указанный для таймера паузы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CO Line Choice	Данный параметр определяет способ выбора свободной линии в группе СЛ: 0: Выбор с использованием циклического алгоритма (Round Robin); 1: Выбор «последней» СЛ в группе, т.е. линии с наибольшим порядковым номером (Last Choice); 2: Выбор «первой» СЛ в группе, т.е. линии с наименьшим порядковым номером (First Choice).	LAST FIRST ROUND	LAST
DISA Retry Count	Счетчик повторного набора DISA. Если при использовании функции DISA внешний вызывающий абонент неправильно наберет номер внутреннего абонента или функции системы, система предоставляет ему возможность повторного набора. Количество попыток определяется данным счетчиком.	1~9	3
External Night Ring	Активирует функцию «Внешнее вызывное устройство для ночного режима». Эта функция позволяет при поступлении вызовов с соединительных линий, для которых назначена функция универсального ночного ответа (UNA), вызывать срабатывание контактов внешнего реле громкого вызова (Loud Bell Contact).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Приоритетный режим удержания (Hold Preference)	Выбор приоритетного режима удержания, которое активируется однократным нажатием кнопки {HOLD}: системное (System) или эксклюзивное (Exclusive).	System/ Exclusive	System
Print LCR Converted digits	Если этот параметр установлен в значение ON, на дисплеи системных телефонов и в протокол	LCR USER	LCR



Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	SMDR выводятся цифры, модифицированные при обработке по таблицам маршрутизации LCR. В противном случае выводятся исходные цифры, набранные пользователем.		
Attendant Call Queuing	Систему можно настроить таким образом, что она будет вызывать, адресованные занятому оператору, ставить в очередь.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
USE PGM_0 IN ALL ATD	Данный параметр позволяет главному оператору активировать режим обслуживания Дневной/Ночной и другие разделы меню системного оператора, кроме Программы 06 - запись системного объявления. (Недоступно для версии США).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Off-net Prompt Usage	Если данный параметр активирован, то в случае, когда входящий вызов перенаправляется на внешний номер (Call Forward Off-Net), может выдаваться системная речевая подсказка с соответствующим информационным сообщением. В версиях для США данная функция недоступна.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
CO to CO Unsupervised Conference Timer Extend	Разрешения на увеличение продолжительности соединений типа CO-To-CO. Когда устанавливается неконтролируемая конференция с внешними абонентами, а также устанавливается соединение между двумя СЛ с помощью функций DISA, Автоматическая переадресация на внешнего абонента (CFWD Off-Net) и т.п., то разрешенную продолжительность конференции определяет таймер неконтролируемой конференции. Данный параметр разрешает любому участнику неконтролируемой конференции сделать запрос на увеличение уставки этого таймера, чтобы продлить время соединения CO-To-CO. Если таймер активирован, пользователь может набрать код ##, а затем ввести коэффициент умножения таймера (1~9).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
ACD Manager Print	Активирует выдачу дополнительной информации о работе групп ACD для обработки приложением Менеджера анализа событий.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CALL LOG Number	В журнале вызовов сохраняются данные об исходящих, полученных и пропущенных вызовах и может отобразить ее при нажатии кнопки <b>{Call Log Display}</b> . В данном поле определяется максимальный размер журнала вызовов абонента.	15~50	15
Repeat DTMF tone	Если этот параметр установлен в «ON», то при автоматической переадресации на внешнюю линию вызывающий абонент услышит сигналы тонального набора.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Off-Hook Ring Type	Звонок сигнал при ожидающем вызове может выдаваться либо в форме обычного	MUTE/ BURST	MUTE

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	приглушенного звонка (Muted Ring), либо в форме однократной тональной посылки (Burst).		
Page Warning Tone	Предупреждающий сигнал об оповещении. Если этот параметр установлен в «ON», система подаст предупреждающий сигнал перед началом оповещения по громкой связи.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Автоматическая защита линии (Automatic Privacy)	Режим конфиденциальности (автоматическая защита линии от прослушивания) может быть отключен, что позволит абонентам подключиться к активному вызову по соединительной линии. При этом можно включить выдачу предупредительного сигнала, смотри ПК 4 ниже.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Privacy Warning Tone	Предупреждающий сигнал подключения к разговору. Если этот параметр установлен в «ON», абоненту будет подан предупреждающий сигнал при внедрении на занятую им линию.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
ACD Print Enable	Статистика работы групп автоматического распределения вызовов (ACD) может периодически выводиться в назначенный последовательный порт. Активируйте этот параметр, чтобы обеспечить периодическую отправку данной отчетности.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
ACD Print Timer	Эта настройка определяет, с шагом в 10 секунд, время периодической генерации отчетов групп автоматического распределения вызовов (ACD).	001~255 1 с	010
Clear ACD Database	Если этот параметр включен, то после отправки периодического отчета база данных ACD (т.е. накопленная статистическая информация о работе ACD-групп) автоматически обнуляется.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Override 1st CO Group	Когда пользователь набирает «9», система может просмотреть все группы соединительных линий, чтобы найти первую свободную СЛ.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Codec Type	Для оптимизации полосы пропускания системы кодеком по умолчанию может быть выбран G.711, G.729, G.722 или G.723.1. Выбранный кодек будет использоваться для всех внутрисистемных соединений, включая также взаимодействие с удаленными устройствами системы iPECS.	g.729/ g.723.1/ g.711/ g.722	g.711
g.711 Packetization	Время пакетирования голосового кадра для кодека G.711. Определяет интервал времени, в течении которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека G.711.	20.10.1930 (1 мс)	020
G723 Packetization	Время пакетирования голосового кадра для кодека G.723. Определяет интервал времени, в течении которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека G.723.	30/60 (1 мс)	030
Network Time/Date	Для синхронизации времени система может	Disable	Disable

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	использовать время сети ISDN или сетевой протокол NTP. Для отключения синхронизации времени данному параметру необходимо присвоить значение OFF. В версии для США синхронизация по ISDN недоступна.	(Отключено) ISDN/ NTP	(Выключить)
Incoming Toll Check	Если пользователь производит набор во время входящего вызова, система может использовать ограничения набора по классу сервиса.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Web Server Port/TLS for Web	Это поле определяет TCP-порт, используемый для доступа к системному WEB-серверу. Это поле также включает протокол TLS (Transport Layer Security) для доступа к Web Admin.	00001-65535 Enable/Disable	80/ Disable (Выключить)
Auth Retry Count	Данный параметр определяет количество попыток ввода пароля. Если для группы СЛ активирована функция требования ввода кода авторизации (CO Group Account, Программа 141 – ПК 8), или если для абонента активировано требование введения кода авторизации для доступа к СЛ или группе СЛ (Station Account, Программа 112 – ПК 19), то для занятия СЛ необходимо ввести правильный код авторизации. Если пользователь превысит количество попыток, предоставляемых ему для ввода действующего пароля, то вызов отклоняется или же класс сервиса (COS) абонента понижается до уровня COS 7. Если класс сервиса был изменен на COS 7, то пользователь должен использовать команду восстановления класса сервиса в меню Пользователя системного телефона, чтобы вернуться к обычному классу сервиса.	1-9	3
Simple Auth Code Usage	Установка варианта структуры системного кода авторизации. В состоянии ON код авторизации строится по схеме «* + пароль». В состоянии OFF структура кода меняется на «* + индекс таблицы авторизации + пароль», что позволяет дублировать системные пароли, поскольку применение индекса таблицы в составе кода авторизации обеспечивает его уникальность.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
COS 7 when Auth Fail	Понижение класса сервиса абонента до COS 7 при вводе неверного пароля. Если пользователь не может ввести код авторизации по истечении количества попыток, назначенных для счетчика числа попыток (Auth Retry Count) выше, абонент разъединяется или класс сервиса абонента изменяется на COS 7. Чтобы вернуться к обычному классу сервиса, пользователю потребуется использовать команду	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	восстановления класса сервиса в меню пользователя системного телефона (Station User Menu).		
Unified Message Format	Активирует посылку сообщений протокола AIM (Application Interface Message) для управления СТИ-приложениями сторонних производителей через определенный порт последовательного интерфейса или канал TCP. Смотри руководство по применению протокола iPECS AIM.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Conference Room CO Tel Number	ISDN DID-номер, который должен набрать внешний абонент, чтобы войти в ранее открытую конференцию (Conference Room). Программный телефон UCS Client должен сначала открыть конференцию.	Макс. 15 цифр	
Record warning tone	Когда включен режим безусловной записи всех вызовов (Программа 112 – ПК 20), всем участникам разговора может быть послан звуковой сигнал предупреждения о записи разговора.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
UCP (MPB) DIFF SERVE	Differentiated Services Code Point (DSCP, Точка кода дифференцированных услуг) - это поле в заголовке IP пакета, которое используется в целях классификации передаваемой информации. Применяется к пакетам, получаемым из порта LAN центральной платы MPB системы iPECS eMG или платы центрального процессора MPB системы iPECS UCP.	00-63	46
Device Upgrade Mode	Режим передачи обновлений с платы MPB в устройство iPECS.	FTP TFTP	FTP
CO Transfer Tone	Если вызов с внешней линии переадресован на занятого абонента, то на внешней линии будет воспроизведен сигнал контроля посылки вызова (КПВ, RBT) или музыка при удержании (МОН).	МОН Ring-Back Tone	Ring-Back Tone
Conference Warning Tone	Когда к открытой конференции присоединяется новый участник, система уведомляет об этом активных участников конференции посылкой соответствующего звукового сигнала предупреждения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Dummy Dial Tone	Если на соединительной линии не обеспечивается выдача сигнала готовности, то сама система может генерить для пользователя вторичный внутрисистемный сигнал готовности – Dummy Dial Tone.	Не используется Use (Исп.)	Unused
SIP Station Mode	SIP-телефоны могут быть либо установлены в режим соединения «точка-точка» по RTP-протоколу (режим РТР), либо, для обеспечения контролируемого соединения, RTP-трафик может быть маршрутизирован через канал VoIP (Routed).	RTD RTP	Routed

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
SMS Center Number	Когда для отправки SMS используется ТфОП, здесь необходимо ввести номер телефона центра отправки сообщений SMS.	Макс. 23 цифр	
SMS Center CLI	Когда СЛ (линии связи с ТфОП) используются для получения SMS-сообщений, то для центра отправки сообщений SMS необходимо определить идентификатор вызывающего абонента.	Макс. 23 цифр	
SMS Protocol	Для использования сервиса SMS необходимо выбрать протокол SMS, используемый в ТфОП:	None/ ETSI-P1/ ETSI-P2/ KT-LivingNet/ SIP-Text/ SIP-XML/ KT IP-PBX/ SKN IP-PBX/ KT XML	NONE
G.722 Packetization	Время пакетирования голосового кадра для кодека g.722. Определяет интервал времени, в течении которого голосовые данные формируются в пакеты и посылаются при использовании кодека g.722.	20.10.1930 (1 мс)	020
Transit-out security	Система будет проверять IP-адрес для исходящего транзита в сети АТС звонков с мастер-системы. Если не действует, исходящий транзит запрещается.	Не используется Use (Исп.)	Use (Исп.)
Emergency call attendant Notify	Оператор может получать уведомления, когда другой пользователь в системе набирает номер службы экстренной помощи	Не используется Use (Исп.)	Use (Исп.)
First digit * in SPD	Обычно, когда "*" является первой цифрой в последовательности сокращенного набора, активируется функция запрета отображения номера при использовании сокращенного набора (Display Security), так что набираемый номер из ячейки сокращенного набора не отображается на ЖК-дисплее в системного цифрового телефона iPECS IP или LDP. В противном случае, "*" отправляется в качестве первой цифры в опорную сеть.	Display Security Цифра *	Запрет отображения номера при использовании сокращенного набора (Display Security)
Use Strong Password	Использовать сильные пароли. Если эта функция включена, пароли в Программе 162 должны быть длиной более 10 цифр и включать в себя цифры и символы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
VSF SMTP port	SMTP порт, используемый для VSF шлюзов (VMIU/VMIB)	00001~65535	00025
CTI IP	IP-адрес компьютерной системы (СТИ). При назначении данного параметра система будет принимать сообщения TAPI только от назначенного IP-адреса.		0.0.0.0

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Intercom busy service	При занятости внутренний абонент может использовать функцию передачи голосовой информации занятому абоненту (Voice Over) или Вторжения (Intrusion) для подключения к вызываемому внутреннему абоненту.	Voice-over/ Принудительное подключение к разговору (Intrusion)	Voice over
Auto save new message	После прослушивания голосового сообщения, если пользователь не предпринимает никаких действий, система может автоматически сохранить сообщение или сохранить сообщение в категории "Новые".	Не используется Use (Исп.)	Unused
IGMP query usage	Система использует многоадресную рассылку пакетов для регистрации и некоторых общих функций, таких как получение музыки при удержании (МОН). IGMP snooping — процесс отслеживания сетевого трафика IGMP, который позволяет сетевым устройствам канального уровня (коммутаторам) отслеживать IGMP-обмен между потребителями и поставщиками (маршрутизаторами) многоадресного (multicast) IP-трафика, формально происходящий на более высоком (сетевом) уровне. Эта функциональность доступна во многих управляемых коммутаторах для сети Ethernet (по крайней мере среднего и верхнего ценовых уровней), но всегда требует отдельного включения и настройки. Данный параметр активирует использование запросов IGMP, и система посылает периодические сообщения IGMP, чтобы избежать групповой блокировки.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
IGMP query interval timer	Данный таймер определяет интервал для каждого сообщения запроса IGMP.	0~3600 (*с)	180
IGMP query all host	IGMP-запросы отправляются на все узлы сети (ON) или только для устройств iPECS. В режиме рассылки по всем узлам сети используется IP-адрес 224.0.0.1, в противном случае используется специальный IP-адрес iPECS 239.20.19.50. В случае возникновения проблем с МОН, использование режима All Hosts может исправить эту проблему.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
IGMP query generic	Этот параметр указывает группу адресов для рассылки. Если выбрано значение ON, запрос направляется всем группам многоадресной рассылки. Если выбрано значение OFF, запросы направляются только зарегистрированным устройствам iPECS по адресу 239.20.19.50. В случае проблем с передачей музыки при удержании данный параметр должен быть включен.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Restrict star and pound	Запрет звездочки и решетки. Если параметр включен (ON), вызовы,	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	содержащие * или # в качестве первой цифры, запрещены в системе.		
Restricted Dialing Display After Answer	Если производится вызов запрещенного номера, система выведет запись протокола работы УАТС (SMDR) для вызова после ответа на вызов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
IP BIND USAGE	Использование привязки IP. Если данный параметр включен (ON), на каналах VOIU/VOIB будет применяться привязка IP к данным, установленным в Программе 130 (ПК 18 - ПК 24-3) и в Программе 133 (Media порт).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
New 5 Wake Up Usage	С помощью опции «Новые возможности будильника» пользователь может назначить пять будильников, в противном случае можно установить только один будильник.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Easy 5 Wake Up Usage	Если значение данного параметра установлено в ON, и параметр New 5 Wake Up Usage (см. выше) также включен, каждый абонент может войти в свой будильник, не вводя тип будильника и его индекс.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Station VM Feature Usage	Использование функций голосовой почты Если этот параметр установлен в ON, абонент может использовать функции голосовой почты (Программа 127).  Расширенные функции VSF/UVM могут быть отключены. Функции, управляемые этим параметром, включают в себя: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Телефонный справочник компании</li> <li>- Удаленная запись системных подсказок (Remote Announcement Recording)</li> <li>- Административный почтовый ящик (Administrator Mailbox )</li> <li>- Списки рассылки (Distribution Lists)</li> <li>- Отметить сообщение как конфиденциальное, срочное или с подтверждением доставки</li> <li>- Записать приветствие через CCR</li> </ul> Класс сервиса голосовой почты (Voice Mail Class of Service)	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
End code(#) usage in System Auth Code	Если этот параметр установлен в ON, по окончании ввода системного кода авторизации необходимо ввести символ "решетка".	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Remote VM Access	Удаленный доступ к голосовой почте. Если этот параметр выключен (OFF), то пользователь не может получить доступ к голосовой почте VSF/VMIM при вызове по линиям DID, DISA или СЛ (т.е. по всем внешним линиям).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Transfer Tone Usage	Если данный параметр установлен в значение ON, то на аппарате абонента, на которого переводится вызов, раздается предупреждающий сигнал. Эта функция применяется только при переводе вызова с информированием абонента (Screened Transfer).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CID Password Usage	Использование пароля CID. Если этот параметр включен (ON), то при попытке изменить административные настройки CID пользователь должен ввести пароль CID.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
LCR Dial Tone Detect	Обнаружение тонального сигнала LCR (Маршрутизация по наименьшей стоимости)/ Если это значение установлено в положение ON (Вкл), на аналоговой соединительной линии перед завершением набора LCR система сначала проверяет тональный сигнал готовности линии (гудок). Если тональный сигнал готовности не будет обнаружен, вызов перенаправляется в соответствии с таблицей альтернативной маршрутизации DMT. Если для функции LCR установлен тип M13, опция обнаружения сигнала готовности линии для LCR не применяется.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
ICM call log	Журнал внутренних вызовов. Если данный параметр включен (ON), система будет сохранять и предоставлять информацию о внутренних вызовах для системных цифровых телефонов iPECS IP и LDP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Mobile Phone Presence Service port	Номер порта, используемый интерфейсом между системой eMG80 и внешним сервером, выполняющим отправку данных HTTP или XML. В настоящее время этот параметр используется сервисом определения присутствия мобильного абонента (Mobile Phone Presence Service). Если задано допустимое значение номера порта, сервис определения присутствия будет выполняться, и система будет ожидать сообщения присутствия мобильного абонента от внешнего сервера.	00001~65535	00000
Mobile Phone Presence State Sync	Когда система получает информацию о присутствии для мобильного абонента от внешнего сервера, система синхронизирует состояние вызова абонента с этой информацией о присутствии. Статус присутствия "занято" будет устанавливаться абонента в занятое состояние.	OFF (ВЫКЛ) DSS LED only (Только св. индикатор DSS)/ Station Status (Состояние абонента)	Station Status (Состояние абонента)
Mobile Phone Presence Force Idle Timer	Таймер принудительного перевода в свободное состояние мобильного абонента для сервиса присутствия.	0~3600 (*c)	0



Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Система вернется в свободное состояние, если по истечении данного таймера не поступит обновленной информации о присутствии от внешнего сервера.		
Attendant Password Usage	Использование пароля оператора. Если это значение установлено в положение ON (ВКЛ), система запрашивает пароль: Когда пользователь вводит пароль программирования оператора ([PGM] + 0, Когда оператор вводит номер ячейки сокращенного набора, Когда пользователь назначает код программирования оператора ([PGM] + 0) на программируемую кнопку,	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Picked-up station name usage	Использование имени абонента с перехваченным вызовом. Имя абонента, вызов которого перехвачен, отображается при перехвате внутреннего вызова.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Display LCR mode	Режим отображения для маршрутизации по наименьшей стоимости LCR. Отображение на дисплее сообщения "LCR MODE", когда активируется режим LCR.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
VM Notify to Mobile Extension over CO	Уведомление мобильного абонента о поступлении голосовой почты по аналоговой СЛ. Если это значение установлено в ON (Вкл), аналоговую соединительную линию (Loop Start CO Line) можно использовать для уведомляющего вызова мобильному абоненту о поступлении сообщения голосовой почты.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
MODEM Associated Station/CO line	Линия, ассоциированная с модемом. При поступлении вызова с использованием назначенной соединительной линии вызов направляется на встроенный системный модем.	CO/STA	eMG80:STA/ 239 eMG800:STA/2 199
Display {MEET ME} Soft button	Отображение программной кнопки <b>{MEET ME}</b> (Ответ с любого телефона). Если это значение установлено в OFF (Выкл), программная кнопка <b>{MEET ME}</b> не отображается во время оповещения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Number of CLI Wait List	Таймер ожидания CLI. Система периодически проверяет состояние каждого устройства с помощью сообщений опроса (polling message) через интервалы, устанавливаемые данным таймером.	0-255	0
Emergency Mailbox Station	Когда назначен получатель экстренных сообщений (Emergency Mailbox Station), экстренный вызов, поступающий назначенному абоненту, автоматически записывается в назначенный почтовый ящик голосовой почты абонента.		

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
MSVC XML Port	XML-порт, используемый для поддержки обратного вызова через веб, сквозного вызова и использования в приложении iPECS ClickCall для MSVC (Mobile Service).	00001~65535	7878
IPCR Announce for recording warning	Если включено, то вместо предупреждающего тонального сигнала вызывающему абоненту воспроизводится уведомление о записи вызова IPCR.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
IPCR Announce for only incoming	Пользователь может выбрать уведомление о записи разговоров на сервере IPCR только для входящих вызовов, установив значение ON.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Mobile EXT CO Access Password Check	Если этот параметр установлен в значение ON, то для выполнения исходящего вызова с использованием соединительной линии iPECS мобильный абонент должен ввести действительный код авторизации.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Hold key usage on paging	Когда включено, для оповещения используется клавиша удержания (Hold).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Device Info Request Interval	Таймер ожидания CLI. Система периодически проверяет состояние каждого устройства с помощью сообщений опроса (polling message) через интервалы, устанавливаемые данным таймером.	15 ~ 255 с	15
Dial By Name List	Функция набора номера по имени позволяет абонентам в любых тенантных группах вызывать любого абонента любой тенантной группы. Если это необходимо, использование функции вызова по имени может быть ограничено пределами разрешенных для вызова тенантных групп, установленных в Программе 125.	All (Все) Только доступные группы	ALL
Dial By System Speed Name List	Если этот параметр установлен в значение «Accessible System Speed Zone Only», номера системного сокращенного набора из доступной зоны номеров сокращенного набора, определенной в Программе 232 (Зоны системного сокращенного набора) отображаются в списке функции набора по имени.	ALL (BCE) Accessible System Speed Zone Only	ALL
Default Web Language	Пользователь может выбрать язык отображения, используемый на веб-страницах. Может быть выбран английский или «местный» язык. Обратите внимание, что «Local Language» должен быть записан в многоязычный файл (см. Раздел Maintenance (Техническое обслуживание)).	English (Английский) Local language (Местный)	English
No Range Load Limit on Web Admin	OFF: будет принят ограниченный диапазон индексов (например, 1-100) ON: нет ограничений на размер индекса таблицы (например, 221, 222, 270 и т.д.).	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Forward limitation by	Ограничение переадресации вызывающим	OFF (ВЫКЛ)/ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
caller COS	абонентом COS. Вызывающий абонент (внутренняя станция) обращается к переадресованному абоненту. Он может быть переадресован в соответствии с настройками класса сервиса вызывающего абонента, если этот параметр установлен в положение ON.	(ВКЛ)	
No CLI Call Log	Если данный параметр установлен в значение ON, то, даже при отсутствии информации АОН (CLI) в журнал системы вносится запись вызова. Если параметр установлен в значение OFF, запись не вносится.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Remote VM Forward Access	Если значение параметра установлено в положение ON, настройка переадресации вызовов может активироваться через удаленный доступ. Если значение параметра установлено в положение OFF, настройка переадресации вызовов через удаленный доступ отключена.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
DB Backup to USB monthly	Резервное копирование базы данных на USB. Система периодически загружает базу данных на USB.	Не исп. 1 15	
DB Backup to USB weekly	Пользователь может получить доступ, скопировать и удалить файлы системной базы данных на USB-накопитель через веб-интерфейс администратора. Таким образом, можно создать резервную копию БД, выбрав конкретную дату.	Не исп. Mon - Sun	
<b>Атрибуты SMDR / ACD / Будильника / Почты</b>			
<b>Общие атрибуты SMTP</b>			
SMTP Server IP Address	IP-адрес почтового сервера SMTP для получения отчетов SMDR по электронной почте.	12 цифр	0.0.0.0
SMTP Server Domain Address	Доменный адрес почтового сервера SMTP для получения отчетов электронной почты SMDR. Проверьте настройки DNS.	Макс. 100 символов	
SMTP Port	Это поле определяет порт TCP/IP, который система будет использовать при взаимодействии с почтовым сервером SMTP.	1-65535	25
SMTP Security Connection	Система может поддерживать основные политики безопасности при взаимодействии с почтовым сервером SMTP. Обратите внимание, что сервер также должен быть сконфигурирован для выбранного протокола безопасности.	Нет безопасности SSL/ TLS	Нет безопасности
E-Mail Account ID	Это поле определяет имя пользователя (логин) для почтового сервера SMTP. Если назначены имя пользователя и пароль, почтовый SMTP-сервер будет выполнять их проверку при подключении.	Макс. 40 символов	
E-Mail Account Password	Это поле определяет пароль пользователя для почтового сервера SMTP. Если назначены имя пользователя и пароль, почтовый SMTP-сервер будет выполнять их проверку при подключении.	Макс. 20 символов	

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Sender E-Mail Address (From)	Адрес электронной почты, используемый системой в качестве адреса «От» при отправке отчетов по базам данных, отчетам SMDR, ACD и тревожной сигнализации.	Макс. 40 символов	
Sender System Domain Name	Символьное (доменное) имя хоста отправителя сообщения при работе с функциями: отправка отчетов SMDR / ACD / Будильник. Данное поле используется вместо IP-адреса, заданного выше в поле SMTP Mail Server IP Address.	Макс. 18 символов	
<b>Атрибуты системной базы данных [Send Mail]</b>			
Кнопка [Send Mail] используется для отправки почты после заполнения нижеуказанного меню			
Database Mail Send Monthly Set	Устанавливает день месяца для отправки базы данных на ежемесячной основе (NA для ежемесячных отчетов, или выберите число отправки - 1 или 15).	NA/ 1/ 15	Н/д
Database Mail Send Weekly Set	Устанавливает день недели для отправки еженедельных отчетов SMDR.	Day-of week	Н/д
Database Type	Выберите требуемый тип данных из системной базы данных для отправки: All database (Вся база данных), System speed (Системный сокращенный набор), Station speed (Персональный сокращенный набор), LCR (Маршрутизация по наименьшей стоимости) и т.д..		All Database (Вся база данных)
Database Receiver Mail Address	Адрес электронной почты получателя отчетов по системной базе данных	Макс. 40 символов	
<b>Атрибуты SMDR</b>			
Кнопка [Send Mail] используется для отправки почты после заполнения нижеуказанного меню			
SMDR Mail Send Weekly Set	Устанавливает день недели для отправки еженедельных отчетов SMDR.	NA, С понедельника по воскресенье	Н/д
SMDR Mail Send Daily Set	Установка времени суток для ежедневной отправки информации SMDR по электронной почте (00: ежедневная отправка не установлена; 01-23: время суток (час-мин)).	00-23	
SMDR Mail Auto Send Set	Если буфер SMDR заполнен, система может автоматически отправлять уведомление об этом по электронной почте.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
SMDR Mail Auto Delete Set	Удаление записей SMDR после отправки электронной почты.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
SMDR Receiver Mail Address	Адрес электронной почты получателя отчетов ACD	Макс. 40 символов	
<b>Атрибуты групп автоматического распределения вызовов (ACD)</b>			
Кнопка [Send Mail] используется для отправки почты после заполнения нижеуказанного меню			
ACD Mail Send Weekly Set	Устанавливает день недели для отправки еженедельных статистических отчетов ACD.	NA, С понедельника по воскресенье	Н/д

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
ACD Mail Send Daily Set	Установка времени суток для ежедневной отправки статистики ACD по электронной почте (00: ежедневная отправка не установлена; 01-23: время суток (час-мин)).	00-23	Н/д
ACD Database Delete After Mail Send	Удаление статистических данных ACD после отправки отчета по электронной почте	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
ACD Receiver Mail Address	Адрес электронной почты получателя отчетов ACD	Макс. 40 символов	
<b>Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации)</b>			
Кнопка [Send Mail] используется для отправки почты после заполнения нижеуказанного меню			
Адрес электронной почты получателя сообщений о срабатывании сигнализации (To) и адрес электронной почты получателя уведомлений (To)	Система будет отправлять электронную почту на сохраненный адрес электронной почты при возникновении срабатывания контактов внешней сигнализации или перезагрузке системы.	Макс. 40 символов	
<b>Настройки сервера LDAP</b>			
Server Display Name	Отображаемое имя сервера. Когда программному телефону UCS Client необходим доступ к LDAP-серверу, система будет предоставлять клиенту информацию о LDAP-сервере. В этом поле определяется имя сервера.	15 симв	LDAP Server
Server IP	IP-адрес сервера. Когда используется LDAP-сервер, необходимо определить IP-адрес сервера.		0.0.0.0
Server Port	Номер порта сервера. Когда используется LDAP-сервер, необходимо определить номер порта сервера.	0001-65535	
Require Login	Для входа на сервер LDAP может потребоваться пользователю программного телефона UCS Client может потребоваться идентификатор и пароль.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Use SSL	Использование SSL. При поддержке сервера клиент может использовать SSL (Secure Sockets Layer) для дополнительной безопасности.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Search Base	База поиска. Вы можете выбрать опцию поиска в программе LDAP Server Manager. Например, если подразделением (OU) является ОС и DC (Directory Company) - осарр и сом, вы можете указать в этом поле «OU = ОС, DC = осарр, DC = сом». Вы получите требуемый каталог.		
LDAP User ID	Для подключения к LDAP-серверу требуется идентификатор и пароль.		
LDAP User Password			

#### 4.4.5.2 Пароль администрирования системы – Программа 162

При выборе пункта меню System Password (Пароль администрирования системы) будет отображаться страница ввода данных системного пароля. Установите флажки, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить; Данные для проверенных атрибутов сохраняются для Keypad Admin (Программирование на системном телефоне), Remote Access Password (Пароль удаленного доступа к системе) или CID password (Пароль CID) при сохранении. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значения.

**Важно использовать надежный пароль для снижения общих рисков нарушения безопасности. Лучший способ выбрать хороший пароль - сделать пароль устойчивым к интеллектуальному подбору.**

The screenshot displays the 'System Password' configuration page. On the left, a navigation menu under 'System Data' lists various attributes, with 'System Password(162)' highlighted. The main content area is titled 'System Pas...' and contains three password configuration sections:

- Keypad Admin Password (Save : )**
  - Enter Current Keypad Admin Password
  - Enter New Keypad Admin Password (MAX 12 digits)
  - Confirm New Keypad Admin Password
- Remote Access Password (Save : )**
  - Enter Current Remote Access Password
  - Enter New Remote Access Password (MAX 12 digits)
  - Confirm New Remote Access Password
- CID Password (Save : )**
  - Enter Current CID Password
  - Enter New CID Password (MAX 12 digits)
  - Confirm New CID Password

A 'Save' button is located in the top right corner of the main area.

Рисунок 4.4.5.2-1 Пароль администрирования системы

Доступ к системной базе данных и техническое обслуживание (Maintenance) могут быть защищены паролями длиной до двенадцати цифр. Можно задать три пароля, Keypad Admin (Вход в режим программирования на системном телефоне), Remote Access (Пароль для удаленного входа в систему) и CID. Отметьте флажок сохранения, введите пароль и нажмите кнопку «Save». Если пароль верен и успешно сохранен, отображается следующее сообщение об успешном завершении.

Keypad Admin Password (Save : <input type="checkbox"/> )	
Enter Current Keypad Admin Password	<input type="text"/>
Enter New Keypad Admin Password (MAX 12 digits)	<input type="text"/>
Confirm New Keypad Admin Password	<input type="text"/>
Remote Access Password (Save : <input type="checkbox"/> )	
Enter Current Remote Access Password	<input type="text"/>
Enter New Remote Access Password (MAX 12 digits)	<input type="text"/>
Confirm New Remote Access Password	<input type="text"/>
CID Password (Save : <input type="checkbox"/> )	
Enter Current CID Password	<input type="text"/>
Enter New CID Password (MAX 12 digits)	<input type="text"/>
Confirm New CID Password	<input type="text"/>

#### 4.4.5.3 Атрибуты внешней сигнализации – Программа 163

При выборе пункта меню Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации) будет отображаться страница ввода данных атрибутов внешней сигнализации. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

Order	Attribute	Value
1	Alarm Enable	OFF
2	Alarm Contact Type	Close
3	Alarm Mode	Alarm
4	Alarm Signal Mode	Repeat
5	Emergency Call Notify	ON
6	DCOB Fault Notify	ON
7	SIP Registration Fault Notify	ON
8	Station Capacity Full Notify	ON
9	CO Capacity Full Notify	ON
10	SMDR Full Notify	ON
11	VM Memory Full Notify	ON
12	WTIM Base Fault Notify	ON
13	WTIM Chain Fault Notify	ON
14	I SMDR Full Notify	ON
15	Cabinet Fault Notify	ON
16	Bar Full Notify	ON
17	IPCR Fault Notify	ON
18	IP Watch Fault Notify	ON
19	Bath Alarm Notify	ON
20	Temp License Expiry Notify	ON
21	License Expire Notify	ON
22	License Over Notify	ON
23	T-NET LCM License Expire Notify	ON
24	TAPI Disconnected Notify	ON

Рисунок 4.4.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

Система предоставляет датчик сигнализации, который позволяет отслеживать изменение состояния внешних контактов. Данные контакты наиболее часто используются для уведомления о срабатывании устройства внешней сигнализации или дверного звонка. Работу внешних контактов определяют атрибуты внешней сигнализации. Системные телефоны, назначенные для уведомления о срабатывании устройств внешней сигнализации, получают тревожный сигнал либо в форме одинарной тональной посылки (Single Burst), повторяющейся с одноминутным интервалом, либо в виде непрерывного тонального сигнала (Continuous Tone).

Назначенные системные телефоны при их использовании для приема сигнала от дверного звонка получают одинарную тональную посылку каждый раз при срабатывании датчика контроля за состоянием контактов. Для получения более подробного описания функций, необходимых данных и отображений на ЖК-дисплее для каждого атрибута обратитесь к таблице 4.4.5.3-1.

Когда атрибуты внешней сигнализации устанавливаются в состояние Alarm (Режим тревоги), система отправляет электронное письмо на адрес, заданный в Программе 160 Alarm Receiver E-Mail Address (To) & Notification Receiver E-Mail Address (To) (Адрес получателя сообщений внешней сигнализации)

**Таблица 4.4.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Alarm Enable	Активирует включение сигнализации – разрешает датчику сигнализации контролировать состояние внешних контактов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Alarm Contact Type	Устанавливает состояние внешних контактов, которое будет вызывать срабатывание внешней сигнализации: Open (разомкнутое) или Close (замкнутое).	Close Open	Close
Alarm Mode	Устанавливает режим работы внешних контактов. Контакты можно использовать либо для уведомления о срабатывании устройства дверного звонка (Doorbell), либо в качестве датчика внешней сигнализации (Alarm).	Alarm Door-Bell	Alarm
Alarm Signal Mode	Назначенные системные телефоны получают тревожный сигнал в форме повторяющейся (Repeat) или одинарной (Once, Single Burst) тональной посылки.	Repeat Once	Repeat
Emergency Call Notify	Активирует включение сигнализации – разрешает датчику сигнализации контролировать состояние внешних контактов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
DCOB Fault Notify	Уведомление об отказе соединительной линии DCOB. Данный параметр включает или отключает уведомления о неисправности соединительных линий DCOB.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
SIP Registration Fault Notify	Уведомление об отказе регистрации SIP. Данный параметр включает или отключает уведомления об отказах регистрации SIP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)



Таблица 4.4.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Station Capacity Full Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление, когда абонентская емкость системы превысит допустимое значение.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
CO Capacity Full Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление, когда емкость системы по соединительным линиям превысит допустимое значение.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
SMDR Full Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление, когда емкость подсистемы детального протоколирования соединений (SMDR) превысит допустимое значение.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
VM Memory Full Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление, когда память сообщений голосовой почты заполнена.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
WTIB Base Fault Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление в случае отказа базовой станции, подключенной к модулю WTIB.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
WTIB Chain Fault Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление в случае отказа цепочки соединений базовых станций, подключенных к модулю WTIB.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
I SMDR Full Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление, когда емкость подсистемы детального протоколирования соединений (I SMDR) превысит допустимое значение.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Cabinet Fault Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление в случае отказа системного блока UCP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Bar Full Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление, когда бар переполнен.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
IPCR Fault Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление в случае отказа сервера записи вызовов IPCR.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
IP Watch Fault Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление в случае отказа подсистемы IP Watch (UCP).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Bath Alarm Notify	Если этот параметр установлен в положение ON, пользователь получит уведомление, когда поступает сигнал тревоги из ванной.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Temp License Expiry Notify	Этот параметр позволяет пользователю получить уведомление до истечения временной лицензии.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
License Expire Notify	Этот параметр позволяет пользователю получить уведомление до истечения лицензии.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
License Over Notify	Этот параметр позволяет пользователю получить уведомление до превышения лицензии.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
T-NET LCM License Expiry Notify	Этот параметр позволяет пользователю получить уведомление об истечении срока действия лицензии	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)



управлении системой. По умолчанию, системному оператору назначается абонентский номер 100 в системе eMG80 и 1000 в системах eMG800 / UCP . Основные операторы по умолчанию не назначаются.

#### 4.4.5.5 Порты групповой передачи RTP/RTCP – Программа 165

При выборе пункта меню Multi-cast IP/Port (Порты групповой передачи RTP/RTCP) будет отображаться страница ввода данных групповой передачи трафика RTP/RTCP. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot shows the 'Multicast RTP/RTCP' configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Multicast RTP/RTCP(165)' selected. The main content area displays a table with the following data:

Attribute	RTP Value	RTCP Value	Range
BGM Internal	8100	8101	0000 - 9999
BGM External 1	8102	8103	0000 - 9999
BGM External 2	8104	8105	0000 - 9999
Internal Page 1	8106	8107	0000 - 9999
Internal Page 2	8108	8109	0000 - 9999
Internal Page 3	8110	8111	0000 - 9999
Internal Page 4	8112	8113	0000 - 9999
Internal Page 5	8114	8115	0000 - 9999
Internal Page 6	8116	8117	0000 - 9999
Internal Page 7	8118	8119	0000 - 9999
Internal Page 8	8120	8121	0000 - 9999
Internal Page 9	8122	8123	0000 - 9999
Internal Page 10	8124	8125	0000 - 9999
Internal Page 11	8126	8127	0000 - 9999
Internal Page 12	8128	8129	0000 - 9999
Internal Page 13	8130	8131	0000 - 9999
Internal Page 14	8132	8133	0000 - 9999
Internal Page 15	8134	8135	0000 - 9999
Internal Page 16	8136	8137	0000 - 9999
Internal Page 17	8138	8139	0000 - 9999
Internal Page 18	8140	8141	0000 - 9999
Internal Page 19	8142	8143	0000 - 9999
Internal Page 20	8144	8145	0000 - 9999
Internal Page 21	8146	8147	0000 - 9999
Internal Page 22	8148	8149	0000 - 9999
Internal Page 23	8150	8151	0000 - 9999

Рисунок 4.4.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP

Для отправки пакетов фоновой музыки (BGM), музыки при удержании (МОН), оповещения и РТТ в системе используется многоадресная рассылка. Использование единой многоадресной рассылки пакетов уменьшает общий трафик сети. В некоторых случаях, особенно когда несколько систем подключены к одному и тому же шлюзу по умолчанию (маршрутизатору), может быть оправдано определение различных IP-портов для каждой системы.

Таблица 4.4.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP в системе eMG80

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
BGM Internal	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
BGM External 1	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
BGM External 2	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8104 (8105)
Internal Page 1	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 1.	0000-9999	8106 (8107)
Internal Page 2	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 2.	0000-9999	8108 (8109)
Internal Page 3	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 3.	0000-9999	8110 (8111)
Internal Page 4	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 4.	0000-9999	8112 (8113)
Internal Page 5	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 5.	0000-9999	8114 (8115)
Internal Page 6	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 6.	0000-9999	8116 (8117)
Internal Page 7	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 7.	0000-9999	8118 (8119)
Internal Page 8	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 8.	0000-9999	8120 (8121)
Internal Page 9	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 9.	0000-9999	8122 (8123)
Internal Page 10	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 10.	0000-9999	8124 (8125)
Internal Page 11	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 11.	0000-9999	8126 (8127)
Internal Page 12	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 12.	0000-9999	8128 (8129)
Internal Page 13	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 13.	0000-9999	8130 (8131)
Internal Page 14	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 14.	0000-9999	8132 (8133)
Internal Page 15	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 15.	0000-9999	8134 (8135)
Internal Page 16	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 16.	0000-9999	8136 (8137)
Internal Page 17	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 17.	0000-9999	8138 (8139)
Internal Page 18	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 18.	0000-9999	8140 (8141)
Internal Page 19	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 19.	0000-9999	8142 (8143)
Internal Page 20	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 20.	0000-9999	8144 (8145)
Internal Page 21	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 21.	0000-9999	8146 (8147)

Таблица 4.4.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP в системе eMG80

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Internal Page 22	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 22.	0000-999	8148 (8149)
Internal Page 23	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 23.	0000-9999	8150 (8151)
Internal Page 24	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 24.	0000-9999	8152 (8153)
Internal Page 25	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 25.	0000-9999	8154 (8155)
Internal Page 26	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 26.	0000-9999	8156 (8157)
Internal Page 27	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 27.	0000-9999	8158 (8159)
Internal Page 28	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 28.	0000-9999	8160 (8161)
Internal Page 29	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 29.	0000-9999	8162 (8163)
Internal Page 30	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 30.	0000-9999	8164 (8165)
Internal Page 31	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 31.	0000-9999	8166 (8167)
Internal Page 32	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 32.	0000-9999	8168 (8169)
Internal Page 33	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 33.	0000-9999	8170 (8171)
Internal Page 34	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 34.	0000-9999	8172 (8173)
Internal Page 35	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 35.	0000-9999	8174 (8175)
Internal Page All	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внутренним зонам.	0000-9999	8176 (8177)
External Page 1	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 1.	0000-9999	8178 (8179)
External Page 2	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 2.	0000-9999	8180 (8181)
External Page All	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8182 (8183)
Page All	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем зонам.	0000-9999	8184 (8185)
РТТ 1	RTP-порт и RTCP-порт для 1-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8186 (8187)
РТТ 2	RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8188 (8189)
РТТ 3	RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8190 (8191)
РТТ 4	RTP-порт и RTCP-порт для 4-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8192 (8193)
РТТ 5	RTP-порт и RTCP-порт для 5-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8194 (8195)
РТТ 6	RTP-порт и RTCP-порт для 6-й группы РТТ	0000-9999	8196

Таблица 4.4.5.5-1 Порты групповой передачи RTP/RTCP в системе eMG80

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	(группового оповещения).		(8197)
РТТ 7	RTCP-порт и RTP-порт для 7-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8198 (8199)
РТТ 8	RTCP-порт и RTP-порт для 8-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8200 (8201)
РТТ 9	RTCP-порт и RTP-порт для 9-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8202 (8203)
РТТ All	RTCP-порт и RTP-порт оповещения всех групп РТТ.	0000-9999	8204 (8205)
BGM Internal VSF	RTCP-порт и RTP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF.	0000-9999	8206 (8207)
SLT MOH 1	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 1.	0000-9999	8208 (8209)
SLT MOH 2	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 2.	0000-9999	8210 (8211)
SLT MOH 3	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 3.	0000-9999	8212 (8213)
SLT MOH 4	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 4.	0000-9999	8214 (8215)
SLT MOH 5	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 5.	0000-9999	8216 (8217)
VSF MOH2/	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 2.	0000-9999	8218 (8219)
VSF MOH3	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 3.	0000-9999	8220 (8221)

Таблица 4.4.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP в системе eMG800

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
BGM Internal	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
BGM External 1	RTCP-порт и RTP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
BGM External 2	RTCP-порт и RTP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8104 (8105)
Internal Page 1-100	RTCP-порт и RTP-порт для зоны внутреннего оповещения 1.	0000-9999	8106-8304 (8107-8305)
Internal Page All	RTCP-порт и RTP-порт для оповещения по всем внутренним зонам.	0000-9999	8306 (8307)
External Page 1	RTCP-порт и RTP-порт для зоны внешнего оповещения 1.	0000-9999	8308 (8309)
External Page 2	RTCP-порт и RTP-порт для зоны внешнего оповещения 2.	0000-9999	8310 (8311)
External Page All	RTCP-порт и RTP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8312 (8313)
Page All	RTCP-порт и RTP-порт для оповещения по всем	0000-9999	8314

Таблица 4.4.5.5-2 Порты групповой передачи RTP/RTCP в системе eMG800

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	зонам.		(8315)
РТТ 1-9	RTCP-порт и RTP-порт для 1-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8316-8332 (8317-8333)
РТТ All	RTCP-порт и RTP-порт оповещения всех групп РТТ.	0000-9999	8334 (8335)
BGM Internal VSF	RTCP-порт и RTP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF.	0000-9999	8336 (8337)
SLT МОН 1-5	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT МОН 1.	0000-9999	8338-8346 (8339-8347)
VSF МОН 2-3	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT МОН 2.	0000-9999	8348-8350 (8349-8351)

Таблица 4.4.5.5-3 Порты групповой передачи RTP/RTCP в системе UCP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
BGM Internal	RTCP-порт и RTP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
BGM External 1	RTCP-порт и RTP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
BGM External 2	RTCP-порт и RTP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8104 (8105)
Зона внутреннего оповещения 1 ~ Зона внутреннего оповещения 100	RTCP-порт и RTP-порт для зоны внутреннего оповещения 1.	0000-9999	8106-8304 (8107-8305)
Internal Page All	RTCP-порт и RTP-порт для оповещения по всем внутренним зонам.	0000-9999	8306 (8307)
External Page 1	RTCP-порт и RTP-порт для зоны внешнего оповещения 1.	0000-9999	8308 (8309)
External Page 2	RTCP-порт и RTP-порт для зоны внешнего оповещения 2.	0000-9999	8310 (8311)
External Page All	RTCP-порт и RTP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8312 (8313)
Page All	RTCP-порт и RTP-порт для оповещения по всем зонам.	0000-9999	8314 (8315)
РТТ 1	RTCP-порт и RTP-порт для 1-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8316 (8317)
РТТ 2	RTCP-порт и RTP-порт для 2-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8318 (8319)
РТТ 3	RTCP-порт и RTP-порт для 3-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8320 (8321)
РТТ 4	RTCP-порт и RTP-порт для 4-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8322 (8323)
РТТ 5	RTCP-порт и RTP-порт для 5-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8324 (8325)
РТТ 6	RTCP-порт и RTP-порт для 6-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8326 (8327)

Таблица 4.4.5.5-3 Порты групповой передачи RTP/RTCP в системе UCP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
РТТ 7	RTP-порт и RTCP-порт для 7-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8328 (8329)
РТТ 8	RTP-порт и RTCP-порт для 8-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8330 (8331)
РТТ 9	RTP-порт и RTCP-порт для 9-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8332 (8333)
РТТ All	RTP-порт и RTCP-порт оповещения всех групп РТТ.	0000-9999	8334 (8335)
BGM Internal VSF	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF/VMIB.	0000-9999	8336 (8337)
SLT MOH 1	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 1.	0000-9999	8338 (8339)
SLT MOH 2	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 2.	0000-9999	8340 (8341)
SLT MOH 3	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 3.	0000-9999	8342 (8343)
SLT MOH 4	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 4.	0000-9999	8344 (8345)
SLT MOH 5	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 5.	0000-9999	8346 (8347)
VSF MOH2/	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 2.	0000-9999	8348 (8349)
VSF MOH3	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 3.	0000-9999	8350 (8351)



#### 4.4.5.6 Класс сервиса DISA – Программа 166

При выборе пункта меню DISA COS (Класс сервиса DISA) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Order	Attribute	Value
1	Day COS	7
2	Night COS	7
3	Timed Ring COS	7

Рисунок 4.4.5.6-1 Класс сервиса DISA

На внешних абонентов, обслуживаемых в режиме DISA, распространяются ограничения на набор номера в соответствии с указанным в данной программе классом сервиса (COS). Ограничения набора номера применяются по отношению к пользователям режима DISA точно так же, как и для внутренних абонентов. Классы сервиса, используемые для режима DISA, аналогичны классам сервиса абонентов - STA COS 1~11. Точно так же классы сервиса DISA взаимодействуют с классами сервиса соединительных линий (CO COS). Установки для классов сервиса DISA задаются отдельно для режимов обслуживания: Дневной, Ночной и По расписанию. Класс сервиса DISA для всех трех режимов обслуживания по умолчанию установлен равным COS 7 (разрешаются только внутренние вызовы).

#### 4.4.5.7 Пункт назначения для DID/DISA –Программа 167 (DID/DISA Destination)

При выборе пункта меню DID/DISA Destination (Пункт назначения для DID/DISA) отображается страница ввода данных для тенантной группы абонентов. Выберите требуемую тенантную группу, система отобразит атрибуты пункта назначения для DID/DISA. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **ICM Tenancy Group** введите номер группы: для eMG80: 0-15, для eMG800: 0-32, для UCP: 0-100.

The screenshot shows the configuration interface for DID/DISA Destination. On the left, a navigation menu lists various system settings, with 'DID/DISA Destination(167)' highlighted. The main area displays a table for configuring destination attributes for different call conditions. The table has columns for Order, Attribute, and Value. The 'Value' column contains radio buttons for 'Tone', 'Attendant (Ring Assign)', and 'Station Group', along with input fields for 'Station Group' and 'VSF Announcement'. For 'VSF Prompt Usage', there are dropdown menus for 'Busy Prompt Usage', 'Error Prompt Usage', 'Dnd Prompt Usage', 'No Ans Prompt Usage', and 'Atd Xfer Prompt Usage', all set to 'ON'.

Order	Attribute	Value
1	Busy Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone <input type="radio"/> Attendant (Ring Assign) <input type="radio"/> Station Group <input type="text"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="text"/>
2	Error Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone <input type="radio"/> Attendant (Ring Assign) <input type="radio"/> Station Group <input type="text"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="text"/>
3	No Answer Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone <input type="radio"/> Attendant (Ring Assign) <input type="radio"/> Station Group <input type="text"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="text"/>
4	DND Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone <input type="radio"/> Attendant (Ring Assign) <input type="radio"/> Station Group <input type="text"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="text"/>
5	VSF Prompt Usage	Busy Prompt Usage <input type="text"/> ON ▾ Error Prompt Usage <input type="text"/> ON ▾ Dnd Prompt Usage <input type="text"/> ON ▾ No Ans Prompt Usage <input type="text"/> ON ▾ Atd Xfer Prompt Usage <input type="text"/> ON ▾
6	Reroute Busy Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone <input type="radio"/> Attendant (Ring Assign) <input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>
7	Reroute Error Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone <input type="radio"/> Attendant (Ring Assign) <input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>

Рисунок 4.4.5.7-1 Пункт назначения для DID/DISA

Когда входящий вызов с линии DID или входящий пользователь сервиса DISA набирает неверный, необслуживаемый или занятый номер абонента, вызывающий абонент будет направлен к заданному месту назначения, выбранному в соответствии с тенантной группой СЛ (CO Tenancy Group) линии DID/DISA. Пункт назначения определяется отдельно для условий "не обслуживается", "занят" и "нет ответа" и может быть определен как оператор, тональный сигнал "занято", группа абонентов или голосовое объявление VSF.

Для вызовов с линии DID, поступающих занятому абоненту, может быть активирован Сервис ожидающего вызова для линии прямого входящего набора (DID Call Wait). см. Общие атрибуты. Кроме того, только для вызовов DID объявления (подсказки) могут быть

отправлены из голосового устройства VSF (или UVM в случае системы UCP) вызывающему абоненту для различных условий: занято, ошибка, "Не беспокоить", нет ответа или перевод вызова на оператора.

#### 4.4.5.8 Управление внешними контактами – Программа 168

При выборе пункта меню External Control Contacts (Управление внешними контактами) будет отображаться страница ввода данных управления внешними контактами. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

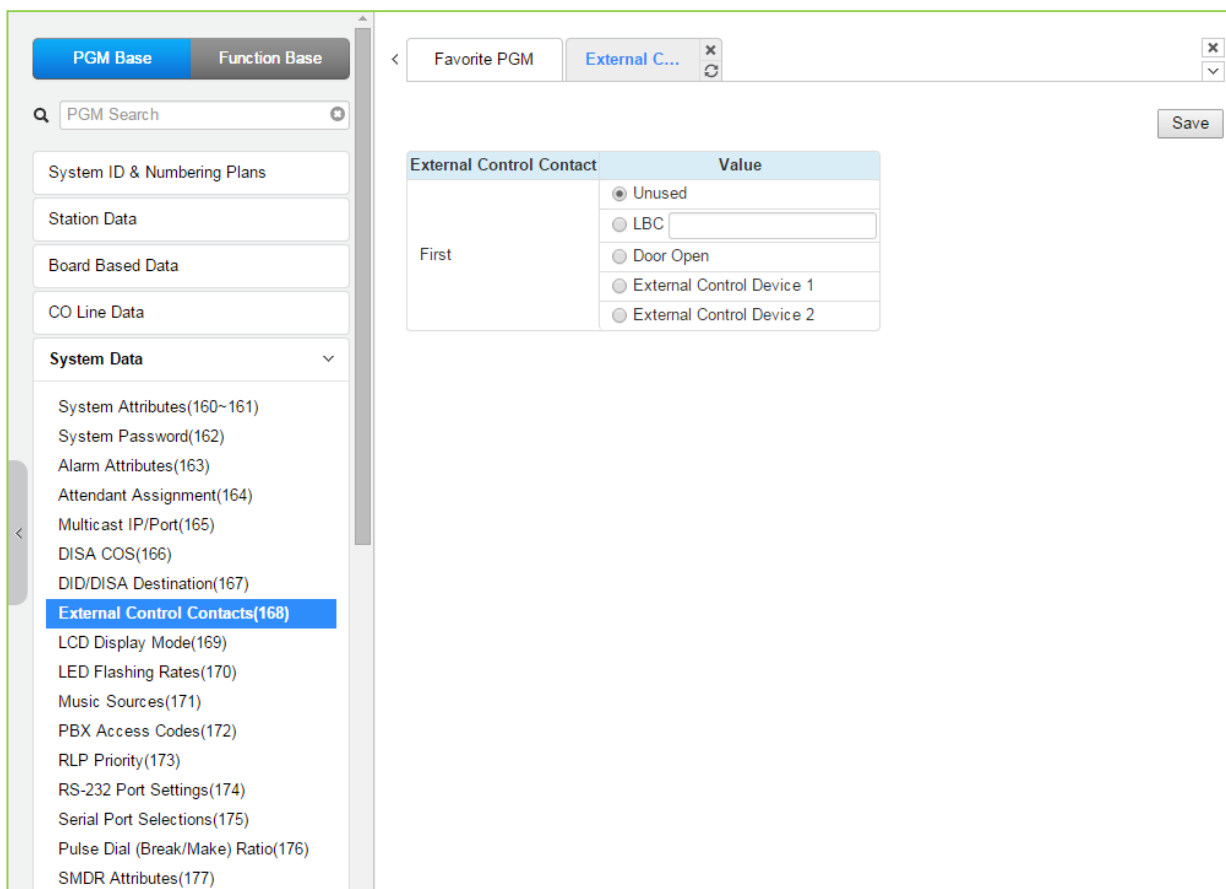


Рисунок 4.4.5.8-1 Управление внешними контактами

Система имеет несколько программируемых реле для управления внешними устройствами. Количество доступных для использования реле для конкретной системы можно узнать в разделе «Емкость системы». Каждому реле назначается для реализации одна из нескольких функций, включая функцию «Управление устройством громкого вызова» (LBC). Если реле назначается для реализации данной функции, то в этом случае реле срабатывает, когда:

- Выполняется доступ к функции внешнего оповещения;
- Назначенный внутренний абонент получает вызов (LBC);

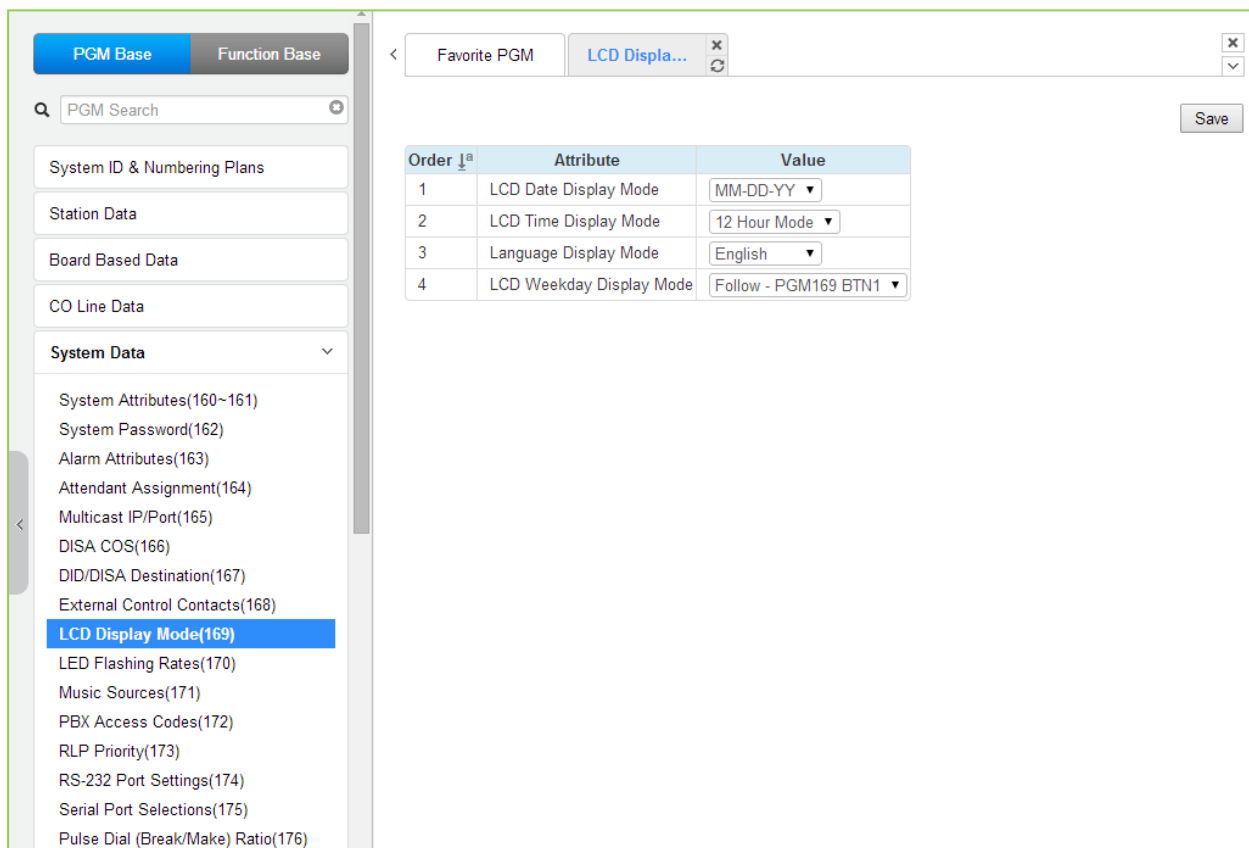
– Соединительная линия с установленной опцией UNA (Универсальный ночной ответ) получает вызов в режиме ночного обслуживания (Night mode) или обслуживания по расписанию (Timed Ring mode).

Кроме того, реле могут быть назначены на реализацию функции открывания двери (Door Open). При использовании для реализации этой функции соответствующие контакты реле подключаются к механизму управления дверным замком. Когда назначенные абонентские аппараты получают сигнал от дверного звонка, пользователь может набрать код открытия двери, чтобы вызвать срабатывание контактов.

Реле могут быть также назначены для управления внешними устройствами оповещения по громкой связи (External Page access). В этом случае, набор кодов доступа к внешней зоне оповещения 1 или 2 будет вызывать срабатывание контактов указанного реле.

#### 4.4.5.9 Формат отображения данных на ЖК-дисплее – Программа 169

При выборе пункта меню LCD Display Mode (Формат отображения данных на ЖК-дисплее) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.



Order	Attribute	Value
1	LCD Date Display Mode	MM-DD-YY
2	LCD Time Display Mode	12 Hour Mode
3	Language Display Mode	English
4	LCD Weekday Display Mode	Follow - PGM169 BTN1

Рисунок 4.4.5.8-1 Формат отображения данных на ЖК-дисплее

Системный оператор может установить формат отображения на ЖК-дисплее системного

телефона системного времени (12/24-часовой), даты (день/месяц), язык и отображение дня недели. Для получения более подробного описания форматов, необходимых данных и отображений на ЖК-дисплее для каждого атрибута, обратитесь к таблицам 4.4.5.9-1 и 4.4.5.9-2.

**Таблица 4.4.5.9-1 Формат отображения данных на ЖК-дисплее**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
LCD Date Display Mode	Выбор формата отображения даты: месяц/день/год или день/месяц/год.	DD-MM-YY MM-DD-YY	MM-DD-YY
LCD Time Display Mode	Выбор формата отображения времени: 12-часовой или 24-часовой.	12-часовой режим 24-часовой режим	12-часовой
Language Display Mode	Выбор языка, используемого при отображении данных на ЖК-дисплее системного телефона; см. таблицу 4.4.5.9-2 ниже.		Английский
LCD Weekday Display Mode	Выбор формата отображения дня недели (вместо отображения года): месяц/дд/ДнНд, (алфавитное обозначение месяца, отменяет ПК 1 выше). мм/дд/ДнНд (цифровое обозначение месяца, отменяет ПК 1 выше).	Используется настройка выше (см. Программа 169 - ПК 1) Type1 MM/DD WDY Type2 MM/DD WDY	Следовать настройкам - Программы 169 ПК 1

**Таблица 4.4.5.9-2 Выбор языка отображения на ЖК-дисплее**

ЯЗЫК
Английский
Итальянский
Финский
Голландский
Шведский
Датский
Норвежский
Иврит
Немецкий
Французский
Португальский
Испанский
Корейский
Эстонский

Таблица 4.4.5.9-2 Выбор языка отображения на ЖК-дисплее

ЯЗЫК
Русский
Турецкий
Польский
Греческий
Арабский

#### 4.4.5.10 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок – Программа 170

При выборе пункта меню LED Flashing Rate (Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

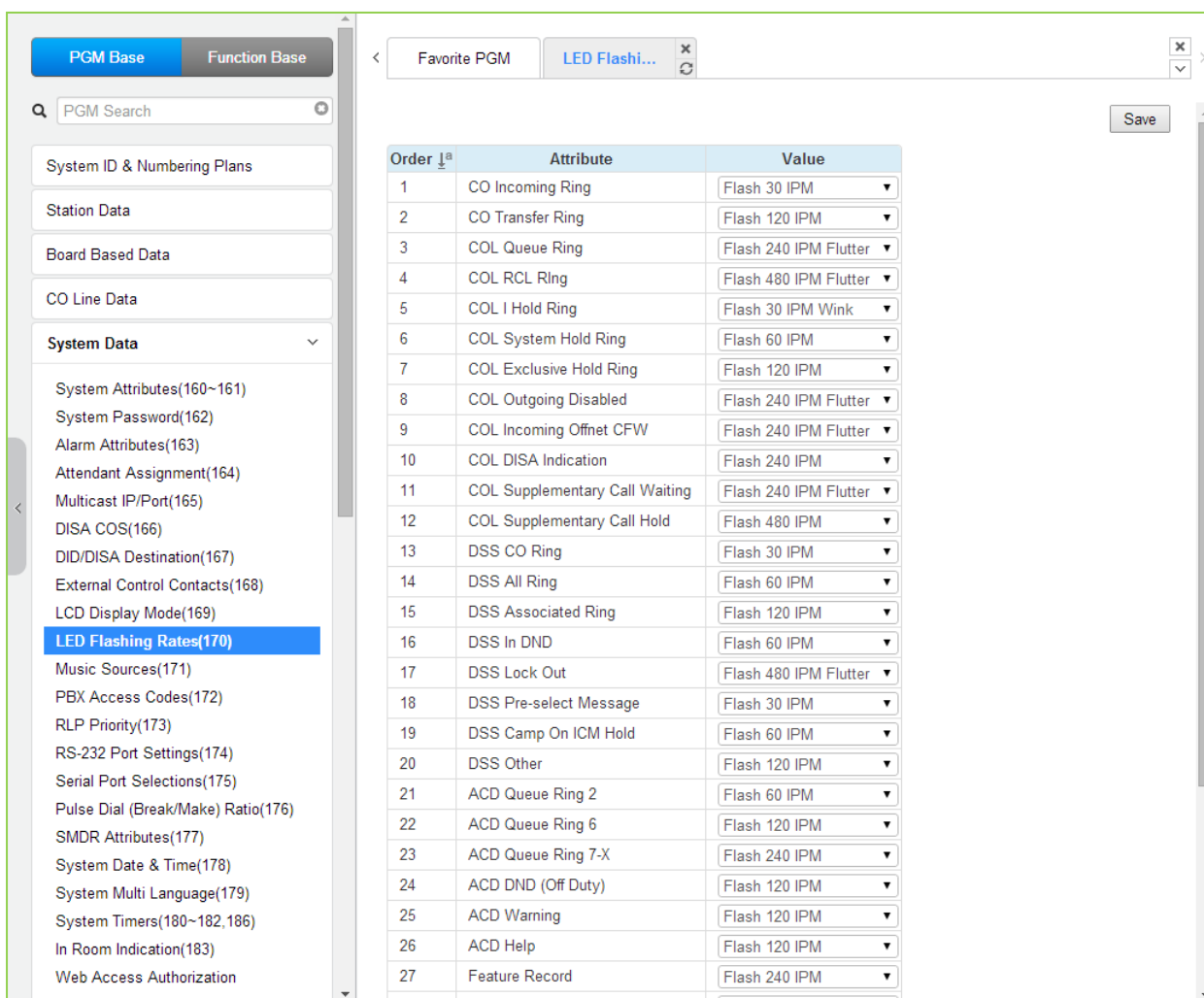


Рисунок 4.4.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок

Частота мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок позволяет отображать различные состояния связанных с ними функций. Для каждой из функций может быть назначено любое из 14-ти значений частот, предусмотренных в системе для обеспечения мигания светодиодных индикаторов. Функции и возможные состояния представлены в таблице 4.4.5.10-1. 14 доступных значений частот приведены в таблице 4.4.5.10-2.

**Таблица 4.4.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CO Incoming Ring	Частота миганий кнопки {CO} для входящего вызова.	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
CO Transfer Ring	Частота миганий кнопки {CO} для перенаправленного вызова.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
COL Queue Ring	Частота миганий кнопки {CO} для вызова из очереди на занятие СЛ.	00-14	FLASH 240 IPM FLUTTER (6)
COL RCL Ring	Частота миганий кнопки {CO} для возврата вызова.	00-14	FLASH 480 IPM FLUTTER (8)
COL I Hold Ring	Частота миганий кнопки {CO} для перенаправленного вызова.	00-14	Мигание 30 имп/мин (мерцание) (12)
COL System Hold Ring	Частота миганий кнопки {CO} для вызова, установленного в системное удержание.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
COL Exclusive Hold Ring	Частота миганий кнопки {CO} для вызова, установленного в эксклюзивное удержание.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
COL Outgoing Disabled	Частота миганий кнопки {CO} для заблокированной исходящей СЛ.	00-14	FLASH 240 IPM FLUTTER (6)
COL Incoming Off-net CFW	Частота миганий кнопки {CO} для переадресации входящего вызова на внешний номер.	00-14	FLASH 240 IPM FLUTTER (6)
COL DISA Indication	Частота миганий кнопки {CO} для вызовов DISA.	00-14	Мигание 240 имп/мин (5)
COL Supplementary Call Waiting	Частота миганий кнопки {CO} для ожидающего дополнительного вызова.	00-14	FLASH 240 IPM FLUTTER (6)
COL Supplementary Call Hold	Частота миганий кнопки {CO} для удержания дополнительного вызова.	00-14	Мигание 480 имп/мин (8)
DSS CO Ring	Частота миганий кнопки {DSS} при наличии у абонента вызова по внешней линии.	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
DSS All Ring	Частота миганий кнопки {DSS} для общего вызова по внутренней связи.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
DSS Associated Ring	Частота миганий кнопки {DSS} для внутреннего вызова с помощью ассоциированного устройства.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
DSS Incoming Ring	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента в режиме «Не беспокоить».	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
DSS Lock Out	Частота миганий кнопки {DSS} для	00-14	FLASH 480 IPM FLUTTER

**Таблица 4.4.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	абонента, заблокированного из-за незавершенного вызова (неположенной трубки).		(8)
DSS Pre-select Message	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента с предустановленным текстовым сообщением об отсутствии.	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
DSS camp on ICM Hold	Частота миганий кнопки {DSS} для режима удержания внутреннего вызова.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
DSS Other	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента в другом состоянии.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
ACD Queue Ring 2	CIQ #1 Threshold.	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
ACD Queue Ring 6	Порог «вызовов в очереди» CIQ # 2 (6 вызовов)	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
ACD Queue Ring 7-X	CIQ #3 Threshold	00-14	Мигание 240 имп/мин (5)
ACD DND (Off Duty)	Агент отключен от группы ACD.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
ACD Warning	Предупредительный сигнал ACD	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
ACD Help	Запрос/ответ помощи у оператора группы ACD.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
Feature Record	Функция: записи разговора.	00-14	Мигание 240 имп/мин (5)
Feature Message Wait	Функция "Ожидающее сообщение".	00-14	Мигание 30 имп/мин (2)
DSS Out-of-service state	Абонент в состоянии «Out of service» (выведен из обслуживания)	00-14	Не светится (00)
On-demand Ring mode	Мигание индикатора кнопки DND ("Не беспокоить") для разных режимов обслуживания	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
Режим Ночной	Мигание индикатора кнопки DND ("Не беспокоить") для разных режимов обслуживания	00-14	FLASH Steady
Режим обслуживания По Расписанию	Мигание индикатора кнопки DND ("Не беспокоить") для разных режимов обслуживания	00-14	Мигание 240 имп/мин (5)
Режим обслуживания Автоматический	Мигание индикатора кнопки DND ("Не беспокоить") для разных режимов обслуживания	00-14	Не светится
Page Hold Button	Мигание индикатора кнопки HOLD при выполнении оповещения	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
DSS Station DND(off duty)	Частота миганий кнопки {DSS} для абонента группы перехвата вызовов в режиме «Не беспокоить».	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)



Таблица 4.4.5.10-2 Частоты мигания светодиодных индикаторов

ЧАСТОТА	ОПИСАНИЕ
1	Устойчиво светится
2	30 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
3	60 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
4	60 двойных импульсов в минуту (двойное мигание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл и 70% Вкл)
5	240 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
6	240 импульсов в минуту (дрожание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл-Вкл и Выкл 70%)
7	480 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
8	480 импульсов в минуту (дрожание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл-Вкл и Выкл 70%)
9	15 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
10	120 импульсов в минуту (вспышки) (30%)
11	120 импульсов в минуту (дрожание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл-Вкл и Выкл 70%)
12	30 импульсов в минуту (двойная вспышка) (30% Вкл-Выкл-Вкл и 70% Выкл)
13	480 двойных импульсов в минуту (двойное мигание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл и 70% Вкл)
14	480 импульсов в минуту (двойная вспышка) (30% Вкл-Выкл-Вкл и 70% Выкл)

#### 4.4.5.11 Источники музыки – Программа 171

При выборе пункта меню Music Sources (Источники музыки) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

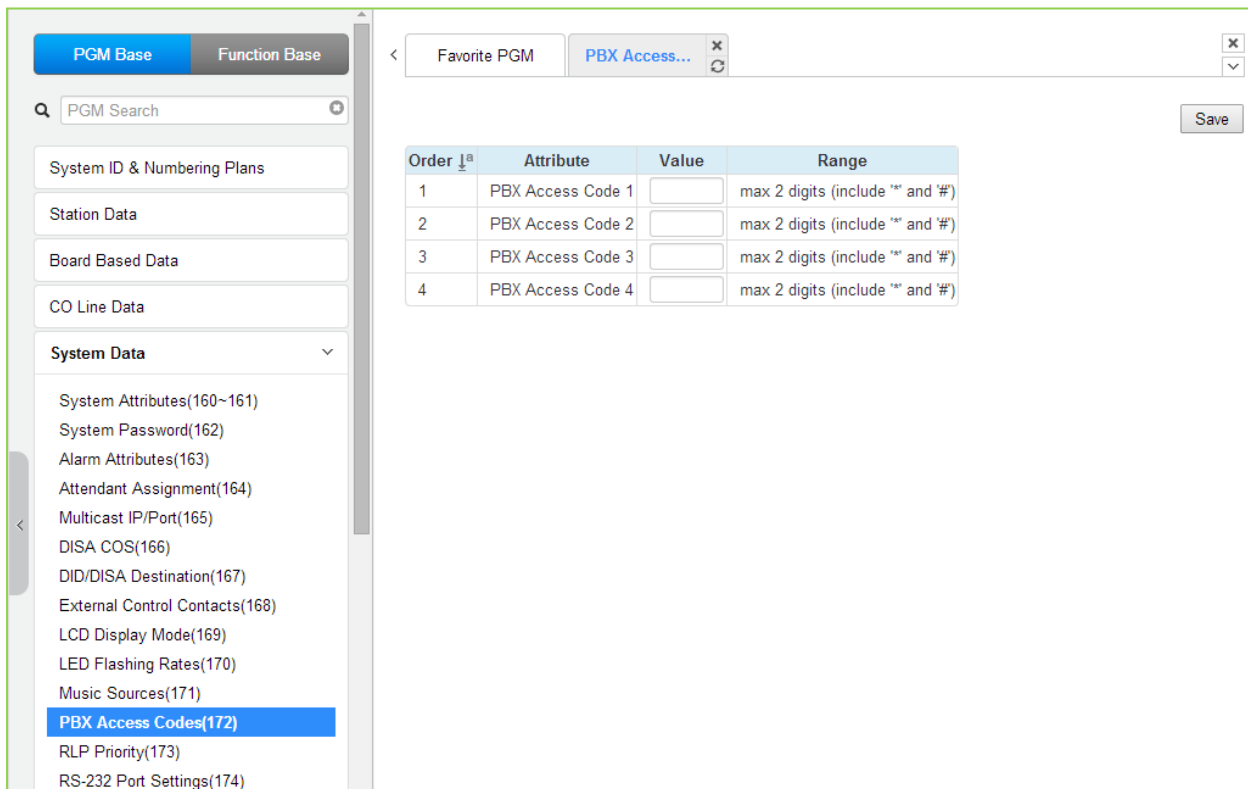
Order	Attribute	Value
1	BGM Type	Internal/External Music 1
2	MOH Type	Internal/External Music 1
3	Internal/External Music	Internal Music
4	Internal Music Type	First
SLT MOH TYPE		Station Number
1	SLT MOH 1	<input type="text"/>
2	SLT MOH 2	<input type="text"/>
3	SLT MOH 3	<input type="text"/>
4	SLT MOH 4	<input type="text"/>
5	SLT MOH 5	<input type="text"/>
EXT VSF MOH ASSIGN		VSF Number
1	VSF MOH 2	<input type="text"/> (1 - 200)
2	VSF MOH 3	<input type="text"/> (1 - 200)

Рисунок 4.4.5.11-1 Источники музыки

Входы для внешней музыки предназначены для использования в качестве источников фоновой музыки и/или музыки при удержании. До трех объявлений VSF могут быть записаны и использованы в качестве источников музыки при удержании для подключенного вызывающего абонента. При выборе «VSF MOH» используется системная голосовая подсказка 201, а при выборе VSF MOH 2 и VSF MOH 3 может применяться любая неиспользуемая системная подсказка. Кроме того, до пяти портов SLT-телефона могут быть использованы в качестве источников музыки при удержании.

#### 4.4.5.12 Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС – Программа 172

При выборе пункта меню PBX Access Codes (Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС) будет отображаться страница ввода кодов доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.



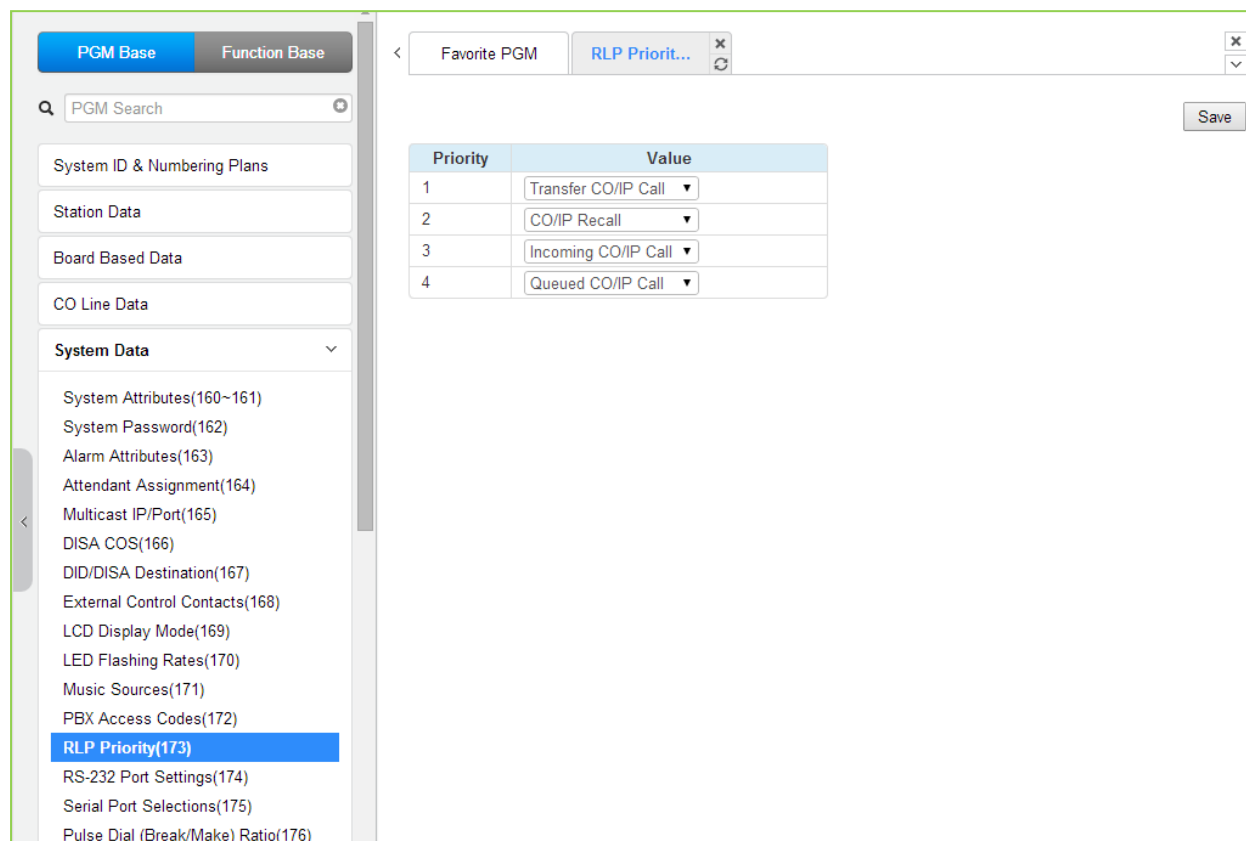
**Рисунок 4.4.5.12-1 Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС**

В случае, когда система iPECS получает доступ к ТфОП посредством транзитного соединения через УАТС (система находится "за АТС"), система должна распознавать набор кодов доступа к внешним линиям вышестоящей УАТС (PBX Access Codes). В системе может быть определено четыре (4) одно- или двухзначных кодов доступа к соединительным линиям вышестоящей УАТС. Если для линии, по которой совершается исходящий вызов, тип вышестоящей АТС обозначен как Учрежденческая АТС (PBX), то после набора указанного кода система инициирует контроль последующих цифр набранного номера в соответствии с назначенными ограничениями по классу сервису (COS), детектирование сигнала готовности на линии и обеспечивает запись информации о данном вызове в отчет SMDR. Может быть введено не более четырех (4) кодов доступа к внешней линии длиной одна или две цифры.

Если эти коды не набираются, то вызов обрабатывается как вызов внутри вышестоящей УАТС, и возможности по набору номера не ограничиваются.

#### 4.4.5.13 Приоритет ответа вызывающим линиям – Программа 173

При выборе пункта меню Ring Line Preference Priority (Приоритет ответа вызывающим линиям) отображается страница ввода данных приоритета ответа вызывающим линиям. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.



**Рисунок 4.4.5.13-1 Приоритет ответа вызывающим линиям**

Данная программа определяет приоритет (порядок) ответа абонента на несколько одновременно поступивших ему вызовов, в зависимости от их типа. По умолчанию назначен следующий приоритет вызовов: переведенный вызов (XFR), возвращенный вызов (REC), новый входящий вызов (INC) или вызов из очереди на занятие линии (QUE). Внутренние вызовы, находящиеся в очереди на занятие линии, всегда имеют самый низкий уровень приоритета.

Для применения функции «Приоритета ответа вызывающим линиям» у абонента должен быть включен соответствующий параметр в Программе 112 - ПК 7. В противном случае обработка вызовов осуществляется в порядке очередности их поступления.

#### 4.4.5.14 Установки последовательного порта RS-232 – Программа 174

Выбор пункта меню **RS-232 Port Settings** (Настройки последовательного порта RS-232) выводит страницу ввода данных порта RS-232. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

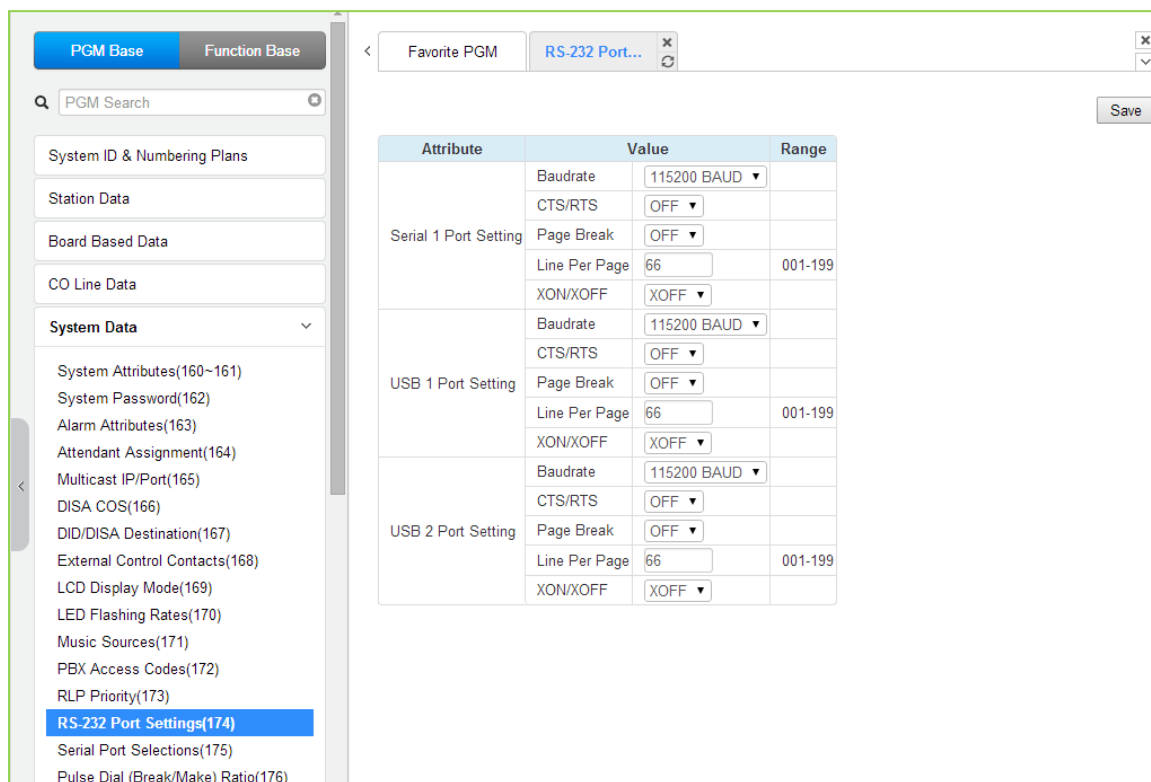


Рисунок 4.4.5.14-1 Настройки порта RS232 Port и портов USB 1 и 2

На данной странице программируются некоторые характеристики для каждого последовательного порта, в том числе скорость передачи данных, управление потоком RS-232 и другие. Обратитесь к таблице 4.4.5.14-1 для описания настроек и доступных параметров.

Таблица 4.4.5.14-1. Настройки последовательного порта RS-232 и портов USB 1 и 2.

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Baud Rate	Эта настройка устанавливает скорость передачи данных для последовательного порта RS-232.	Неизвестный 9600/ 19200/ 38400/ 57600/ 115200	115200
CTS/RTS	Системный порт RS-232 может поддерживать сигналы «Готовность к приему» (CTS) и «Готовность к отправке» (RTS).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Page Break	Система может послать команду PAGE BREAK (конец страницы) при выводе информации через порт RS-232. Для настроек длины страницы см. ниже	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Line Per Page	Эта настройка устанавливает длину страницы, число строк, которые система отправит перед тем, как	001~199	66

Таблица 4.4.5.14-1. Настройки последовательного порта RS-232 и портов USB 1 и 2.

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	закончить страницу. (См. выше).		
XON/XOFF	Эта настройка включает / отключает протокол XON / XOFF.	XON XOFF	XOFF

#### 4.4.5.15 Настройки функций последовательного порта – Программа 175

Выбор в меню пункта **Serial Port Selections** (Настройки функций последовательного порта) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.15-1. Для каждой функции вывода выберите требуемое значение из выпадающего списка, для портов вывода TCP введите номер порта. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

The screenshot shows the 'Serial Port Selections' configuration screen. The left sidebar contains a list of system attributes, with 'Serial Port Selections(175)' highlighted. The main area displays a table with 10 rows, each representing a function. The columns are 'Order', 'Attribute', 'Value', and 'TCP PORT'. The 'Value' column contains dropdown menus, and the 'TCP PORT' column contains input fields.

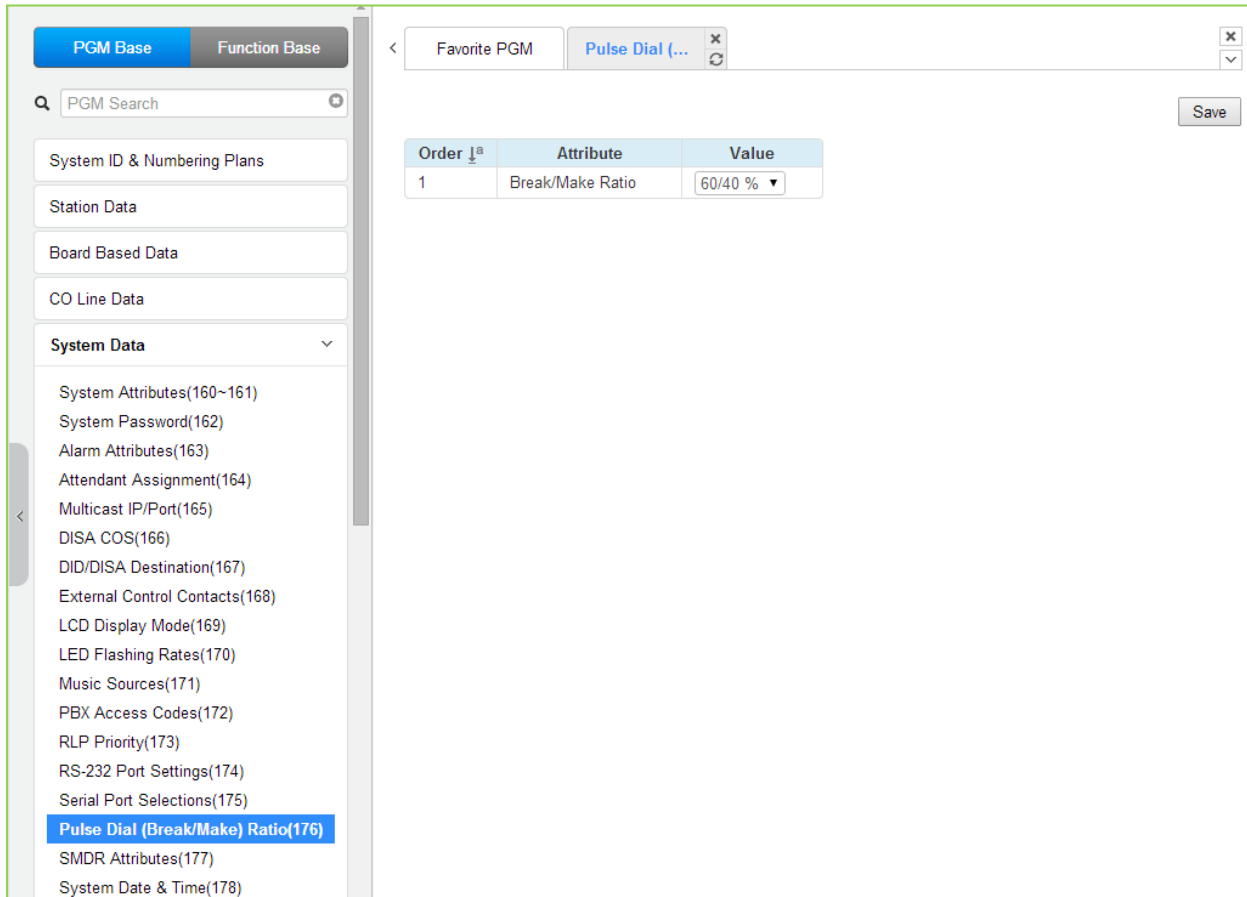
Order	Attribute	Value	TCP PORT
1	Off-line SMDR/Statistics Print	Serial Port 1	NULL
2	ADMIN Data Print	Serial Port 1	NULL
3	Traffic Print	Serial Port 1	NULL
4	SMDI Print	Serial Port 1	NULL
5	Call Information Print	Serial Port 1	NULL
6	On-line SMDR Print	Serial Port 1	NULL
7	Trace Print	Serial Port 1	NULL
8	Debug Print	Serial Port 1	NULL
9	ACD Package Print	Serial Port 1	NULL
10	SMDR Interface Data Print	Null	NULL

Рисунок 4.4.5.15-1 Настройки функций последовательного порта

Система имеет шесть (6) последовательных портов (1 RS232, 3 канала TCP и 2 порта USB). Последовательный порт назначается каждой функции, требующей последовательного вывода данных.

#### 4.4.5.16 Импульсный коэффициент (отношение импульс/пауза) – Программа 176

Выбор пункта меню Pulse Dial (Break / Make) (Импульсный коэффициент) отображает страницу ввода данных настроек импульсного коэффициента. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.



The screenshot displays the configuration interface for the 'Pulse Dial (Break/Make) Ratio' (Program 176). The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a search bar and a list of system settings, with 'Pulse Dial (Break/Make) Ratio(176)' highlighted. The main content area shows a table with the following data:

Order ↓ <sup>a</sup>	Attribute	Value
1	Break/Make Ratio	60/40 %

A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area.

Рисунок 4.4.5.16-1 Соотношение импульс/пауза

Для импульсного набора по соединительной линии система поддерживает режим 10 импульсов в секунду и импульсный коэффициент, равный 60/40 или 66/

#### 4.4.5.17 Атрибуты SMDR – Программа 177

При выборе пункта меню SMDR Attributes (Атрибуты SMDR) будет отображаться страница ввода данных атрибутов детального протоколирования соединений SMDR. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Order	Attribute	Value	Range
1	Save Enable	OFF	
2	Print Enable	ON	
3	Record Type	Long Distance	
4	Long Distance Call Digit Counter	7	07-15
5	Print Incoming Call	OFF	
6	Print Lost Call	ON	
7	Records In Detail	ON	
8	Hidden Dialed Digit	0	0-9
9	Dialed Digit Hide Option	Right	
10	SMDR Currency Unit		Max 3 characters
11	SMDR Cost Per Metering Pulse	000000	Must be 6 digits
12	SMDR Decimal Location	0	0-5
13	Start Timer	0 (*1sec)	000-250
14	Long Distance Call Code	1 0	Max 2 Digits
		2	Max 2 Digits
		3	Max 2 Digits
		4	Max 2 Digits
		5	Max 2 Digits
15	SMDR Ring/CLI/CPN Service-I	Ring	
16	SMDR Ring/CLI/CPN Service-II	CPN	
17	Print MSN	OFF	
18	Print Serial No	OFF	
19	SMDR Interface Service	OFF	
20	SMDR ICM Save	OFF	
21	SMDR ICM Print	OFF	
22	SMDR Disconnect Cause	OFF	
23	Long Time Call	0 (*10min)	000-144

Рисунок 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

Детальное протоколирование соединений (SMDR) – это вывод в формате ASCII информации как о входящих, так и об исходящих вызовах. Могут быть назначены любые атрибуты SMDR, например, включать в отчет записи обо всех исходящих вызовах или только о междугородних вызовах, выводить стоимость вызова за импульс при использовании системы учета вызовов и т.д. Описание каждого из атрибутов, ввода необходимых данных и отображаемой на ЖК-дисплее информации можно найти в таблице 4.4.5.17-1.

Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Save Enable	Включение режима Off-Line SMDR, при котором информация SMDR сохраняется в памяти системы (в	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	буфере SMDR) и выводится в ответ на запрос от оператора системы.		
Print Enable	Включение режима On-Line SMDR, при котором записи с информацией о вызовах выводятся в реальном времени, сразу же после завершения вызова. Когда этот атрибут включен, отчет SMDR посылается при завершении вызова.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Record Type	Система может записать все исходящие вызовы (ALL calls) или только междугородние вызовы (Long Distance). Междугородние вызовы определяются по количеству набранных цифр и междугородним кодам, заданным ПК 4 и 19, соответственно.	Long Distance Все вызовы	Long Distance
Long Distance Call Digit Counter	Данный параметр определяет длину междугороднего номера. Набранные номера, длина которых превышает указанное здесь количество цифр, считаются междугородними (т.е. вызовами дальней связи). Это используется при выводе информации SMDR и для контроля ограничений по классам сервиса (COS).	07-15	07
Print Incoming Call	Если этот параметр установлен в «ON», информация о всех входящих вызовах будет выведена в отчет SMDR так же, как и информация об исходящих вызовах.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Print Lost Call	Если этот параметр установлен в «ON», информация о неотвеченных (пропущенных, потерянных) вызовах будет выведена в отчет SMDR.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Records In Detail	Из-за ограниченного размера системной памяти в организациях с высоким трафиком буфер SMDR при включенном сохранении записей может быть слишком быстро заполнен. Поэтому система предоставляет возможность выбора между выводом всей детальной информации и только обобщенной информации. Если этот параметр установлен в «ON», сохраняется вся детальная информация. Если этот параметр установлен в «OFF», сохраняется только общее количество вызовов, суммарная стоимость вызовов и суммарная стоимость вызовов для каждого абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Hidden Dialed Digit	По соображениям безопасности, цифры, набираемые при исходящих вызовах, могут быть скрыты, т.е. заменены символом «*». Данный параметр определяет количество скрываемых цифр. ПК 24 ниже определяет, первые цифры будут скрыты или последние. Кроме того, может быть активирована возможность скрывать все набранные символы в записях вызовов по протоколу SMDR (Программа 113 – ПК 5).	0~9	0
Dialed Digit Hide Option	Когда активирована функция Hidden Dialed Digit (см.выше), данный параметр определяет, какие цифры будут скрыты: в начале (Left) или в конце набора (Right)	Right Left	Right
SMDR Currency Unit	Для облегчения идентификации стоимости вызовов может быть назначено обозначение валюты (3 символа английского алфавита).	Макс. 3 символов	

Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
SMDR Cost Per Metering Pulse	Когда сервис тарификации вызовов предоставляется сетью ТфОП, этим параметром может быть задана стоимость одного импульса тарификации.	6 цифр	000000
SMDR Decimal Location	Данное значение определяет положение десятичного знака в числе, выражающем стоимость импульса тарификации, см. параметр 'SMDR Cost Per Metering Pulse' выше. Отчет начинается с самой правой цифры.	0~5	0
Start Timer	Для учета времени установления соединения, затрачиваемого ТфОП, доступна функция «Таймер регистрации записей SMDR». В отчет SMDR вносятся только исходящие вызовы, длительность которых превышает значение установленного здесь таймера.	000~250 (мс)	0
Long Distance Code	Назначение кодов дальней связи (доступа к междугородней связи). Может быть назначено 5 кодов, длиной в 1 или 2 цифры каждый. Если указанные коды набираются в качестве первых цифр номера, то вызов считается междугородним. Коды дальней связи (LD Codes) применяются для определения междугороднего вызова при формировании отчета SMDR и для контроля за ограничениями набора в соответствии с классом сервиса (COS).	5 кодов, используйте * в качестве любой цифры	
SMDR CLI or Ring Service I	Поле I (NUM I) с гибким форматом, используемое при исходящем вызове для отображения набранного номера, а при входящем вызове – для отображения длительности звонка до ответа абонента (RING), номер вызывающего (CLI) или вызываемого (CPN) абонента. Обратите внимание, что для исходящих вызовов всегда предоставляет набранный номер.	RING (Индикация вызова) CLI (АОН) CPN	RING (Индикация вызова)
SMDR Ring/CLI/CPN Service II	Поле II (NUM II) с гибким форматом, используемое только при входящих вызовах. В этом поле может быть представлена следующая информация: длительность звонка до ответа абонента (RING), номер вызывающего (CLI) или вызываемого (CPN) абонента. Либо данное поле может оставаться пустым (None), т.е. заполненным пробелами.	RING (Индикация вызова) CLI (АОН) CPN	CPN
Print MSN	Для вызова по линии ISDN с использованием номера MSN информация номера MSN может быть включена в запись SMDR.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Print Serial No	Активирует выдачу в отчет порядковых номеров записей SMDR. Номер записи автоматически установится в 1, когда будет достигнут предел емкости памяти SMDR или записи SMDR будут удалены.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
SMDR Interface Service	Данная опция определяет использование специализированного протокола вывода информации SMDR, при котором выдача данных осуществляется под управлением от внешнего приложения, в том числе и от NMS, т.е. каждая запись SMDR выдается команде по запросу от компьютера.	OFF (ВЫКЛ) CO CALL, CO & ICM CALL	OFF (ВЫКЛ)
SMDR ICM Save	Данная функция обеспечивает включение в отчет Off-Line SMDR информации о внутренних вызовах. сохраняться в памяти системы и выдаваться на печать по требованию системного оператора.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
SMDR ICM Print	Данная функция обеспечивает включение в отчет On-Line SMDR информации о внутренних вызовах. Записи SMDR, относящиеся к внутренним вызовам, будут выводиться в режиме реального времени.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
SMDR Disconnect Cause	Если данная функция включена, то причина разъединения вызова включается в отчет SMDR.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Long time call	Для контроля продолжительном внешних вызовов может быть установлен таймер продолжительности вызова (Long Time Call). Если продолжительность вызова по СЛ превышает заданное здесь значение, на сервер функций будет отправлено уведомление и тревожное сообщение. Если установлено значение "000", данная функция отключена.	000 ~ 144 (10 мин)	0
Print SMDR from any CO to NET call	Когда внешний вызов по СЛ передается в качестве транзитного на сетевую АТС по соединительной линии, локальный отчет SMDR будет удален.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Transfer Call Charge Rate	Режим тарификации при переводе вызова оператором. Определяет, будет ли тарифицироваться вызов в случае его перевода. Когда вызов передается на абонента, отчет детализации SMDR может быть сформирован на основании следующих вариантов. 1. INDIVIDUAL: Когда вызов передается на другого абонента, тарифицируются оба абонента. 2. INTEGRATE TRANSFERRING STATION: Когда вызов передается на другого абонента, тарифицируется абонент, переводящий вызов. 3. INTEGRATE TRANSFERRED STATION: Когда вызов передается на другого абонента, тарифицируется абонент, принявший переведенный вызов	Individual/ Integrate transferring station/ Integrate transferred station	Individual
Attendant Transfer Charge Rate	Режим тарификации при переводе вызова оператором. Определяет, будет ли тарифицироваться вызов в случае его перевода. Когда вызов передается на абонента, отчет детализации SMDR может быть сформирован на основании следующих вариантов. 1. INDIVIDUAL: Когда оператор совершает исходящий вызов и этот вызов переводится на абонента, используется параметр Transfer Call Charge Rate (см. выше). 2. ATTENDANT STATION CHARGING: Когда оператор совершает исходящий вызов и этот вызов переводится на абонента, используется тарификация оператора. 3. TRANSFERRED STATION CHARGING: Когда оператор совершает исходящий вызов и этот вызов переводится на абонента, тарифицируется абонент, принявший переведенный вызов.	Individual charging/ Attendant station charging/ Transferred station charging	Individual charging
International Access Code	Система распознает цифры, присвоенные в качестве последовательности цифр кода международного набора, когда они набираются в качестве первых цифр.	Макс. 4 цифр	

Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Mobile Access Code	Система распознает цифры, присвоенные в качестве последовательности доступа к мобильной сети, когда они набираются в качестве первых цифр.	Макс. 4 цифр	
VSF Voicemail indication	Индикация голосовой почты VSF. Вызовы на голосовую почту могут отображаться как I (входящий вызов) или V (индикация нового сообщения) для голосовой почты в отчете SMDR.	I (Входящий вызов) / V (Новый индикация)	I (Входящий вызов) /
Display Nxxxx for Net number	Символ «N» может быть включен в SMDR для идентификации вызова как сетевого вызова (Network).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.5.18 Системная дата и время – Программа 178

При выборе пункта меню System Date & Time (Системная дата и время) отобразится страница ввода системной даты и времени и параметров перехода на зимнее/летнее время. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot shows the 'System Date & Time(178)' configuration screen. The interface includes a sidebar with a search bar and a list of system attributes. The main content area is titled 'System Date & Time (Don't Save : )' and contains a table for configuring time and daylight saving time parameters.

Order	Attribute	Value	Range
<b>Time &amp; Date (Don't Save : <input checked="" type="checkbox"/>)</b>			
1	Time	Hour	18 00-23
		Minute	04 00-59
2	Date	Month	08 01-12
		Day	19 01-31
		Year	14 00-99
<b>Daylight Saving Time</b>			
1	DST Mode	ON	
2	DST Start Time	Month	03 01-12
		Weekday	Second Sunday
		Hour	02 00-23
3	DST End Time	Month	11 01-12
		Weekday	First Sunday
		Hour	02 00-23

Рисунок 4.4.5.18-1 Системная дата и время

С помощью данной программы устанавливаются системная дата и системное время, а также активируется функция автоматического перехода на летнее/зимнее время. Дата и

время используются в настройках ряда свойств и функций, включая: маршрутизацию по наименьшей стоимости (LCR), управление ЖК-дисплеем, отправку данных SMDR, функцию автоматического переключения режимов системы, функцию специального сигнала уведомления (будильник) и т.д.

Параметры переключения на зимнее/летнее время настраиваются при помощи меню [Daylight Saving Time]. Если функция перехода на летнее/зимнее время включена, то система автоматически переводит системное время на час вперед в начале указанного в данной программе летнего периода и возвращает системное время на час назад по его окончанию.

#### 4.4.5.19 Многоязычная поддержка – Программа 179

При выборе пункта меню System Multi Language (Многоязычная поддержка) отобразится страница ввода данных многоязычной поддержки. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

System Data

- System Attributes(160~161)
- System Password(162)
- Alarm Attributes(163)
- Attendant Assignment(164)
- Multicast IP/Port(165)
- DISA COS(166)
- DID/DISA Destination(167)
- External Control Contacts(168)
- LCD Display Mode(169)
- LED Flashing Rates(170)
- Music Sources(171)
- PBX Access Codes(172)
- RLP Priority(173)
- RS-232 Port Settings(174)
- Serial Port Selections(175)
- Pulse Dial (Break/Make) Ratio(176)
- SMDR Attributes(177)
- System Date & Time(178)
- System Multi Language(179)**
- System Timers(180~182,186)
- In Room Indication(183)

Favorite PGM System Mu...

Enter Device/GW Slot Sequence Number (1 - 3688) :  Load Save

Device/Gateway Sequence(Slot) Number 3001

Index	Language	Usage
1	English(North America)	OFF
2	Unknown	OFF
3	Unknown	OFF
4	Unknown	OFF
5	Unknown	OFF
6	Unknown	OFF

Рисунок 4.4.5.19-1 Многоязычная поддержка

Модули VSF (VMIU, VMIB и UVM) поддерживают использование разных языков; одновременно могут поддерживаться до трех языков. Системные подсказки на требуемых языках загружаются в память модулей VMIU и VMIB вместе с подсказками, диктующими выбор языка (Language Selection). Если в память модулей записаны голосовые приветствия на нужных языках, вызывающий абонент будет получать приглашение выбора языка для вызовов DISA и для работы с интерактивным голосовым меню (CCR), а также гарантированное сообщение группе приема ACD или сообщение об ошибке DID. Приглашение выбора языка влияет только на язык используемых подсказок, разрешенных к использованию данным устройством в зависимости от его регистрационного индекса.

#### 4.4.5.20 Системные таймеры – Программы 180 ~ 182 и 186

При выборе пункта меню System Timers (Системные таймеры) отобразится страница ввода данных системных таймеров. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Order	timer	Value	Range
1	Attendant Recall Drop Timer	1	(*1min) 00-60
2	Call Park Recall Timer	120	(*1sec) 000-600
3	Camp-on Recall Timer	30	(*1sec) 000-600
4	Exclusive Hold Recall Timer	60	(*1sec) 000-600
5	I-Hold Recall Timer	30	(*1sec) 000-600
6	System Hold Recall Timer	30	(*1sec) 000-600
7	Transfer Recall Timer	30	(*1sec) 000-600
8	ACNR Delay Timer	30	(*1sec) 000-300
9	ACNR Pause Timer	30	(*1sec) 000-300
10	ACNR Retry Counter	3	01- 13
11	ACNR Tone Detect Timer	30	(*1sec) 001-300
12	Automatic CO Release Timer	30	(*1sec) 000-300
13	CCR Inter-Digit Timer	30	(*100ms) 000-300
14	CO Dial Delay Timer	5	(*100ms) 00-99
15	CO Release Guard Timer	20	(*100ms) 010-150
16	CO Ring Off Timer	60	(*100ms) 001-150
17	CO Ring On Timer	2	(*100ms) 1-9
18	Elapsed Call Timer	180	(*1sec) 005-900
19	Web Password Guard Timer	5	(*1min) 001-999
20	Call Forward No Answer Timer	15	(*1sec) 000-600
21	DID/DISA No Answer Timer	0	(*1sec) 000-255
22	VSF User Maximum Record Timer	0	(*1sec) 000-999
23	VSF Valid User Message Timer	4	(*1sec) 0-9
24	Door Open Timer	20	(*100ms) 00-99
25	ICM Dial Tone Timer	10	(*1sec) 001-255
26	Inter Digit Timer	5	(*1sec) 01-20

Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Для контроля и настройки различных функций системы существует возможность настройки системных таймеров. В таблице 4.4.5.20-1 приведено описание таймеров и содержание

настроек, которые необходимо произвести.

**Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Attendant Recall Timer	Таймера возврата вызова оператору. Определяет интервал времени, в течении которого система обеспечивает посылку сигнала возврата неотвеченного или потерянного вызова на телефон оператора. По истечении данного таймера внешний вызов разъединяется, и соединительная линия возвращается в свободное состояние.	00~60 (мин)	01
Call Park Recall Timer	Таймер возврата запаркованного вызова. Определяет интервал времени, по истечении которого вызов, удерживаемый в парковочной ячейке будет возвращен абоненту, который инициировал парковку вызова.	000~600 (с)	120
Camp-on Recall Timer	Таймер возврата вызова от занятого абонента. При переводе вызова на занятого абонента с использованием сервиса ожидающего вызова (Camp-on), данный таймер определяет интервал времени, по истечении которого вызов будет возвращен абоненту, инициировавшему перевод вызова.	000~600 (с)	030
Exclusive Hold Recall Timer	Таймер возврата вызова из эксклюзивного удержания. Определяет интервал времени, по истечении которого вызов, поставленный в режим эксклюзивного удержания, будет возвращен абоненту, который инициировал режим удержания линии.	000~600 (с)	060
I-Hold Recall Timer	Таймер возврата вызова абоненту. Определяет интервал времени, в течении которого абоненту поступает сигнал возврата вызова (после операций перевода или удержания). Если вызов продолжает оставаться неотвеченным, то по истечении действия данного таймера система обеспечивает посылку сигнала возврата вызова одновременно и абоненту и оператору.	000~600 (с)	030
System Hold Recall Timer	Таймер возврата вызова из системного удержания. Определяет интервал времени, по истечении которого вызов, поставленный в режим системного удержания, будет возвращен абоненту, который инициировал режим удержания линии.	000~600 (с)	030
Transfer Recall Timer	Таймер возврата переведенного вызова. Определяет продолжительность времени, в течении которого система обеспечивает посылку вызывного сигнала абоненту, на которого был переведен вызов (Transfer). Если вызов остается неотвеченным, то по истечении действия данного таймера переведенный вызов будет возвращен абоненту, который инициировал операцию перевода.	000~600 (с)	030

Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
ACNR Delay Timer	Таймер задержки автодозвона. Если по истечении таймера периода автодозвона (ACNR Pause Timer) выполнение автоматического набора номера невозможно в виду отсутствия свободной соединительной линии, то попытка автодозвона будет отложена на время, которое определяется данным таймером. Количество попыток автодозвона в данном случае не уменьшается.	000~300 (с)	030
ACNR Pause Timer	Таймер периода автодозвона. Определяет интервал времени между попытками автодозвона (для СНГ: 0-300 с). По истечении этого таймера активизируется следующая попытка автоматического набора номера при использовании функции автодозвона (ACNR).	000~300 (с)	030
ACNR Retry Counter	Счетчик количества попыток автодозвона. Данный счетчик определяет, сколько раз система будет пытаться набрать номер до автоматической отмены автодозвона ACNR. Для СНГ: 1-9	1~13	03
ACNR Tone Detect Timer	Таймер детектирования акустических сигналов при автодозвоне. После набора номера система откажется от текущей попытки соединения, если в течение действия данного таймера система не обнаружит на линии никакого акустического информационного сигнала.	001~300 (с)	30
Automatic CO Release Timer	Таймер автоматического разъединения незавершенного внешнего вызова. Если абонент занимает свободную соединительную линию и не начинает набор номера внешнего абонента в течение действия данного таймера, то в этом случае вызов будет прерван. При этом пользователь получит сигнал ошибки, а соединительная линия будет освобождена.	000~300 (с)	030
CCR Inter-digit Timer	Таймер межцифрового интервала при использовании интерактивных голосовых меню CCR.	000~300 (с)	030
CO Dial Delay Timer	Таймер задержки набора номера на СЛ. Этот таймер используется для предотвращения некорректного набора в случае задержки получения сигнала готовности от вышестоящей АТС.	00~99 (мин)	05
CO Release Guard Timer	Таймер защитного интервала при разъединении аналоговой СЛ. Задает интервал времени, необходимый опорной АТС для гарантированного определения разъединения линии. После завершения вызова система блокирует доступ к данной аналоговой СЛ на время, заданное этим таймером.	010~150 (с)	020



Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CO Ring Off Timer	Таймер окончания детектирования вызова. Определяет время, в течение которого по аналоговой внешней линии должна поступить следующая посылка вызывного сигнала. Если она не поступает до истечения данного таймера (CO Ring Off), входящий вызов считается законченным.	001~150 (с)	060
CO Ring ON Timer	Таймер детектирования входящего внешнего вызова. Определяет время, необходимое системе для детектирования наличия входящего вызова на аналоговой СЛ. Когда продолжительность посылки вызова на линии превышает данного таймера (CO Ring-On), система фиксирует наличие вызывного сигнала и инициирует процедуру приема входящих вызовов, назначенную для данной СЛ.	1~9 (100 мс)	2
Elapsed Call Timer	Таймер предупреждения о длительности разговора. Абонент может получать периодический тональный сигнал, который используется для напоминания ему о продолжительности текущего исходящего вызова по СЛ. Сигнал повторяется через промежуток времени, определяемый данным таймером. Необходимо иметь в виду, что подача этого сигнала предупреждения должна быть активирована в Программе 112 - ПК 1.	005~900 (с)	180
Web Password Guard Timer	Таймер контрольного времени сеанса Web Admin. Если в течении задаваемого здесь интервала времени отсутствует активность текущего сеанса Web Admin, т.е. службой Web Admin не было получено никаких пакетов данных, то для продолжения сеанса администрирования система инициирует повторную проверку пароля.	001~999 (мин)	5
Call Forward No Answer Timer	Системный таймер переадресации по неответу. Если абонент не ответил на входящий вызов до истечения данного таймера, вызов будет переадресован в соответствии с установками пользователя. Следует помнить, что данный системный таймер имеет более низкий приоритет по отношению к персональному, абонентскому таймеру переадресации по неответу. Если же абонентский таймер установлен равным 0, то автоматическая переадресация по неответу произойдет по истечении задаваемого здесь системного таймера переадресации по неответу.	000~600 (с)	15
DID/DISA No Answer Timer	Таймер неответа при входящем вызове DID/DISA. Если внешний входящий вызов DID/DIDA остался без ответа по истечении задаваемого здесь таймера, то данный вызов будет перенаправлен в пункт назначения DID/DIDA по неответу.	000~255 (с)	00

Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
VSF User Maximum Record Timer	Данный таймер устанавливает максимальную продолжительность записи голосового сообщения для интегрированной голосовой почты (VSF).	000~999 (с)	0
VSF Valid User Message Timer	Данный таймер устанавливает минимальную продолжительность, разрешенную для приветствия пользователя.	0~9 (с)	4
Door Open Timer	Данный таймер устанавливает минимальное время замыкания внешних контактов, назначенных для реализации функции открывания двери.	00~99 (100 мс)	20
ICM Dial Tone Timer	Таймер внутреннего сигнала готовности системы. Длительность выдачи абоненту внутреннего акустического сигнала готовности («Ответ станции») ограничена значением задаваемого здесь таймера (ICM Dial Tone Timer). Если в течение этого сигнала пользователь не предпринимает никаких действий, т.е. не начинает набор номера или кода требуемой функции, то система отключает сигнал готовности и выставляет сигнал ошибки.	001~255 (с)	10
Inter Digit Timer	Таймер внутрисистемного межцифрового интервала. Если при наборе номера абонента или кода функции время ожидания набора следующей цифры превысит длительность задаваемого здесь таймера (Inter Digit Timer), то система разъединяет текущий вызов и выставляет сигнал ошибки.	01~20 (с)	5
MSG Wait Reminder Tone Timer	Таймер звукового сигнала напоминания об ожидающих сообщениях. Пользователь системного цифрового телефона iPECS IP или LDP может получать периодические сигналы напоминания о наличии ожидающего сообщения с интервалом, длительность которого устанавливается данным таймером.	00~60 (мин)	00
Paging Timeout Timer	Таймер длительности оповещения. Определяет максимальную длительность оповещения по громкой связи. Система автоматически отключит оповещение по истечении этого таймера, если производящий оповещение абонент не прекратит его ранее.	000~255 (с)	15
Pause Timer	Таймер паузы. Данный таймер устанавливает длительность паузы, которая используется при сокращенном наборе и во время других операций автоматической отправки набранных цифр в ТфОП.	1~9 (с)	3
Soft auto RLS Timer	Таймер автоматического выхода из меню. При активации меню пользователя системного цифрового телефона iPECS IP или LDP с интерактивными функциональными кнопками, данный таймер определяет интервал времени, по истечении которого, при отсутствии действий	1-30 (с)	10

Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	пользователя, телефон автоматически возвращается из текущего пункта меню в исходное состояние.		
VM Pause Timer	Таймер паузы для управления внешней голосовой почтой. Определяет временной интервал для отработки паузы при посылке команд управления внешней голосовой почтой с использованием внутриполосной сигнализации. Для США данный таймер недоступен.	1-90 (мс)	30
SLT Hook Switch Bounce Timer	Таймер подавления дребезга контактов телефонного аппарата. Данный таймер задает временной интервал, необходимый для завершения переходных процессов при нажатии/отпускании рычага отбоя телефонного аппарата, что позволяет системе гарантированно определить изменение состояния внутренней линии (занята/свободна). Этот таймер применим только для аналоговых абонентов (SLT).	01~25 (100 мс)	1
SLT Maximum Hook Switch Flash Timer	Максимальный таймер кратковременного отбоя линии. Задаёт максимально допустимое время разрыва шлейфа внутренней линии (при нажатии на рычаг отбоя аппарата или на кнопку "Flash"), которое система будет воспринимать как кратковременный отбой внутренней линии (Flash-сигнал). Разрыв шлейфа на время, превышающее указанное значение, воспринимается системой как разъединение линии, т.е. завершение вызова.	01~25 (100 мс)	6
SLT Minimum Hook Flash Timer	Минимальный таймер кратковременного отбоя линии. Задаёт минимальное время разрыва шлейфа внутренней линии (при нажатии на рычаг отбоя аппарата или на кнопку "Flash"), которое система будет воспринимать как кратковременный отбой внутренней линии (Flash-сигнал). Этот таймер применим только для аналоговых абонентов (SLT).	000~250 (10 мс)	10
Station Auto Release Timer	Таймер автоматического разъединения незавершенного внутреннего вызова. Если абонент выполняет внутренний вызов, а вызываемый абонент не отвечает в пределах задаваемого здесь таймера (Intercom Call Release Timer), вызов завершается и вызывающий пользователь получает сигнал ошибки.	000~300 (с)	60
Unsupervised Conference Timer	Таймер продолжительности неконтролируемой конференции. Система будет разъединять неконтролируемую конференцию по истечении задаваемого здесь таймера. 00 означает 10 минут.	00~99 (мин)	10
Prime Line Delay Timer	Таймер «теплой» линии. Сервис «Теплая линия», является вариантом	01~20 (с)	5

Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	сервиса Prime Line и активирует предоставление определенного, заранее назначенного системного ресурса с задержкой, равной значению задаваемого здесь таймера (Prime Time Delay Timer).		
Wink Signal Timer	Таймер продолжительности сигнала "Wink". Данный таймер устанавливает продолжительность сигнала уведомления о занятии СЛ, посылаемого в ТфОП по линии DID.	010~200 (10 мс)	10
En-block Inter Digit Timer	Таймер межцифрового интервала для блочного метода передачи номера. Если на линии ISDN или VOIP назначен блочный (Enblock) метод передачи номера, то система будет отправлять набранные цифры либо по нажатию пользователем кнопки «#», либо по истечении задаваемого здесь таймера, который определяет длительность межцифрового интервала. Интервал времени для набора следующей цифры номера не должен превышать значение данного таймера. По истечении таймера система начинает устанавливать соединение и дальнейший набор номера невозможен.	01~20 (с)	5
DTMF Duration Timer	Таймер длительности посылки сигнала DTMF. Данный таймер устанавливает длительность сигнала DTMF, посылаемого в ТфОП по аналоговой СЛ.	04~99 (10 мс)	10
Flex DID Timer	Таймер межцифрового интервала при прямом входящем наборе. При приеме входящего вызова по линии DID система будет ожидать получение следующей цифры DID-номера в течение интервала времени, равного значению данного таймера. По истечении этого таймера система использует от 2 до 4 последних полученных цифр в качестве цифр DID-номера.	01~99 (100 мс)	30
R2 Out Manage Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	01~50 (с)	14
R2 In Manage Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	01~50 (с)	14
R2 Disappear Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	01~50 (с)	14
R2 Pulse Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	01~30 (* 20 мс)	7
R2 Ready Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	000~500 (* 200 мс)	7
Dial Tone Delay Timer	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	01~30 (* 20 мс)	20
Wake Up Fail Timer	Таймер извещения оператора о неответе абонента на сигнал будильника. Определяет длительность выдачи оператору сигнала извещения, информирующего его об отсутствии ответа	00~99	20

Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	абонента на вызов от системного будильника.		
VSF Cut Error Tone Timer	Данный таймер определяет минимальную продолжительность голосового сообщения, чтобы уменьшить количество сообщений с тональным набором.	00~90 (с)	0
On Hook Auto Idle Timer	Таймер автоматического перехода в свободное состояние. Когда системный телефон iPECS IP или LDP получает сообщение об отключении или сигнал от внешней линии? он переводится в свободное состояние по истечении данного таймера.	00~99 (с)	0
IP Watch Timer	Для предотвращения двойной активности процессорных блоков при резервировании и оповещении о конфликтах IP-адресов. Система периодически через промежутки времени, заданные данным таймером, опрашивает модули.	0~250 (1 с)	0
Prepaid Call Drop Warning Timer	Таймер предупреждения о разъединении вызова при окончании предоплаты. Активируется подача предупреждающего сигнала об исчерпании предоплаченных средств, если этот таймер не равен нулю.	00-99	10
Emergency retry timer	Система будет пытаться выполнить вызов номера экстренной службы по предпочитаемой СЛ, если в течение данного таймера не удалось занять СЛ, предназначенную для экстренного вызова.	00~99 (с)	0
Record Warning Repeat Timer	Таймер предупреждения о повторе записи. Если задана подача предупреждения о повторе записи, и значение данного таймера больше 1, периодически срабатывает подача уведомлений о повторе записи.	000~999 (с)	0
Error Tone Timer	Таймер тонального сигнала ошибки.	5~180 (с)	30
Howling Tone Timer	Таймер предупредительного сигнала о неосвобожденной абонентской линии (Howling Tone)	0~180 (с)	30
VM Notify Play Delay Over CO Timer	Таймер задержки уведомлений мобильного абонента о поступлении голосовой почты. Когда уведомление мобильного абонента о поступлении голосовой почты использует аналоговую соединительную линию (CO Loop Start Line), по истечении данного таймера система будет рассматривать вызов как ответивший и воспроизведет системную подсказку о количестве новых сообщений.	1~99 (1 с)	10
Fax Detect timer	Таймер максимального времени обнаружения сигналов факса. Это максимальное время обнаружения ответного сигнала факса при отправке факса.	1~20 (1 с)	10
Auto Pause Release	Таймер автоматического окончания паузы	0~255	0

Рисунок 4.4.5.20-1 Системные таймеры

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
timer	По истечении данного таймера сервер записи вызовов IPCR отменит выключение микрофона.	(1 с)	
Short Modem Timer	Когда абонент SLT-телефона выполняет вызов по аналоговой соединительной линии, запускается задаваемый здесь короткий таймер модема {Short Modem Timer}. Если таймер истек, то SLT переходит в исходный режим.	01~60 (1 с)	10

#### 4.4.5.21 Индикация «Я – на месте» – Программа 183

При выборе пункта меню In-Room indication (Индикация "Я - на месте") отобразится страница ввода данных для этого режима. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot displays the configuration page for 'In Room Indication'. On the left, a navigation menu lists system settings, with 'In Room Indication(183)' highlighted. The main content area features a header with 'Favorite PGM' and 'In Room In...'. Below this is a field for 'Enter In Room Number (1 - 10) : ' with a 'Load' button. The central part of the page contains a table titled 'In Room Number1' with two columns: 'Index' and 'Station Number'. The table lists 20 members (Member 1 to Member 20) and a Supervisor, each with an input field for their station number. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Рисунок 4.4.5.21-1 Индикация "Я - на месте"

В системе может быть назначено до 10 групп абонентов, для которых поддерживается функция индикации присутствия супервизора «Я – на месте». Количество членов в каждой группе не может превышать 20, не считая самого супервизора. Супервизор группы может

включить или выключить индикаторы «Я – на месте» на системных телефонах абонентов, входящих в определенную группу.

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Supervisor	Количество виртуальных абонентов	Номер абонента	
Member 01~20	Назначение абонентов членами указанной группы	Номер абонента	

#### 4.4.5.22 Авторизация доступа к системе через Web Admin

При выборе страницы Web Access Authorization (Авторизация доступа к системе через Web Admin) будет отображаться страница ввода данных авторизации веб-доступа. Эта страница отображается, только когда определен пароль. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Пользователь может выбрать три варианта авторизации (N/A, Чтение, Чтение/Запись) только в разделах веб-интерфейса администратора Web Access Authorization (Авторизация доступа к системе через веб-интерфейс) и Station Web Authorization (Авторизация доступа к настройкам абонента через веб-интерфейс).

Order	PGM	User	Admin
<b>System ID &amp; Numbering Plans</b>			
1	System ID(100)	Read/Write	Read/Write
2	System Overview	Read/Write	Read/Write
3	Device Port Num Change(101)	N/A	Read/Write
4	System IP Plan(102)	N/A	Read/Write
5	Device IP Plan(103)	Read/Write	Read/Write
6	CO Device Sequence Number(104)	N/A	Read/Write
7	Flexible Station Number(105)	Read/Write	Read/Write
8	Flexible Numbering Plan(106~109)	Read/Write	Read/Write
9	8 Digit Extension Table(238)	N/A	Read/Write
<b>Station Data</b>			
1	Station Type(110)	Read/Write	Read/Write
2	Common Attributes(111)	N/A	Read/Write
3	Terminal Attributes(112)	N/A	Read/Write
4	CLI Attributes(113)	N/A	Read/Write
5	Flexible Buttons(115/129)	Read/Write	Read/Write
6	Station COS(116)	N/A	Read/Write
7	CO/IP Group Access(117)	N/A	Read/Write
8	Internal Page Zone Overview	N/A	Read/Write
9	Internal Page Zone(118)	N/A	Read/Write
10	PTT Group Access(119)	N/A	Read/Write
11	Preset Call Forward(120)	Read/Write	Read/Write
12	Idle Line Selection(121)	N/A	Read/Write
13	Station IP Attributes(122)	N/A	Read/Write
14	Station Timers(123)	Read/Write	Read/Write
15	Linked Station(124)	N/A	Read/Write
16	Station ICM Group(125)	N/A	Read/Write
17	Station VM Attributes (127)	Read/Write	Read/Write
18	Station Personal CCR(128)	N/A	Read/Write
19	Station Name Overview	N/A	Read/Write

Рисунок 4.4.5.22-1 Авторизация доступа к системе через веб-интерфейс

Для доступа к системе через web-интерфейс могут быть назначены три разных пароля. При этом обеспечиваются различные уровни доступа к программированию системы. Уровень пользователя (User) и администратора (Admin) обеспечивают доступ к только к определенным полям данных. С помощью пароля технического обслуживания (Maintenance) обеспечивается доступ ко всем поля программирования и обслуживания, включая настройки трассировки, просмотра журналов устройств, управление модуляцией и усилением, установка лицензионных ключей и функции удаления устройств. Кроме того, с паролем технического обслуживания можно назначать права пользователей других уровней.

В меню Maintenance (Техническое обслуживание) поля удаления данных Database (База данных), SMDR и голосовой почты можно выбрать для уровня пользователя или уровня администратора.

#### 4.4.5.23 Авторизация доступа к настройкам абонента через веб-интерфейс (Station Web Access Authorization)

При выборе пункта меню Station Web Authorization (Авторизация доступа к настройкам абонента через веб-интерфейс) отобразится страница ввода данных авторизации. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

The screenshot shows the 'Station Web Authorization' configuration page. The interface includes a sidebar with navigation options and a main table for configuring access levels for various station programs and attributes.

**Station Programs Configuration Table:**

Order	PGM	Level 2	Level 3	Remark
	Station Program	== Change All ==	== Change All ==	
1	Station Attributes	Read/Write	Read/Write	
2	Station Call Forward	Read/Write	Read/Write	
3	Preset Call Forward	N/A	Read/Write	
4	Station ICR Scenario	Read/Write	Read/Write	
5	Station Speed Dial	Read/Write	Read/Write	
6	Pre Select Message	Read/Write	Read/Write	
7	Flexible Buttons	Read/Write	Read/Write	
8	Send Internal SMS	Read/Write	Read/Write	
9	Station Conference Group	Read/Write	Read/Write	
10	System Conference Group	Read/Write	Read/Write	
11	SET 5 Wake Up Alarm	Read/Write	Read/Write	
12	Mobile Extension Table	Read/Write	Read/Write	
13	Attendant Ring Mode	Read/Write	Read/Write	Attendant Only
14	Attendant Wake Up Alarm	Read/Write	Read/Write	Attendant Only
15	Bar Cost Charge	N/A	Read/Write	
16	Call Back	Read/Write	Read/Write	
17	ACD Call Traffic	Read/Write	Read/Write	ACD Supervisor Only

**Station Attributes Configuration Table:**

Order	Attribute	Level 2	Level 3	Remark
	Station Attributes	== Change All ==	== Change All ==	
1	DND	Read/Write	Read/Write	
2	ICM Signaling Mode	Read/Write	Read/Write	
3	Call Coverage Mode	Read/Write	Read/Write	
4	Delay Ring Cycle	Read/Write	Read/Write	
5	Headset Usage	Read/Write	Read/Write	
6	Authorization Code	Read/Write	Read/Write	
7	DID Call Wait	Read/Write	Read/Write	
8	Choice Executive/Secretary Message	Read/Write	Read/Write	
9	Wake up Time	Read/Write	Read/Write	

Рисунок 4.4.5.23-1 Авторизация доступа к настройкам абонента через веб-интерфейс



Для каждого абонента в системе могут быть назначены три уровня доступа к веб-страницам настроек абонента в Программе 111. Уровень 1 имеет доступ ко всем страницам параметров абонента и атрибутов. Страницы и атрибуты для уровней 2 и 3 являются программируемыми.

#### 4.4.5.24 Атрибуты протокола NTP – Программа 195

Выбор пункта меню **NTP Attributes** (Атрибуты протокола NTP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.24-1.

The screenshot shows the configuration interface for NTP Attributes. On the left is a sidebar with a tree view under 'System Data'. The 'NTP Attributes(195)' item is highlighted. The main window has a title bar with 'Favorite PGM' and 'NTP Attributes(195)'. Below the title bar are two buttons: 'Save Client & Server Attributes' and 'Apply Server Attributes'. The main content area contains two tables:

NTP Client Attributes			
Order	Attribute	Value	Notes
1	Network Time & Date	Disable	
2	NTP Primary Server Address		Check DNS server address(PGM102) if you use URL
3	NTP Secondary Server Address		Check DNS server address(PGM102) if you use URL
4	Standard Time Zone	(GMT+09:00)Seoul	

NTP Server Attributes			
Order	Attribute	Value	Notes
1	NTP Server Service	Disable	
2	DDoS Protector	Disable	

Рисунок 4.4.5.24-1 Атрибуты протокола NTP

Данная программа позволяет настроить параметры синхронизации системного времени при использовании сетевого протокола службы времени (NTP) или сообщений времени сети ISDN. Система запрашивает время с NTP-сервера каждые 10 минут, а затем устанавливает разницу во времени. Если эта разница превышает 2 секунды, системное время синхронизируется с временем NTP-сервера. При использовании сети ISDN система автоматически получает значение времени в составе сообщений ISDN и автоматически подстраивает свое время, если оно отклоняется от времени в сети ISDN.

#### 4.4.5.25 Атрибуты SNMP – Программа 196

При выборе пункта меню SNMP Attributes (Атрибуты SNMP) будет отображаться страница ввода данных атрибутов протокола управления сетью SNMP. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot shows the 'SNMP Attribute(196)' configuration page. On the left is a sidebar with a list of system attributes, where 'SNMP Attribute(196)' is highlighted. The main content area is titled 'SNMP Attribute(196)' and contains three sections:

- SNMP Agent:** A table with 3 rows:
 

Order	SNMP Agent
1	SNMP Service: OFF
2	SNMP MIB Type: iPECS-NMS, KT-Biz
3	SNMP Port: 161
- SNMP Security:** A table with 4 rows:
 

Order	SNMP Security
1	Read Only Community: public
2	Read Write Community: private
3	<input checked="" type="radio"/> Accept SNMP Packet from Any NMS Server
4	Accept SNMP Packet from These NMS Servers (with Read Only dropdowns)
- SNMP Trap:** A table with 2 rows:
 

Order	SNMP Trap
1	Trap Community: public
2	Trap Destinations (with IP 162 and Notification dropdowns)

Рисунок 4.4.5.25-1 Атрибуты протокола SNMP

Окно атрибутов протокола SNMP, показанное на рисунке, включает в себя три раздела: SNMP Agent (Агент SNMP), SNMP Security (Безопасность SNMP) и SNMP Trap (Ловушки SNMP). Поле SNMP Service (Сервис SNMP) служит для запуска программного обеспечения агента SNMP на сервере вызовов iPECS. Поле SNMP Port (Порт SNMP) служит для указания номера UDP-порта агента для получения запросов SNMP. Без необходимости не изменяйте номер порта.

В разделе SNMP Security (Безопасность SNMP) имеются два поля для ввода данных о сообществах (community): Read Only Community (Read-сообщество с доступом только для чтения) и Read Write Community (Write-сообщество с правами на чтение и запись). Строка, которая вводится в поле, может иметь длину от 4 до 16 символов. Сообщество SNMP представляет собой группу обмена сообщениями SNMP и служит для установления логических связей между агентом (сервером вызовов iPECS) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS). Настройки имени SNMP-сообществ для системы iPECS должны совпадать с настройками сервера iPECS NMS.

- Read Only Community (default=Public) (Read-сообщество, по умолчанию = Public) — В этом поле определяется строка имени Read-сообщества, которое используется сервером сетевого управления iPECS NMS для чтения информации из системы iPECS.
- Read Write Community (default=Private) (Write-сообщество, по умолчанию = Private)

— В этом поле определяется строка имени Write-сообщества, которое используется сервером сетевого управления iPECS NMS для чтения информации из системы iPECS и записи информации в систему.

Несмотря на то, что система iPECS может принимать SNMP-пакеты от любого менеджера SNMP (сервера управления сетью - iPECS NMS), в целях усиления безопасности протокола SNMP можно задать IP-адрес конкретного сервера и установить режим доступа Read Only (Только для чтения) или Read Write (Чтение и запись). Рекомендуется задать в этом поле известный IP-адрес сервера iPECS NMS с правами доступа Read Write (Чтение и запись).

В разделе SNMP Trap (Ловушки SNMP) определяются настройки Trap-сообщества и пункта назначения служебных сообщений Trap ("ловушек"). Сюда входят IP-адрес менеджера SNMP (сервера управления сетью iPECS NMS) и тип сообщений. Trap-сообщество представляет собой группу обмена сообщениями Trap и служит для установления логических связей между агентом (сервером вызовов iPECS) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS). Имя Trap-сообщества может иметь в длину от 4 до 16 символов. Настройки имени Trap-сообщества должны быть одинаковыми для всех систем iPECS, зарегистрированных на сервере iPECS NMS. При этом настройки имен SNMP-сообществ для разных систем могут быть различными.

Поле Trap Destination (Пункт назначения ловушки) определяет IP-адрес сервера iPECS NMS и номер порта 162. Введите IP-адрес конкретного сервера NMS, номер порта не должен изменяться. Выпадающее меню рядом с адресной используется для определения типа сообщения. В данном поле используются три значения:

- Trap (Ловушка) – Данный тип сообщения определен для протокола SNMP v.1, однако, система iPECS и сервер iPECS NMS используют протокол SNMP v.2, данный тип сообщений использовать не рекомендуется.
- Notification (Уведомление) – Тип служебного сообщения, которое однократно отправляется агентом SNMP без получения подтверждения о доставке.
- Inform (Информация) – Данный тип сообщений предполагает получение уведомлений о доставке от менеджера SNMP. Если агент SNMP не получает уведомление о доставке сообщения, агент производит повторную отправку сообщения. Служебные сообщения типа Inform предназначены для использования в средах с высокой загрузкой и с большой долей потерь пакетов при передаче, однако, использование сообщений типа Inform может снизить производительность системы iPECS.

В нижеследующей таблице определены атрибуты протокола SNMP для систем iPECS, Обратитесь к таблице 4.4.5.25-1 для информации о полях ввода и рекомендуемых значениях.

Таблица 4.4.5.25-1 Атрибуты протокола SNMP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
SNMP service	Данное поле используется для запуска программного обеспечения агента SNMP на сервере вызовов iPECS.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
SNMP MIB Type	Выберите спецификацию протокола SNMP для центральной процессорной платы MIB. U-CEMS спецификация для Korea Telecom	iPECS-NMS/ U-CEMS	iPECS-NMS
SNMP Port	Данное поле служит для указания номера UDP-порта агента для получения запросов SNMP. Без необходимости не изменяйте номер порта.		161
Read Only Community	Настройка имени Read-сообщества с доступом только для чтения. Строка, которая вводится в поле, может иметь длину от 4 до 16 символов. Сообщество SNMP представляет собой группу обмена сообщениями SNMP и служит для установления логических связей между агентом (сервером вызовов iPECS eMG80) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS).	4 ~ 16 симв	public
Read Write Community	Настройка имени Write-сообщества с доступом только для чтения. Строка, которая вводится в поле, может иметь длину от 4 до 16 символов. Сообщество SNMP представляет собой группу обмена сообщениями SNMP и служит для установления логических связей между агентом (сервером вызовов iPECS eMG80) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS).	4 ~ 16 симв	private
Trap Community	Настройка имени Trap-сообщества с доступом только для чтения. Строка, которая вводится в поле, может иметь длину от 4 до 16 символов. Trap-сообщество представляет собой группу обмена служебными сообщениями SNMP Trap и служит для установления логических связей между агентом (сервером вызовов iPECS eMG/UCP) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS).	4 ~ 16 симв	public
Trap Destination	IP-адрес системы назначения для агента SNMP (т.е. сервера iPECS NMS). Не изменяйте номер порта 162.	IP-адрес	Public
Тип сообщения	Данное поле определяет тип используемых сообщений SNMP.	Notification Inform Trap	Notification

### 4.4.5.26 Атрибуты системного блока UCP – Программа 197

При выборе пункта меню Cabinet Attributes (Атрибуты системного блока UCP) будет отображаться страница ввода данных атрибутов системного блока UCP. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

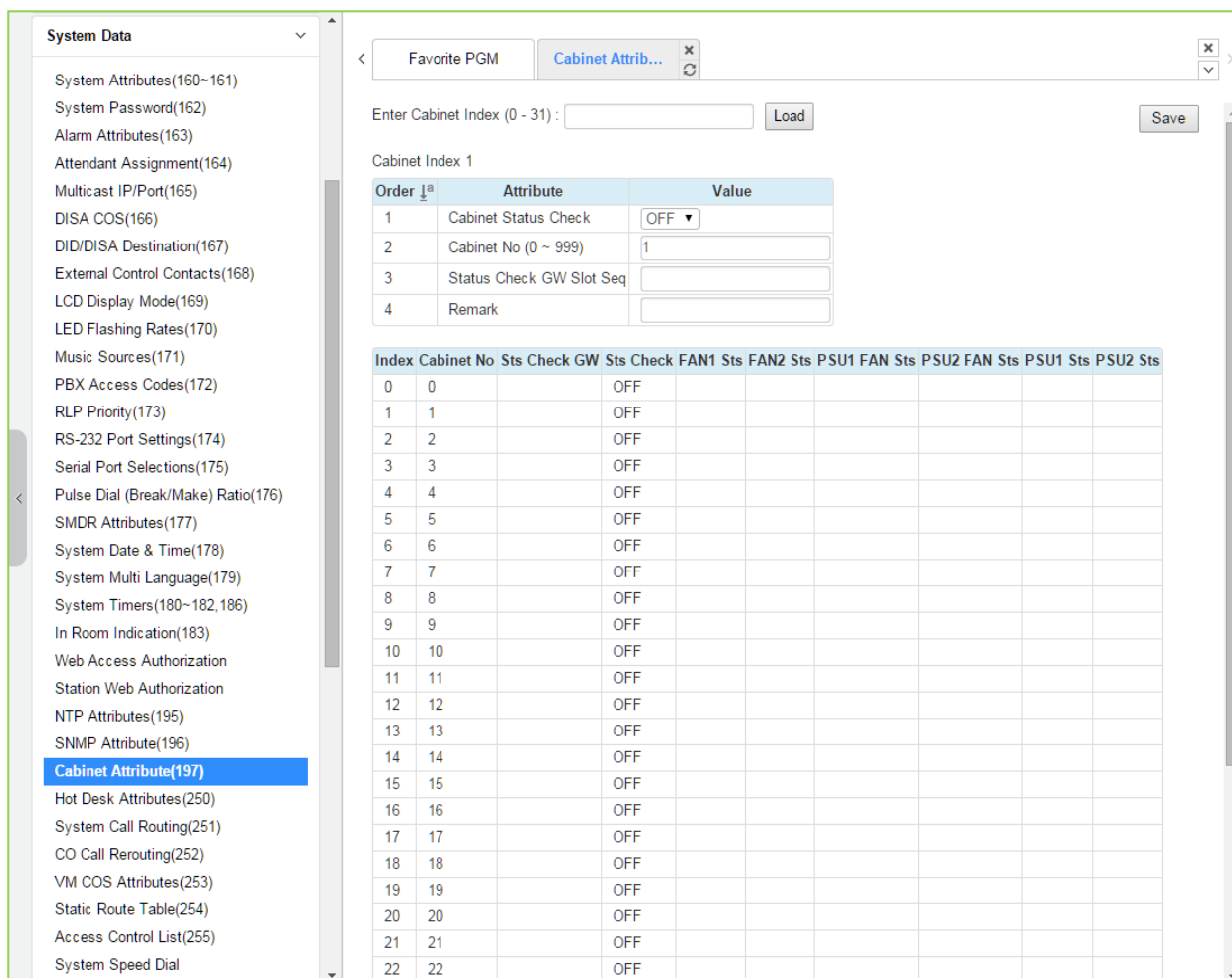


Рисунок 4.4.5.26-1 Атрибуты системного блока UCP

На данной странице отображаются настройки системного блока YATC iPECS UCP и состояние сигналов оповещений.

#### 4.4.5.27 Атрибуты виртуального внутреннего абонента – Программа 250

При выборе пункта меню Hot Desk Attributes (Атрибуты виртуального внутреннего абонента) будет отображаться страница ввода данных атрибутов виртуального внутреннего абонента. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Order	Attribute	Value	Range
1	Number of Agent	0	0 - 149
2	View Agent Range	N/A	
3	Auto Logout Timer	0	00 - 24

**Рисунок 4.4.5.27-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента**

Функция виртуального внутреннего абонента доступна только для IP-телефонов серии LIP, и недоступна для системных цифровых телефонов.

Системные телефоны могут быть назначены для использования в качестве терминалов виртуальных внутренних абонентов (агентов). Агент может зарегистрироваться в системе на любом свободном терминале посредством процедуры входа (login) для получения доступа к возможностям и ресурсам системы. После регистрации агента в системе данный терминал начнет функционировать со всеми настройками, соответствующему введенному коду авторизации (номер абонента, класс сервиса, назначение приема входящих вызовов и т.д.).

Номера абонентов, которые используются как идентификаторы виртуальных абонентов, присваиваются системой автоматически. Система присваивает абонентские номера для каждого агента, начиная с самого высокого номера абонента.

Таблица 4.4.5.27-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Number of Agent	Количество виртуальных абонентов	eMG: 0-140 UCP100: 0-199 UCP600/1200:0-300	0
View Agent Range	Просмотр назначенного количества виртуальных абонентов и диапазона ассоциированных с ними внутренних абонентских номеров (портов).		Н/д
Auto Logout Timer	Таймера автоматического выхода. Терминал виртуального агента автоматически деактивируется, если по истечении задаваемого здесь таймера автоматического выхода пользователь не предпринимал никаких действий. Если назначено значение 00, то автоматический выход не выполняется.	00~24 ч	00

#### 4.4.5.28 Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов – Программа 251

При выборе пункта меню System Call Routing (Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов) отобразится страница ввода данных маршрутизации системных вызовов. Введите допустимый диапазон индексов и нажмите **[Load]**, чтобы ввести данные маршрутизации вызовов. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

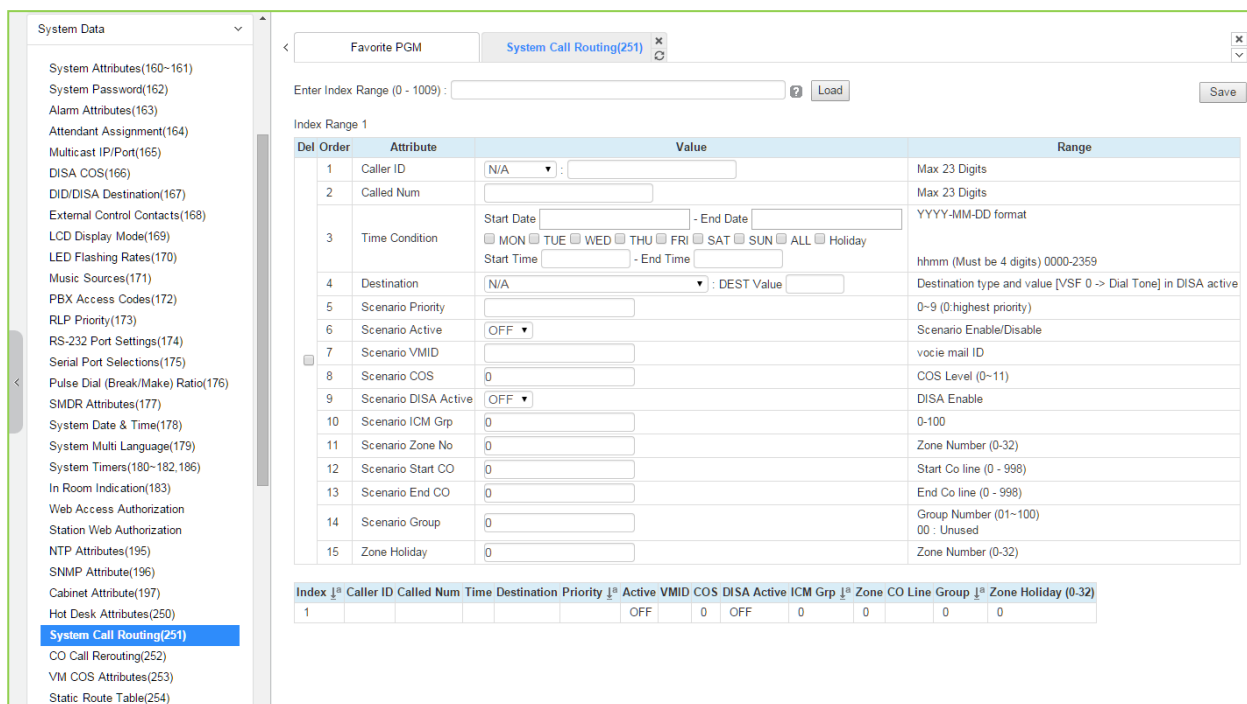


Рисунок 4.4.5.28-1 Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов

Система маршрутизации входящих вызовов устанавливает сценарии с критериями для маршрутизации вызовов. Критерии включают время, день недели, номера вызывающего и

вызываемого абонентов, набранные номера и т.д. Системные сценарии маршрутизации вызовов имеют приоритет над другими системами маршрутизации вызовов. Тем не менее, абонентские сценарии и сценарии маршрутизации для соединительных линий имеют приоритет над системными сценариями маршрутизации вызовов.

**Таблица 4.4.5.28-1 Атрибуты системных сценариев маршрутизации входящих вызовов**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Идентификатор вызывающего абонента (Caller ID)	Идентификатор вызывающего абонента (для аналоговых соединительных линий). Это поле определяет Caller ID для сценария.	Макс. 23 цифр	Н/д
Номер вызываемого абонента (Called Num)	Идентификатор вызывающего абонента (для аналоговых соединительных линий). Это поле определяет Caller ID для сценария.	Макс. 23 цифр	
Time Condition (Условие по времени - дата начала и дата окончания, дни недели, время начала и время окончания).	Может быть определена дата и время активации сценария.	ГГГГ-ММ-ДД ччмм Обязательно 4 цифры	
Назначение пункта приема вызова (Тип и значение) (Destination (Type and Value))	Данное поле определяет конечный тип и значение для маршрутизации вызовов, когда удовлетворяются критерии для применения сценария.	STA Группы абонентов SPD PABX (УАТС) VSF (Устройство VSF) VSF(#/) Net Station (Сетевой абонент) Company room (Комната в офисе) INT Page (Внутреннее оповещение) EXT Page (Внешнее оповещение) All Page (Оповещение по всем зонам) VM (Голосовая почта) ICLID Table (Таблица анализа номеров вызывающих абонентов)	Н/д
Scenario Priority	Приоритет сценария. Каждому сценарию может быть назначен приоритет. При маршрутизации вызова используется тот из нескольких одновременно отвечающих критериям сценариев, который имеет наивысший приоритет.	0-9 (Наивысший приоритет)	
Scenario Active	Для того, чтобы использовать сценарий, необходимо его активировать. Если сценарий не активен, он игнорируется.	ON (ВКЛ) OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)



Таблица 4.4.5.28-1 Атрибуты системных сценариев маршрутизации входящих вызовов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Scenario VMID	Идентификатор голосовой почты может быть связан со сценарием для маршрутизации в голосовой почтовый ящик.	Идентификатор голосовой почты	
Scenario COS	Класс сервиса сценария. Если сервис DISA активен для сценария, классы сервиса могут быть назначены для вызова.	0-11 (Класс сервиса)	0
Scenario DISA Active	Сценарий может использовать DISA для маршрутизации входящих вызовов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Scenario ICM Group	Сценарий может направлять вызовы к определенной тенантной группе.	Для систем eMG80: 0~15 eMG800:0-32 UCP: 0-100	0
Scenario Zone No.	Может быть назначен номер зоны так, что только внешние вызовы в данную зону будут маршрутизироваться на основе сценария.	0-32	0
Диапазон номеров СЛ (Scenario Start CO and End CO).	Это поле определяет диапазон соединительных линий, которые будут использоваться при реализации сценария.	Для систем eMG80: 0-74 Для систем eMG800: 0-600 UCP:0-998	0
Номер группы сценариев (Scenario Group) - используется операторами системы.	Сценарии могут быть групповыми, позволяя оператору выбрать группу сценариев для маршрутизации вызовов.	eMG80: Номер группы (01~15) 00: Не используется eMG800: Номер группы (01~32) 00: Не используется UCP: 0-100	0
Нерабочие дни для зоны устройств (Zone Holiday)	Для маршрутизации вызовов с помощью сценария в нерабочие дни может быть назначена зона, для которой определено расписание нерабочих дней.	0-32	0

#### 4.4.5.29 Преобразование транзитного набора – Программа 252

При выборе пункта меню CO Call Rerouting (Преобразование транзитного набора) отобразится страница ввода данных преобразования транзитного набора. Введите допустимый диапазон индексов и нажмите **[Load]**, чтобы ввести данные преобразования транзитного набора. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Index	Compare CO Group	Compare Digits	CO + Rerouting Number	Rerouting Type	Alternate Dest CO Group
1	1			N/A	
2	1			N/A	
3	1			N/A	
4	1			N/A	
5	1			N/A	
6	1			N/A	
7	1			N/A	
8	1			N/A	
9	1			N/A	
10	1			N/A	
11	1			N/A	
12	1			N/A	
13	1			N/A	
14	1			N/A	
15	1			N/A	
16	1			N/A	
17	1			N/A	
18	1			N/A	
19	1			N/A	
20	1			N/A	

Рисунок 4.4.5.29-1 Преобразование транзитного набора

Сервис преобразования транзитного набора (CO Call Rerouting) устанавливает маршрутизацию для внешних вызовов с определенным АОН на заранее назначенную соединительную линию из указанной группы. Преобразование перенаправляет вызовы за пределы локальной системы - на другую соединительную линию или группу СЛ, сетевой пункт назначения, вызов DISA или на другого абонента. Сервис маршрутизации сравнивает номер группы исходящих СЛ плюс набранные цифры с кодом для сравнения (Compare Code) и на основе анализа принимает решение о маршрутизации вызова. Тип маршрутизации определяет, перенаправляется ли вызов как обычно (Н/д) или вызов направляется на внешний сетевой номер или сервис DISA.

#### Пример диаграммы преобразования транзитного набора (CCR)

Индекс	Группа входящих СЛ	Код для сравнения	Код СЛ + тел.номер	Тип маршрутизации
0	1	454	88005123456	Н/д
1	2	456**	8901123456	Н/д
2	1	42*555	9123456	Н/д
3	5	353	8901123456	Тип NET (Сетевой)

Индекс	Группа входящих СЛ	Код для сравнения	Код СЛ + тел.номер	Тип маршрутизации
4	5	401		Тип DISA

- Индекс 0: Если входящий внешний вызов из группы входящих СЛ 1 содержит последовательность цифр 454, система занимает СЛ 5 и отправляет в сеть цифры 123456.
- Индекс 1: Если входящий внешний вызов из группы входящих СЛ 2 содержит последовательность цифр 456\*\*, система занимает любую СЛ из группы 1 и выполняет набор номера 123456.
- Индекс 2: Если входящий внешний вызов из группы входящих СЛ 1 содержит последовательность цифр 42\*555, система занимает первую СЛ в группе 5 и отправляет в сеть цифры 123456.
- Индекс 3: Если входящий внешний вызов из группы входящих СЛ 5 содержит последовательность цифр 353, система занимает любую СЛ из группы 1 и выполняет набор номера 123456 как транзитный сетевой вызов.
- Индекс 4: Если входящий внешний вызов из группы входящих СЛ 5 содержит последовательность цифр 401, система активирует сервис DISA, подключает приемник тональных сигналов к абоненту и ожидает от него ввода цифр.

#### 4.4.5.30 Атрибуты класса сервиса голосовой почты – Программа 253

При выборе пункта меню VM COS Attributes (Атрибуты класса сервиса голосовой почты) будет отображаться страница ввода данных атрибутов класса сервиса голосовой почты. Выберите допустимый класс сервиса голосовой почты и щелкните **[Load]**, чтобы ввести данные выбранного класса сервиса голосовой почты. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot shows the configuration interface for VM COS Attributes. On the left, a sidebar lists various system data categories, with 'VM COS Attributes(253)' highlighted. The main content area displays a table for 'VM COS Range 1' with the following attributes and values:

Order	Attribute	Value	Range
1	Greeting Length	60	0-99 sec
2	Message Length	0	0-600 sec
3	Number of Messages	0	0-250
4	Retention Time	0	0-99 Day
5	E-Mail Notification	Notification and Delete	
6	Future Delivery Message	OFF	
7	Confirm Message Receipt	OFF	
8	Private Message Mark	OFF	

Рисунок 4.4.5.30-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты

Класс сервиса голосовой почты (VM COS) устанавливает различные общие характеристики голосового почтового ящика пользователя, включая продолжительность приветствий и сообщений, уведомления по электронной почте, параметры хранения сообщений и т.д.

Таблица 4.4.5.30-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Greeting Length	Этот атрибут определяет максимальную длину приветствия.	0-99 с	60
Message Length	Максимальная продолжительность записи пользовательского сообщения.	0-600 с	0
Number Of Messages	Максимальное количество сообщений голосовой почты.	0-250	0
Retention Time	Время удаления сообщений. Сообщения голосовой почты автоматически удалятся по истечении задаваемого здесь количества дней.	0-99	0

Таблица 4.4.5.30-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Уведомление по электронной почте (E-Mail Notification)	Уведомление по электронной почте может быть включено или отключено. Если подача уведомлений включена, сообщения могут быть удалены после уведомления.	Disable (Отключено) Notification Only (Только уведомления) Notification & Delete (Уведомление и удаление)	Notification & Delete (Уведомление и удаление)
Future Delivery Message	Управление режимом отложенной доставки сообщений по электронной почте.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Confirm Message Receipt	Включение подтверждений доставки сообщений	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Private Message Mark	Включение функции отметки сообщений как "частных"	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.5.31 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов – Программа 254

При выборе пункта меню Static Route Attributes (Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов) будет отображаться страница ввода данных атрибутов статической маршрутизации входящих вызовов. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot shows the configuration interface for the Static Route Table. On the left, a sidebar lists various system attributes, with 'Static Route Table(254)' highlighted. The main content area features a table with the following structure:

Index	Feature	Value
1	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
2	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
3	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
4	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>
5	Net Address	<input type="text"/>
	Net Mask	<input type="text"/>
	Gateway IP Address	<input type="text"/>

At the top right of the configuration area, there is a 'Save' button. The interface also includes a breadcrumb trail: 'Favorite PGM' > 'Static Route ...'.

Рисунок 4.4.5.31-1 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов

Таблица 4.4.5.31-1 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Net address	Сетевой IP-адрес	IP-адрес	
Net Mask	Net Mask		
IP-адрес шлюза	IP-адрес шлюза (маршрутизатора)	IP-адрес	

### 4.4.5.32 Списки контроля доступа – Программа 255

При выборе пункта меню Access Control List (Списки контроля доступа) отобразится страница ввода списков контроля доступа. Введите допустимый диапазон индексов и нажмите [Load], чтобы ввести данные списков контроля доступа. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

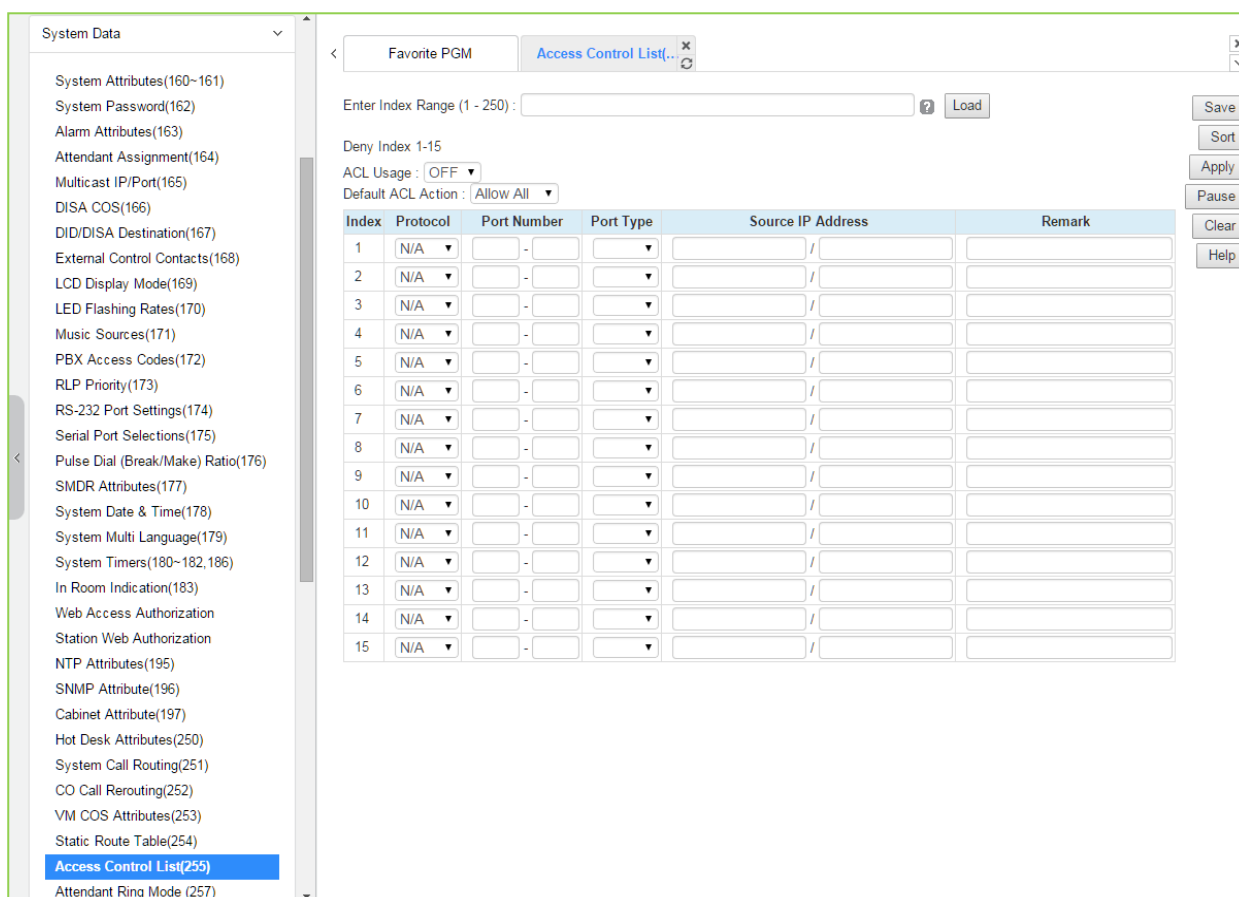


Рисунок 4.4.5.32-1 Списки контроля доступа

Списки контроля доступа (Access Control List) определяют IP-адреса, с которых может быть получен доступ к системе для конкретных протоколов.

Таблица 4.4.5.32-1 Списки контроля доступа

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Protocol	Данное поле определяет тип протокола для доступа к системе.	Н/д, ALL (Все),	Н/д

Таблица 4.4.5.32-1 Списки контроля доступа

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		TCP, UDP, ICMP	
Номер порта	Это поле в дальнейшем определяет количество номер порта TCP/IP для выбранного протокола.		
Port type	Номер порта может быть сконфигурирован как порт источника (SRC) или порт назначения (DEST).	DEST/ SRC	
Source IP address	Допустимый IP-адрес и маска сети, для которых разрешен доступ.		
Примечание	Поле комментария		

#### 4.4.5.33 Автоматическое переключение режимов обслуживания системы оператором – Программа 257

При выборе пункта меню Attendant ring mode (Автоматическое переключение режимов обслуживания системы оператором) отобразится страница входа в режим настройки переключения режимов обслуживания системы оператором. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Attendant Type	Current Ring Mode	Saved Ring Mode	ON DEMAND RING MODE Value(1 ~ 100)
<b>Main Attendant</b>			
Main Attendant	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
<b>ICM Tenancy Group Attendant</b>			
ICM Tenancy Group Attendant 1	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 2	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 3	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 4	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 5	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 6	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 7	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 8	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 9	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 10	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 11	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 12	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 13	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 14	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 15	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 16	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 17	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 18	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 19	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 20	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 21	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 22	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 23	Day Ring Mode	Day Ring Mode	
ICM Tenancy Group Attendant 24	Day Ring Mode	Day Ring Mode	

Рисунок 4.4.5.33-1 Автоматическое переключение режимов обслуживания системы оператором

Администратор назначает режим сигнала вызова 1 главному оператору и оператору 15 тенантной группы внутренних вызовов.

Поддерживаются пять режимов обслуживания (подачи вызывных сигналов): Дневной, Ночной, По расписанию, Автоматический и Режим сигнала по требованию (eMG: 1~15 / UCP: 1~100).

При использовании сервиса Автоматического управления режимами обслуживания (Auto Ring) система обеспечивает автоматическое переключение между режимами Day/Night/Timed/Scenario в соответствии с настройками временных параметров для каждого дня недели (Программа 233).

Системный оператор имеет возможность установить любой из перечисленных режимов обслуживания вручную.

В зависимости от выбранного режима обслуживания система обеспечивает различные варианты маршрутизации входящих вызовов. Кроме того, с данными режимами работы системы также связаны классы сервиса, предоставляемые абонентам и СЛ, и привилегии в отношении ответа на вызовы.

В случае, если главный оператор выбирает другой режим вызова в режиме Дневной в поле Saved Ring Mode, оператор тенантной группы управляет режимом обслуживания вместо основного оператора. Таким образом, текущий режим обслуживания и режим Saved Ring Mode оператора тенантной группы могут быть разными.



#### 4.4.5.34 Системный сокращенный набор

При выборе пункта меню System Speed Dial (Системный сокращенный набор) будет отображаться страница входа справочника сокращенного набора. Введите действительный диапазон номеров системного сокращенного набора и нажмите **[Load]**, чтобы ввести данные сокращенного набора. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Диапазон индексов ячеек сокращенного набора является гибким в соответствии с выбором плана нумерации сокращенного набора, заданным в разделе System ID (100) (Системный идентификатор).

В поле **Enter Index Range** введите диапазон номеров ячеек сокращенного набора: для eMG80: 2000-4999, для eMG800: 2000-9999, для UCP: 20000-31999.

Index	CO Type	CO Value	Dial Digit	Name
20000	N/A			
20001	N/A			
20002	N/A			
20003	N/A			
20004	N/A			
20005	N/A			
20006	N/A			
20007	N/A			
20008	N/A			
20009	N/A			
20010	N/A			
20011	N/A			
20012	N/A			
20013	N/A			
20014	N/A			
20015	N/A			
20016	N/A			
20017	N/A			
20018	N/A			
20019	N/A			
20020	N/A			
20021	N/A			
20022	N/A			
20023	N/A			
20024	N/A			
20025	N/A			
20026	N/A			
20027	N/A			
20028	N/A			
20029	N/A			
20030	N/A			

Рисунок 4.4.5.34-1 Системный сокращенный набор

Система iPECS eMG80 (eMG800/UCP) имеет память на 3000 (8000/12000) номеров сокращенного набора до 25 цифр в каждой ячейке. Каждому индексу (ячейке) системного сокращенного набора назначается соединительная линия для выполнения внешнего вызова, набираемый номер и имя для сервиса набора номера по имени.

#### 4.4.5.35 Пользовательские сообщения

При выборе пункта меню Custom Messages (Пользовательские сообщения) будет отображаться страница ввода данных пользовательских сообщений. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Index	Message	Range
11	<input type="text"/>	Max 24 Characters
12	<input type="text"/>	Max 24 Characters
13	<input type="text"/>	Max 24 Characters
14	<input type="text"/>	Max 24 Characters
15	<input type="text"/>	Max 24 Characters
16	<input type="text"/>	Max 24 Characters
17	<input type="text"/>	Max 24 Characters
18	<input type="text"/>	Max 24 Characters
19	<input type="text"/>	Max 24 Characters
20	<input type="text"/>	Max 24 Characters

Рисунок 4.4.5.35-1 Пользовательские сообщения

В системе могут быть определены до 10 пользовательских сообщений (Custom Message) длиной до 24 символов в каждом.

#### 4.4.5.36 Атрибуты протокола PPTP

При выборе пункта меню PPTP Attributes (Атрибуты протокола PPTP) будет отображаться страница ввода данных атрибутов протокола PPTP. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

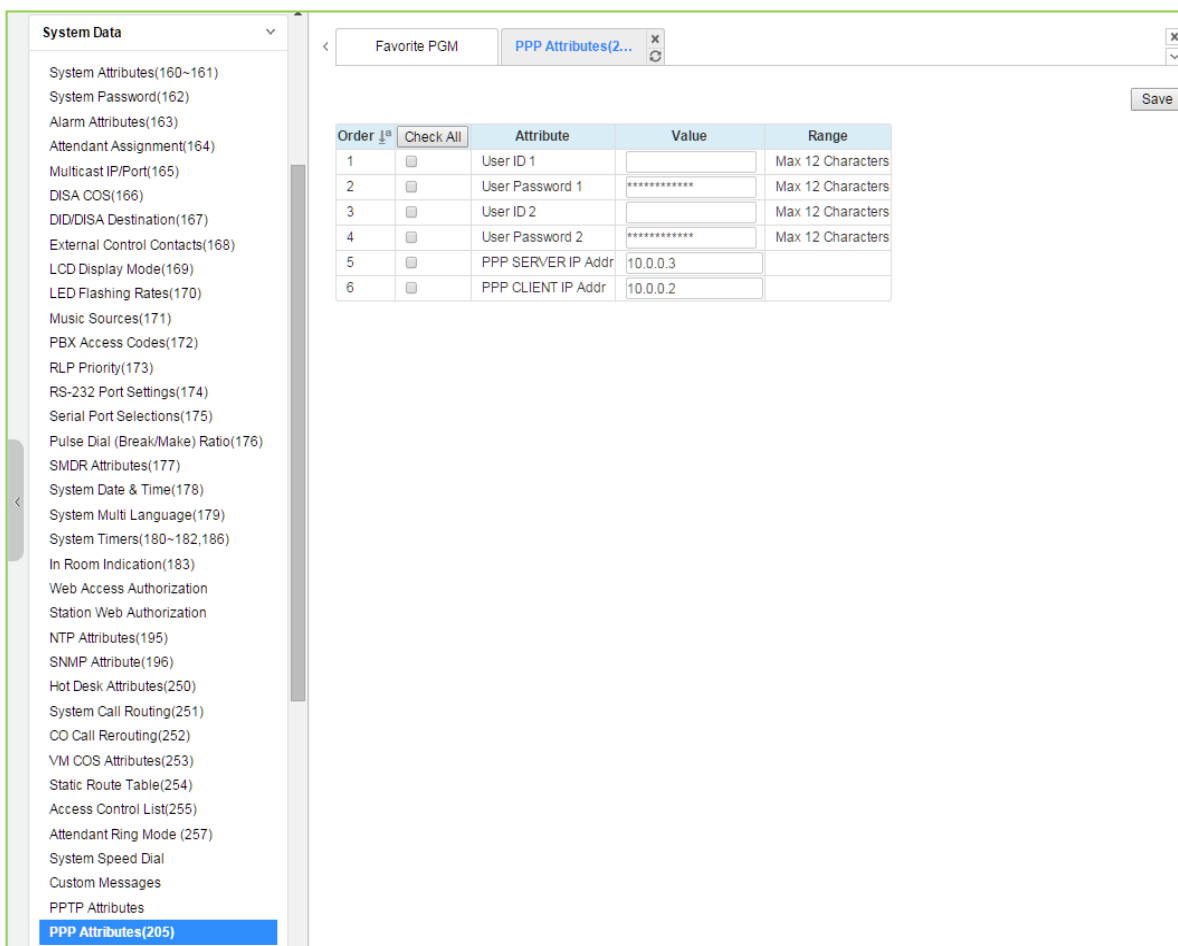
Order	Attribute	Value	Range
1	PPTP Usage	OFF	
2	PPTP Server IP Address		IP Address
3	PPTP ID		Max 24 Chars
4	PPTP Password		Max 24 Chars
5	PPTP Service CLI		Max 23 Digits

Рисунок 4.4.5.36-1 Атрибуты протокола PPTP

При необходимости, система поддерживает туннельный протокол "точка-точка" (Tunneling Protocol, PPTP). Использование протокола PPTP должно быть включено, в системе должен быть задан IP-адрес сервера PPTP, имя пользователя и пароль. Дополнительно может быть задано имя сервера.

#### 4.4.5.37 Атрибуты протокола PPP для системы eMG – Программа 205

При выборе пункта меню PPP Attributes (Атрибуты протокола PPP) будет отображаться страница ввода данных атрибутов протокола PPP для системы eMG. Используйте галочку, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить; Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки [Save].



**Рисунок 4.4.5.37-1 Атрибуты протокола PPP для доступа к службе Web Admin**

Для удаленного доступа к системе, помимо подключения по IP-сетям, можно использовать ISDN соединение. Для соединений типа ISDN PRI/BRI PPP (протокол связи «точка-точка») может быть установлено соединение между стандартным ISDN-модемом и модулем iPECS PRI/BRI. При таком подключении система запросит идентификатор пользователя режимом PPP и пароль, которые должны совпасть с одной из назначенных в данной программе пар «идентификатор пользователя – пароль». Если введенные идентификатор и пароль подходят, пользователь получает доступ к стартовой странице http-интерфейса системы iPECS и может использовать службу Web Admin.

**Таблица 4.4.5.37-1 Атрибуты протокола ISDN PPP**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
User ID 1	Система принимает этот идентификатор пользователя PPP ID 1 как действительный.	Макс. 12 символов	likppp01
User Password 1	Введенный пароль используется для авторизации	Макс. 12 символов	lpkts01

Таблица 4.4.5.37-1 Атрибуты протокола ISDN PPP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	пользователя PPP 1.		
User ID 2	Система принимает этот идентификатор пользователя PPP ID 2 как действительный.	Макс. 12 символов	likppp02
User Password 2	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 2.	Макс. 12 символов	lpkts02
PPP Server IP Addr	При настройке IP-адрес сервера PPP должен соответствовать этой записи. Чтобы применить эту опцию, необходимо перезапустить систему.	IP-адрес	
PPP Client IP Addr	При настройке IP-адрес клиента PPP должен соответствовать этой записи. Чтобы применить эту опцию, необходимо перезапустить систему.	IP-адрес	

#### 4.4.6 Настройка групп абонентов

Выбор программной группы **Station Group Data** (Параметры групп абонентов) выводит меню настроек параметров абонентских групп, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.6-1.

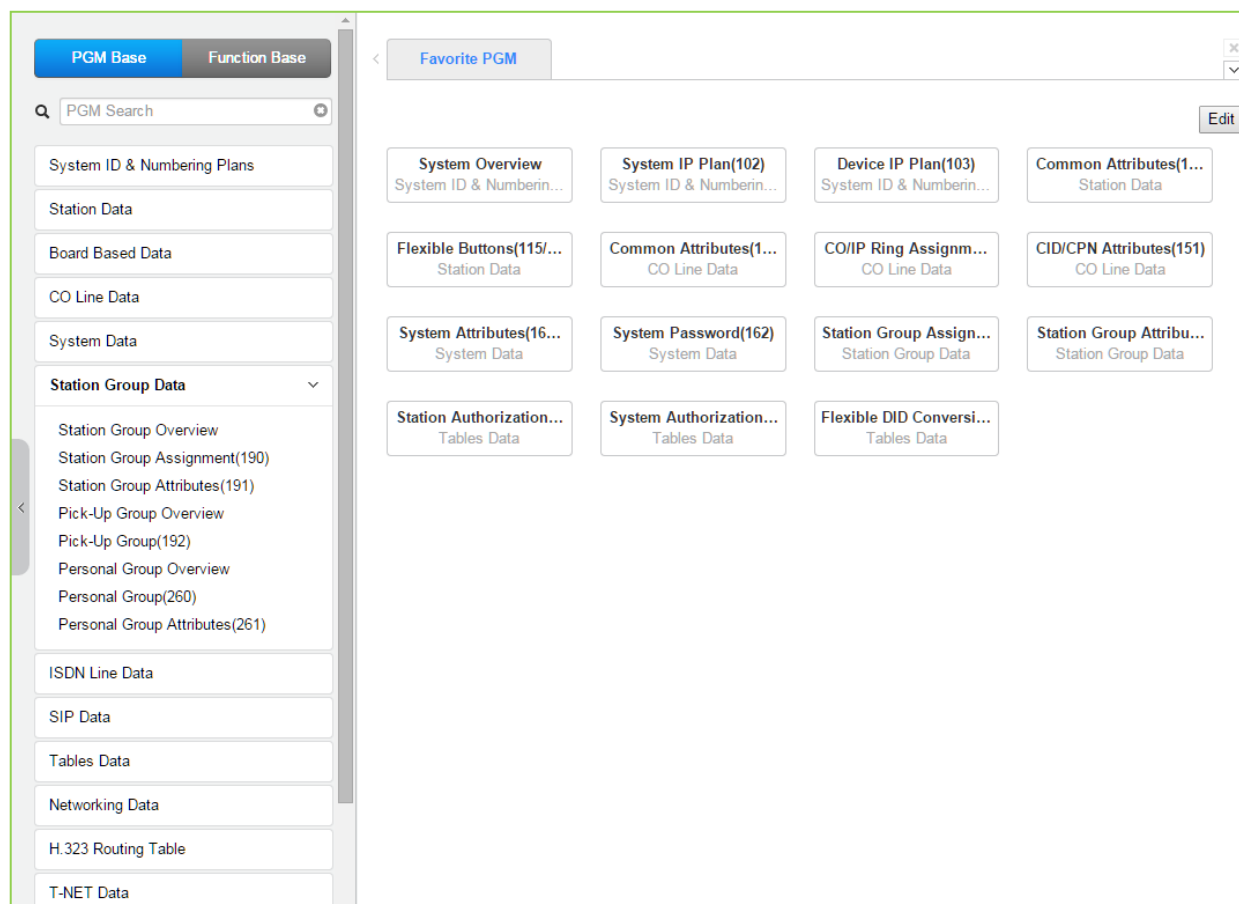


Рисунок 4.4.6-1 Настройка групп абонентов

Абоненты могут быть объединены в группы для того, чтобы входящие вызовы могли быть направлены на свободного абонента (или нескольких абонентов) в группе. Система

позволяет назначать три процесса приема входящих вызовов: циркулярный (Circular), терминальный (Terminal) и равномерного распределения вызовов (UCD). Кроме того, существует восемь функциональных групп: группа ACD (система автоматического распределения вызовов), основанная на использовании алгоритма UCD; звонковая группа (Ring); группа перехвата вызова (Call Pick-Up); группа внешней голосовой почты (External Voice Mail) с использованием подключения через порты SLT; группа интегрированной голосовой почты VSF (VSF Voice Mail); группа UMS на сервере функций (Feature Server Voice Mail); группа сетевой голосовой почты (Network Voice Mail) и группа на основе сервера UCS (универсальная система связи).

Некоторые типы групп могут иметь в своем распоряжении голосовые приветствия, которые воспроизводятся для вызывающего абонента. Системы интегрированной голосовой почты VSF могут хранить до 200 голосовых приветствий для использования в группах абонентов.

Обратите внимание, что абонент может принадлежать нескольким группам, если все эти группы одного типа. Также обратите внимание, что если группе абонентов присваивается один из возможных типов, атрибуты группы устанавливаются по умолчанию в соответствии с выбранным типом.

#### 4.4.6.1 Обзор групп абонентов

При выборе пункта меню Station Group Overview (Обзор групп абонентов) выводится страница со сведениями групп абонентов. На этой странице отображаются атрибуты групп абонентов (тип, атрибуты перехвата вызовов, список членов и имя группы) для всех групп абонентов.

Group Number	Type	Pickup Attribute	Member List	Group Name	
*401	Circular	OFF			Go to Assignment
*402	ACD	OFF			Go to Assignment
*403	Ring	OFF			Go to Assignment
*404	Voice Mail	OFF			Go to Assignment
*405	Pick-Up	ON			Go to Assignment
*406	VSF-VM	OFF			Go to Assignment
*407	UMS-VM	OFF			Go to Assignment
*408	UCS	OFF			Go to Assignment
*409	N/A	OFF			Go to Assignment
*410	N/A	OFF			Go to Assignment
*411	N/A	OFF			Go to Assignment
*412	N/A	OFF			Go to Assignment
*413	N/A	OFF			Go to Assignment
*414	N/A	OFF			Go to Assignment
*415	N/A	OFF			Go to Assignment
*416	N/A	OFF			Go to Assignment
*417	N/A	OFF			Go to Assignment
*418	N/A	OFF			Go to Assignment
*419	N/A	OFF			Go to Assignment
*420	N/A	OFF			Go to Assignment
*421	N/A	OFF			Go to Assignment
*422	N/A	OFF			Go to Assignment
*423	N/A	OFF			Go to Assignment
*424	N/A	OFF			Go to Assignment
*425	N/A	OFF			Go to Assignment
*426	N/A	OFF			Go to Assignment

Рисунок 4.4.6.1-1 Обзор групп абонентов

На данной странице можно просмотреть и изменить информацию о каждой группе абонентов.

Каждой группе можно присвоить различные атрибуты: тип, атрибуты перехвата вызовов, список членов группы и имя группы, щелкнув «Go to Assignment» на этой странице. Отобразится страница Station Group Assignment (Назначение групп абонентов) (190), на которой можно перейти на страницу Station Group Attributes (Атрибуты групп абонентов) (191), щелкнув «Go to Attributes».

#### 4.4.6.2 Назначение групп абонентов - Программа 190 (Station Group Assignment)

Выбор в меню пункта **Station Group Assignment** (Назначение групп абонентов) выводит на экран окно, показанное на рис. 4.4.6.2-1. Введите требуемый номер группы абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения назначений групп абонентов.

Рисунок 4.4.6.2-1 Назначение групп абонентов

При программировании группы абонентов указывается тип группы, вводится список членов (агентов) группы, а также назначаются атрибуты перехвата вызова. Обратите внимание, что в качестве агента группы сетевой голосовой почты (Net VM) может быть указан только сетевой номер, предварительно назначенный в Плане сетевой нумерации (Программа 324). В нижеследующей таблице 4.4.6.2-1 можно найти описание функций, информации, отображаемой на ЖК-дисплее и необходимых настроек групп абонентов.

Таблица 4.4.6.2-1 Назначение групп абонентов

АТРИБУТ	– ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Group Type	Тип группы абонентов	Не исп. Circular (Циркулярная группа) Terminal (Терминальная группа) ACD (Группа ACD) Ring (Звонковая группа) Voice Mail (Голосовая)	Н/д



Таблица 4.4.6.2-1 Назначение групп абонентов

АТРИБУТ	– ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		почта) Pick-Up (Перехват вызова), VSF-VM (Группа интегрированной голосовой почты VSF) UMS VM (Группа голосовой почты на сервере функций) NET VM (Группа сетевой голосовой почты) UCS (Группа на основе сервера UCS)	
Pick-up Attribute	Атрибут перехвата. Абоненты могут перехватывать вызовы, поступающие другим абонентам этой же группы. Для группы перехвата установка данного параметра является обязательной, для остальных типов групп абонентов – опциональной. Не используется для интегрированной голосовой почты VSF.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Member	Назначение абонентов членами группы. Для группы сетевой голосовой почты (Net VM) указывается сетевой номер.		-

### 4.4.6.3 Атрибуты группы абонентов - Программа 191

Выбор пункта меню **Station Group Attributes** (Атрибуты групп абонентов) отображает страницу настроек групп абонентов. Введите номер требуемой группы абонентов и нажмите кнопку **[Load]**, отобразится страница атрибутов выбранной группы, показанные на рисунках 4.4.6.3-1 - 4.4.6.3-8.

Каждая группа абонентов имеет набор настроек различных атрибутов, относящихся к голосовым приветствиям, таймерам, переполнениям, и т.д. В таблицах с 4.4.6.3-1 по 4.4.6.3-8 приведены описания атрибутов, информация, отображаемая на ЖК-дисплее, и необходимые настройки. Атрибуты циркулярной и терминальной групп описаны в таблице 4.4.6.3-1. Атрибуты группы UCD (равномерного распределения вызовов), включая функции ACD (Автоматическое распределение вызовов) приведены в таблице 4.4.6.3-2.

Favorite PGM: Station Group Attributes

Enter Group Number:  Load Save

Group Number \*401  
Group Type : Circular  
Pick-up Attribute : OFF

Order	Attribute	Value	Range
1	VSF Announce 1 Timer	15	000 - 999 (sec)
2	Guar-Annc(Timer 0) Wait If Busy	ON	
3	VSF Announce 2 Timer	0	000 - 999 (sec)
4	VSF Announce 1 Location	0	0 - 200 (0 : Unused)
5	VSF Announce 1 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
6	VSF Announce 2 Location	0	0 - 200 (0 : Unused)
7	VSF Announce 2 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
8	VSF Announce 2 Repeat Timer	0	000 - 999 (sec)
9	VSF Announce 2 Repeat	OFF	
10	Overflow Destination	STA/NET or Station Group <input type="text"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> Auto Drop <input type="checkbox"/> System Speed <input type="text"/>	Station or Group Number 1 - 200 System Speed
11	Overflow Timer	180	000 - 600 (sec)
12	Wrap-Up Timer	2	000 - 999 (sec)
13	No Answer Timer	15	00 - 99 (sec)
14	Pilot Station Group	ON	
15	Report No Member	OFF	
16	Music Source	Internal Music	
17	Allow Member Forward	ON	OFF : Ignore Forward
18	Mailbox Message Wait Station	<input type="text"/>	Station Number
19	Mailbox Password	<input type="text"/>	Max 12 Digits
20	Forced Forward Destination	STA/NET or Station Group <input type="text"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> System Speed <input type="text"/>	Station or Group Number 1 - 200 System Speed

Рисунок 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

АТРИБУТ	– ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000,	000~999 (с)	015

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

АТРИБУТ	– ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).		
Guar-Annc(Timer 0) Wait If Busy	Если входящему вызову назначено получение гарантированного сообщения, но все каналы VSF заняты, вызов может либо встать на ожидание с предоставлением тонального сигнала обратного вызова (ON), либо пропустить гарантированное сообщение (OFF).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
VSF Announce 2 Timer	Таймер 2-го голосового сообщения. После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.	000~999 (с)	000
VSF Announce 1 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки (#) предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~200	00: none
VSF Announce 1 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки (#) предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~200	00: none
VSF Announce 2 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Repeat Timer	Таймер повтора 2-го голосового сообщения. 2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже..	000~999 (с)	000

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

АТРИБУТ	– ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
VSF Announce 2 Repeat	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	STA/NET или Station Group/ VSF Announcement (Сообщение на устройстве VSF) Auto Drop System SPD	
Overflow Timer	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	002
No Answer Timer	Таймер неответа агента группы. В циркулярной/терминальной группе в случае неответа агента на входящий вызов, вызов перенаправляется на следующего свободного агента данной группы.	00~99 (с)	15
Pilot Station Group	Пилотный поиск. Если данный параметр установлен в «ON», то только вызов на пилотный номер группы будет обслуживаться по групповому алгоритму. Вызовы на пилотный номер группы направляются на первого абонента в группе. Если он недоступен или не отвечает до истечения таймера неответа, вызов будет перенаправлен на следующего члена группы. Если же этот параметр установлен в «OFF», то вызов, поступающий на любого абонента группы будет обслуживаться как групповой вызов, т.е. если этот абонент занят или не отвечает, вызов перенаправляется на следующего члена группы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
REPT No Member	Перенаправление при отсутствии доступного агента. При отсутствии доступного (активного) агента в группе внутренний вызов будет прекращен, а вызов по внешней линии будет перенаправлен оператору.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Music Source	Источник музыки для группового вызова. Здесь можно установить источник музыки так, чтобы	Ring Back Tone (Сигнал)	Internal music (Внутренний)

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

АТРИБУТ	– ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	вызов к данной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника.	контроля посылки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH 2~3	источник музыки при удержании)
Allow Forward Member	Анализ автоматической переадресации у членов группы. Если этот параметр установлен в «OFF», то входящий в группу вызов поступит на члена группы даже если он установит автоматическую переадресацию вызовов. Если параметр установлен в «ON», установленная у абонента автоматическая переадресация будет восприниматься как выход из группы, и групповой вызов не будет направляться на данного абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Mailbox Message Wait Station	Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о наличии сообщений, записанных в ящик голосовой почты данной группы абонентов.	Номер абонента	
Mailbox Password	Пароль для доступа к ящику голосовой почты группы абонентов. Доступ к сообщениям, оставленным в голосовой почте группы абонентов, осуществляется посредством ввода номера группы в качестве идентификатора почтового ящика и назначенного здесь пароля.	Макс. 12 цифр	
Forced Forward Destination	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	STA./NET или Группа абонентов VSF Announcement (Сообщение на устройстве VSF) Sys. Speed (Ячейка сокращенного	

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

АТРИБУТ	– ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		набора)	
Forced Forward Destination Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Group Name	Для группы абонентов может быть назначено имя	Макс. 12 символов	
Maximum Queued Call Counter	Максимально допустимое количество вызовов в очереди. Если количество находящихся в очереди вызовов достигнет указанного здесь значения, то следующий вызывающий абонент получит сигнал «Занято» и входящий вызов будет разъединен после выдачи голосового сообщения Автооператора VSF AA (если это назначено).	00-99	99

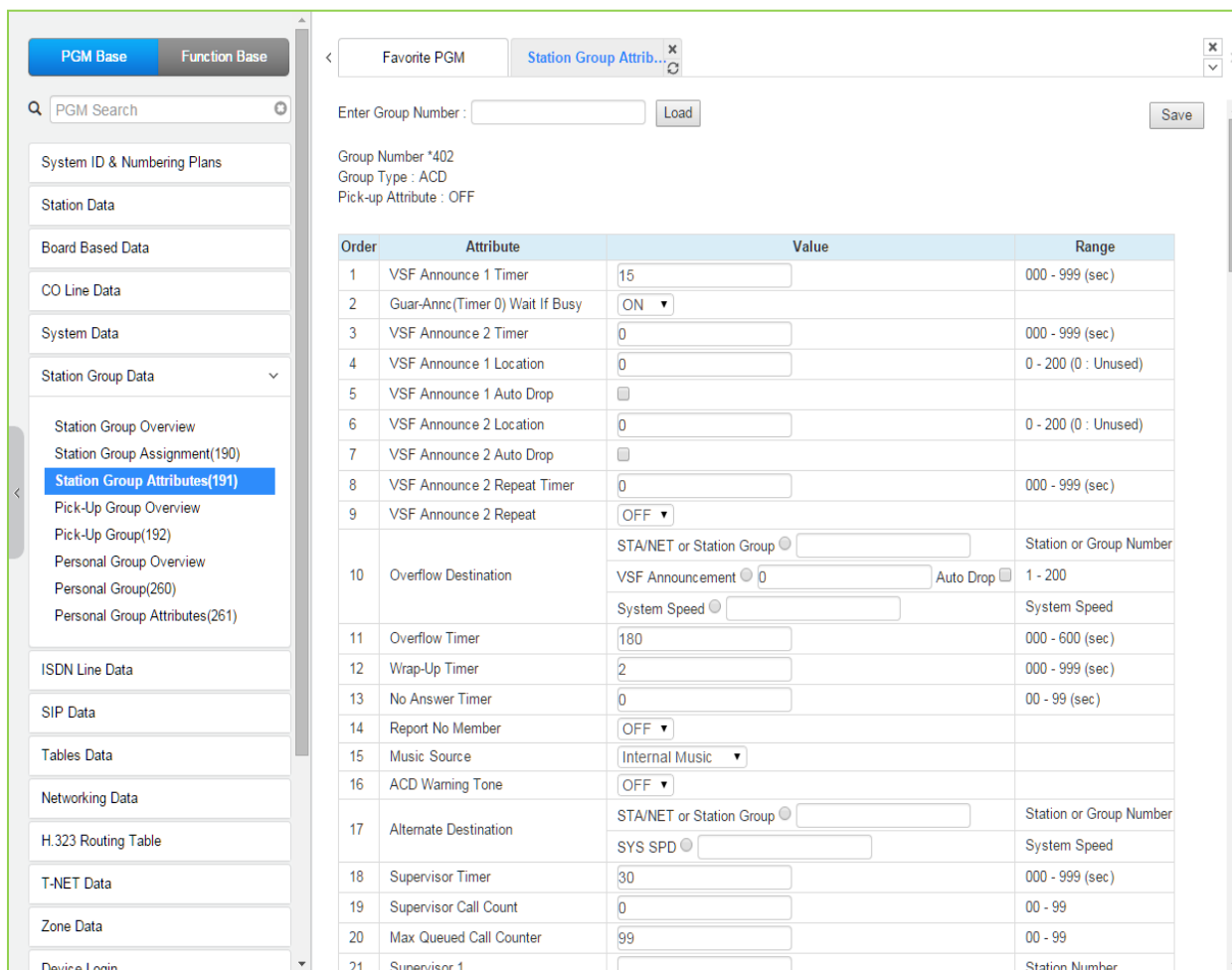


Рисунок 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (с)	015
Guar-Annc (Timer 0) Wait If Busy	Если входящему вызову назначено получение гарантированного сообщения, но все каналы VSF заняты, вызов может либо встать на ожидание с предоставлением тонального сигнала обратного вызова (ON), либо пропустить гарантированное сообщение (OFF).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
VSF Announce 2 Timer	Таймер 2-го голосового сообщения. После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.	000~999 (с)	000
VSF Announce 1 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~200	00: none
VSF Announce 1 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется		
VSF Announce 2 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~200	00: none
VSF Announce 2 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется		
VSF Announce 2 Repeat Timer	Таймер повтора 2-го голосового сообщения. 2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR).	000~999 (с)	000
VSF Announce 2 Repeat	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается	STA/NET или Station Group/ VSF Announcement (Сообщение на устройстве VSF)	



Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	Auto Drop System SPD	
Overflow Timer	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	002
ACD No Answer Timer	Таймер ответа агента группы ACD. В циркулярной/терминальной группе в случае ответа агента на входящий вызов, вызов перенаправляется на следующего свободного агента данной группы.	00-99 (с)	00
REPT No Member	Перенаправление при отсутствии доступного агента. При отсутствии доступного (активного) агента в группе внутренний вызов будет прекращен, а вызов по внешней линии будет перенаправлен оператору.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Music Source	Источник музыки для группового вызова. Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к данной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника.	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH 2~3	Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)
ACD Warning Tone	Предупреждающий сигнал для агента группы ACD. Супервизор группы ACD (диспетчер) может контролировать агента, прослушивая его разговор. Данный параметр разрешает выдачу предупреждающего сигнала для агента и подключенного к нему абонента, когда супервизор активирует функцию контроля.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Alternate Destination	Альтернативный пункт назначения. Если в группу поступает входящий вызов и в этот	STA/NET или Station Group/	....

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	момент в группе отсутствует доступный абонент, способный его принять, вызов будет перенаправлен к указанному здесь альтернативному пункту назначения.	Group, System SPD	
Supervisor Timer	Таймер контроля времени ожидания в очереди. Когда время ожидания обслуживания для вызова, находящегося в очереди к группе, превысит значение данного таймера, то супервизор группы ACD получит сообщение на дисплее о наибольшем времени ожидания.	000~999 (с)	030
Supervisor Call Count	Счетчик контроля длины очереди. Когда количество вызовов, находящихся в очереди к группе, превышает указанное здесь предельное значение, то супервизор группы ACD получает сообщение на дисплее о количестве ожидающих вызовов.	00~99	00
Maximum Queued Call Counter	Максимально допустимое количество вызовов в очереди. Если количество находящихся в очереди вызовов достигнет указанного здесь значения, то следующий вызывающий абонент получит сигнал «Занято» и входящий вызов будет разъединен после выдачи голосового сообщения Автооператора VSF AA (если это назначено).	00-99	99
Supervisor 1 to 5	Назначение супервизора (диспетчера) группы. Любой действующий системный цифровой телефон iPECS IP или LDP может быть назначен в качестве супервизора. Возможно максимум 5 супервизоров групп ACD.	Абонент	
ACD DND Wrap Timer	Таймер технологической паузы для режима "Не беспокоить" в группе ACD. Данный параметр задает период времени, в течение которого абонент будет получать вызов прежде, чем система помещает данного абонента в режим "Не беспокоить" (ACD DND) и недоступности для групповых вызовов. Значение 00 отключает автоматическое включение режима ACD DND.	002~200 (*с)	010
Entered Caller ID ICLID Usage	Маршрутизация ICLID под управлением вызывающего абонента в группе ACD. Активирует в группе ACD маршрутизацию входящих вызовов по номеру вызывающего абонента. В течение воспроизведения гарантированного сообщения и 5 секунд после его окончания вызывающий абонент может набрать цифры для ICLID (идентификация входящего номера вызывающего абонента). Цифры, набранные пользователем, сравниваются с таблицей анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Route Table, Программа 203) и их при совпадении вызов будет направлен согласно назначениям в таблице распределения вызовов	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	ICLID (Программа 204).		
Forward Member Calls	Анализ автоматической переадресации у членов группы. Если этот параметр установлен в «OFF», то входящий в группу вызов поступит на члена группы даже если он установит автоматическую переадресацию вызовов. Если параметр установлен в «ON», установленная у абонента автоматическая переадресация будет восприниматься как выход из группы, и групповой вызов не будет направляться на данного абонента.	OFF : no FWD ON : FWD	ON (ВКЛ)
Group Name	Назначение имени для группы ACD.	Макс. 12 символов	
CIQ Route 1	Когда вызов к группе ACD ставится в очередь, вызывающему абоненту может быть разрешено набрать цифру для выхода из очереди и маршрутизации в другой пункт назначения. Выбор альтернативного пункта назначения основывается на набираемых пользователем цифрах. В качестве альтернативного пункта назначения может использоваться абонент, группа приема вызовов ( Hunt Group), ячейка системного сокращенного набора (System Speed Bin) или сетевой абонент (Network Station). Наберите один из нижеследующих кодов для выбора типа пункта назначения, а затем введите значение, связанное с выбранным пунктом назначения. 1: Введите номер абонента. 2: Введите номер группы приема вызовов. 3: Введите номер ячейки сокращенного набора. 4: Введите сетевой номер абонента.		Не выбрано
CIQ Route 2			
CIQ Route 3			
CIQ Route 4			
CIQ Route 5			
CIQ Route 6			
CIQ Route 7			
CIQ Route 8			
CIQ Route 9			
CIQ Route 0			
ZAP Tone	Агенты, использующие телефонную гарнитуру, могут принимать вызовы групп ACD, подключаясь к ним автоматически. Если данная настройка включена, агент при этом получает короткий тональный сигнал ( Zap tone).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CIQ Announcement	Если данный параметр активирован, ожидающие вызовы получают голосовое сообщение CIQ о номере очереди (Вы № такой-то в очереди) после 1-го и 2-го сообщения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Mailbox Message Wait Station	Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о наличии сообщений, записанных в ящик голосовой почты данной группы абонентов.	Номер абонента	
Mailbox Password	Пароль для доступа к ящику голосовой почты группы абонентов. Доступ к сообщениям, оставленным в голосовой почте группы абонентов, осуществляется	Макс. 12 цифр	

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	посредством ввода номера группы в качестве идентификатора почтового ящика и назначенного здесь пароля.		
CIQ Display To Agent - Mode	Отображение длины очереди. При постановки входящего вызова в очередь к группе ACD, информация о количестве вызовов, находящихся в очереди, может быть отображена на ЖК-дисплее телефонов агента и супервизора.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CIQ #1 Page Alert - Threshold	Если количество вызовов в очереди превышает пороговое значение №1, система проигрывает сообщение CIQ #1 для назначенной зоны оповещения. Месторасположение данного сообщения – см. ниже CIQ #1 Page Alert -Message Number, зона оповещения для данного сообщения – см. ниже CIQ #1 Page Alert – Page Zone. Сообщение проигрывается по истечении таймера задержки сообщения, см. ниже CIQ #1 Page Alert -Delay Time. Сообщение повторяется через интервалы времени, заданные таймером повторения сообщения для CIQ #1, см. ниже CIQ #1 Page Alert -Repeat Time.	00-99	10
CIQ #1 Page Alert – Announcement Location	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #1, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	00-200	0
CIQ #1 Page Alert – Page Zone	Зона оповещения для сообщения CIQ #1, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	Для систем eMG80: 00~15 00-40 Для систем eMG800: 0~105 UCP:0~105	00
CIQ #1 Page Alert - Delay Time	Таймер задержки сообщения CIQ #1, см.выше CIQ #2 Page Alert -Threshold.	000-180	015
CIQ #1 Page Alert - Repeat Time	Таймер повторения сообщения CIQ #1, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	045
CIQ #2 Page Alert - Threshold	Пороговое значение. Если количество вызовов в очереди превышает пороговое значение №1, система проигрывает сообщение CIQ #2 для назначенной зоны оповещения. Месторасположение данного сообщения – см. ниже CIQ #2 Page Alert -Message Number, зона оповещения для данного сообщения – см. ниже CIQ #2 Page Alert – Page Zone. Сообщение проигрывается по истечении таймера задержки сообщения, см. ниже CIQ #2 Page Alert -Delay Time. Сообщение повторяется через интервалы времени, заданные таймером повторения сообщения для CIQ #1, см. ниже CIQ #1 Page Alert -Repeat Time.	00-99	20
CIQ #2 Page Alert - Announcement Location	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	00-200	0

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CIQ #2 Page Alert – Page Zone	Зона оповещения для сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	Для систем eMG80: 00~15 00-40 Для систем eMG800: 0~105 UCP:0~105	00
CIQ #2 Page Alert - Delay Time	Таймер задержки сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #2 Page Alert -Threshold.	000-180	015
CIQ #2 Page Alert - Repeat Time	Таймер повторения сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	025
CIQ #3 Page Alert - Threshold	Пороговое значение. Если количество вызовов в очереди превышает пороговое значение №1, система проигрывает сообщение CIQ #3 для назначенной зоны оповещения. Месторасположение данного сообщения – см. ниже CIQ #3 Page Alert -Message Number, зона оповещения для данного сообщения – см. ниже CIQ #3 Page Alert – Page Zone. Сообщение проигрывается по истечении таймера задержки сообщения, см. ниже CIQ #3 Page Alert -Delay Time. Сообщение повторяется через интервалы времени, заданные таймером повторения сообщения для CIQ #1, см. ниже CIQ #1 Page Alert -Repeat Time.	00-99	30
CIQ #3 Page Alert - Announcement Location	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #3, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	00-200	0
CIQ #3 Page Alert – Page Zone	Зона оповещения для сообщения CIQ #3, см.выше CIQ #3 Page Alert -Threshold.	Для систем eMG80: 00~15 00-40 eMG800:0~105 UCP:0~105	00
CIQ #3 Page Alert - Delay Time	Таймер задержки сообщения CIQ #3, см.выше CIQ #3 Page Alert -Threshold.	000-180	015
CIQ #3 Page Alert - Repeat Time	Таймер повторения сообщения CIQ #3, см.выше CIQ #3 CIQ #3 THRESHOLD.	000-180	005
Forced Forward Destination	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	STA./NET или Группа абонентов Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Dest Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Auto Ring Mode (Автоматическое переключение)	Номер таблицы автоматического переключения режимов обслуживания для группы ACD. В ручном режиме супервизор вручную изменяет	Ручное изменение eMG: Таблица 0~15	Manual изменение

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
режимов системы)	режим обслуживания.	UCP: Таблица 0~100	
Day Destination	Пункт назначения для режима Дневной. Когда расписание приема вызовов в группу ACD (ACD Ring Mode Table) включено в режиме Дневной, вызов в группу ACD маршрутизируется к пункту назначения, определенному здесь.	Обычный режим STA/NET или Station group, Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	Исправно режим
Night Destination	Пункт назначения для режима Ночной. Когда расписание приема вызовов в группу ACD (ACD Ring Mode Table) включено в режиме Ночной, вызов в группу ACD маршрутизируется к пункту назначения, определенному здесь.	Обычный режим STA/NET или Station group, Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	Исправно режим
Timed Destination	Пункт назначения для режима По расписанию. Когда расписание приема вызовов в группу ACD (ACD Ring Mode Table) включено в режиме По расписанию, вызов в группу ACD маршрутизируется к пункту назначения, определенному здесь.	Обычный режим STA/NET или Station group, Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	Исправно режим
ACD Group Queuing Call Indication	Индикация вызова, находящегося в очереди к группе ACD. Если в очереди к группе ACD имеется входящий вызов, система может предоставить участникам данной группы ACD сигналы, указывающие на наличие вызова в очереди: приглушенный сигнал (MUTED RING) и мигание светодиодного индикатора (LED).	OFF (ВЫКЛ) ON (RING и LED) ON (только LED)	OFF (ВЫКЛ)

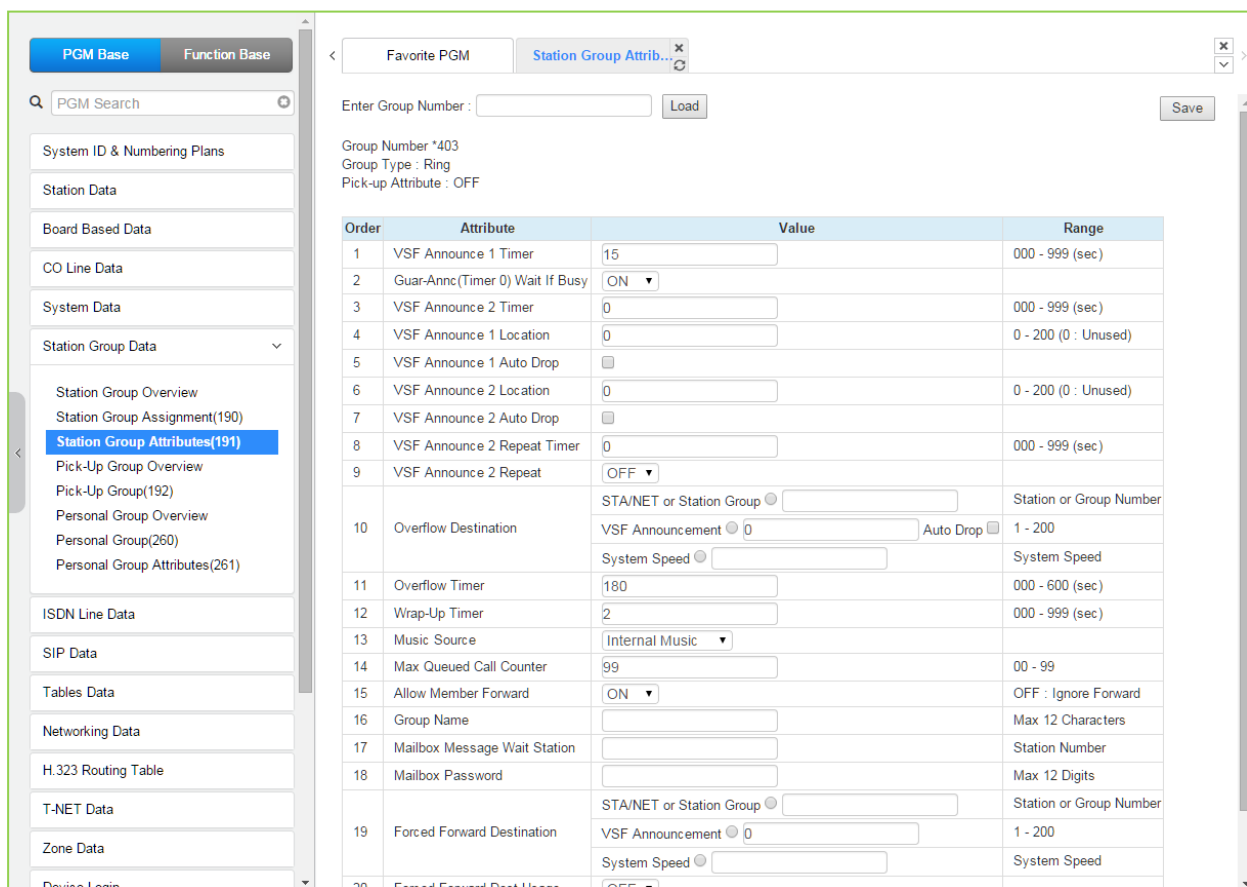


Рисунок 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (с)	015
Guar-Ann (Timer 0) Wait If Busy	Если входящему вызову назначено получение гарантированного сообщения, но все каналы VSF заняты, вызов может либо встать на ожидание с предоставлением тонального сигнала обратного вызова (ON), либо пропустить гарантированное сообщение (OFF).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
VSF Announce 2 Timer	Таймер 2-го голосового сообщения. После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если	000~999 (с)	000

Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.		
VSF Announce 1 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~200	00: none
VSF Announce 1 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~200	00: none
VSF announce Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Repeat Timer	Таймер повтора 2-го голосового сообщения. 2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже..	000~999 (с)	000
VSF Announce 2 Repeat	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Пункт назначения для переадресации по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения	STA/NET или Station Group/ Group, Сообщение на устройстве VSF Auto Drop	



Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	(Автоматическое разъединение) System SPD	
Overflow Timer	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	002
Music Source	Источник музыки для группового вызова. Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к данной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника.	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH 2~3	Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)
Maximum Queued Call Counter	Максимально допустимое количество вызовов в очереди. Если количество находящихся в очереди вызовов достигнет указанного здесь значения, то следующий вызывающий абонент получит сигнал «Занято» и входящий вызов будет разъединен после выдачи голосового сообщения Автооператора VSF AA (если это назначено).	00-99	99
Allow Forward Member	Анализ автоматической переадресации у членов группы. Если этот параметр установлен в «OFF», то входящий в группу вызов поступит на члена группы даже если он установит автоматическую переадресацию вызовов. Если параметр установлен в «ON», установленная у абонента автоматическая переадресация будет восприниматься как выход из группы, и групповой вызов не будет направляться на данного абонента.	OFF : no FWD ON : FWD	ON (ВКЛ)
Group Name	Назначение имени для группы абонентов.	Макс.12 символов	
Mailbox Message Wait Station	Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о наличии сообщений, записанных в ящик голосовой	Номер абонента	

Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	почты данной группы абонентов.		
Mailbox Password	Пароль для доступа к ящику голосовой почты группы абонентов. Доступ к сообщениям, оставленным в голосовой почте группы абонентов, осуществляется посредством ввода номера группы в качестве идентификатора почтового ящика и назначенного здесь пароля.	Макс. 12 цифр	
Forced Forward Destination	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	STA/NET или Station group, Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Dest Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Ring group indication	Отображение вызова в звонковую группу. Когда абонент выполняет вызов абонента-участника звонковой группы приема входящих вызовов, программируемые кнопки DSS/BLF, предназначенные для вызывающего абонента, будут мигать, абонент получит приглушенный тональный сигнал (Muted Ring).	OFF (ВЫКЛ) Mute, Burst	Mute

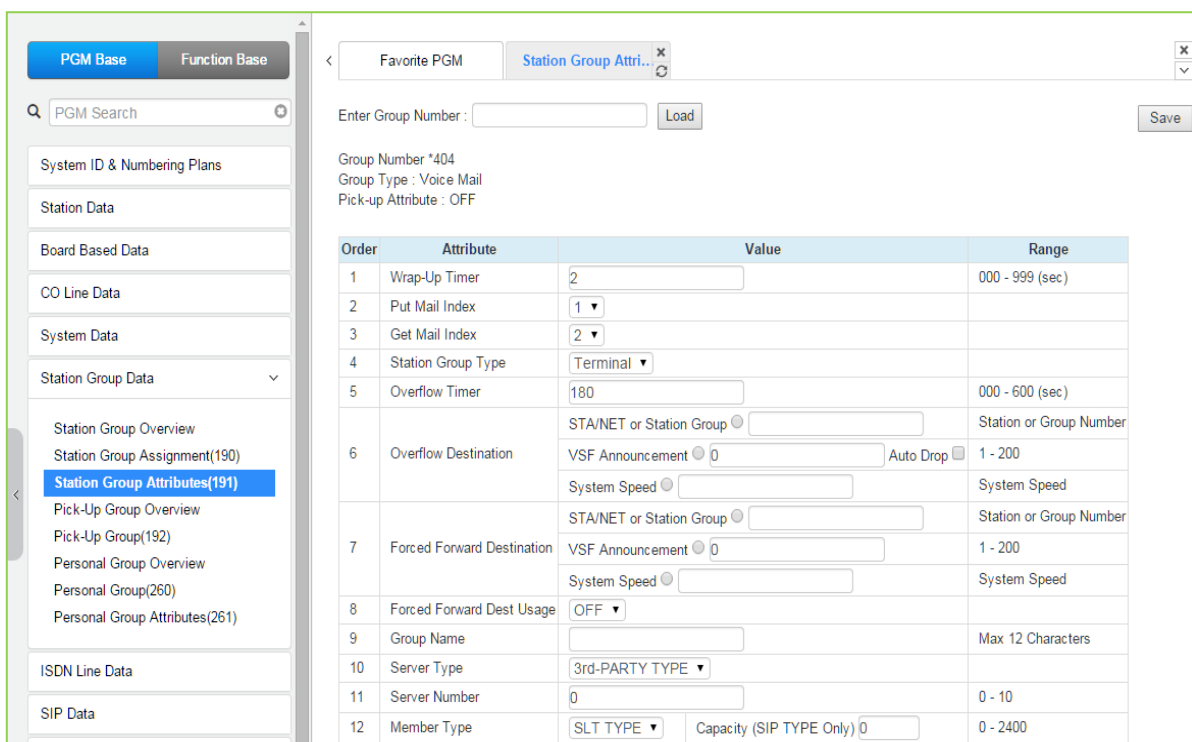


Рисунок 4.4.6.3-4 Атрибуты группы внешней голосовой почты

Таблица 4.4.6.3-4 Атрибуты группы внешней голосовой почты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, порт внешней группы голосовой почты автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~900 (с)	002
Put Mail Index	Индекс Таблицы DTMF кодов управления внешней голосовой почтой (Программа 234) для команды «Оставить сообщение» (Put Mail).	1~4	1
Get Mail Index	Индекс Таблицы DTMF кодов управления внешней голосовой почтой (Программа 234) для команды «Получить сообщение» (Get Mail).	1~4	2
Station Group Type	Алгоритм поиска свободного абонента в группе внешней голосовой почты Алгоритм поиска свободной линии (SLT-порта) в группе внешней голосовой почты может быть задан как циркулярный (Circular) или терминальный (Terminal).	Terminal (Терминальная группа) Circular (Циркулярная группа)	Терминальная группа
Overflow Timer	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.	000~600 (с)	180
Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	STA/NET или Station Group, Сообщение на устройстве VSF Auto Drop (Автоматическое разъединение) System Speed (Системный сокращенный набор)	-
Forced Forward Destination	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	STA/NET или Station group, Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Dest Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-4 Атрибуты группы внешней голосовой почты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Group Name	Назначение имени для группы абонентов.	Макс. 12 символов	
Server type	Если для системы автооператора и голосовой почты AA/VM используется сторонний SIP-сервер или для записи используется сервер IPCR или сторонний сервер записи SIP, необходимо выбрать тип сервера.	Группа записи разговоров (IPCR) 3rd party	3rd party
Server number	Каждому серверу записи IPCR и стороннему SIP-серверу должен быть присвоен номер сервера от 01 ~ 10, который сопоставляет эту группу с таблицей Agent.	eMG: 0-2 UCP: 0-10	0
Member Type	Тип участника присваивается как SLT или SIP. В случае типа SIP введите емкость от 1 до 140 для eMG80, 1-1200 для eMG800 и 1-2400 для UCP.	eMG80:0-140 Для систем eMG800: 0-1200 UCP: 0-2400 (SLT Type/ SIP Type)	SLT Type

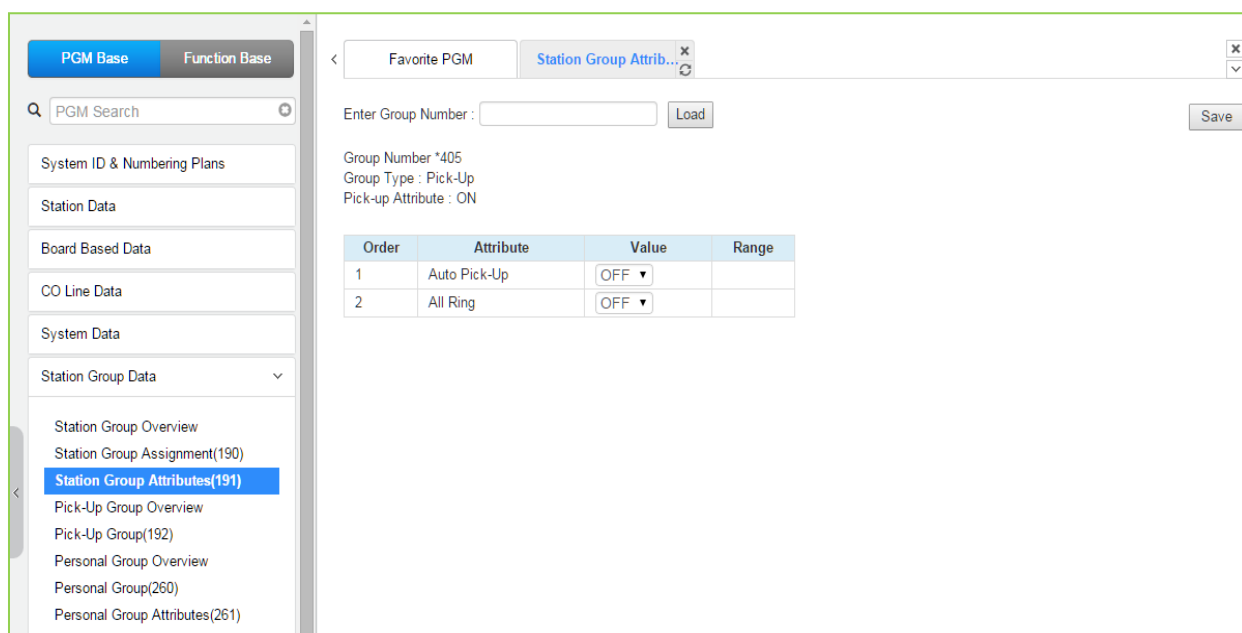


Рисунок 4.4.6.3-5 Назначение дополнительных групп перехвата вызова

Таблица 4.4.6.3-5 Назначение дополнительных групп перехвата вызова

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Auto Pick Up	Автоматический перехват в группе перехвата. Если этот параметр установлен в «ON», то пользователь может осуществить перехват вызова, поступающего на другого абонента из той же группы, путем простого поднятия трубки, т.е. без набора кода функции группового перехвата.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
All Ring	Одновременный вызов всех членов группы. Если этот параметр установлен в «ON», и один из членов группы получает вызов, то вызывной сигнал будет направлен одновременно на всех членов группы. то), Обратите внимание, что данная опция применима только для внутренних вызовов, и телефон вызываемого абонента должен находиться в режиме стандартного звонка (Tone Ring). Кроме того, для работы данной функции необходимо, чтобы параметр Автоматический перехват (см. выше) был установлен в «ON».	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

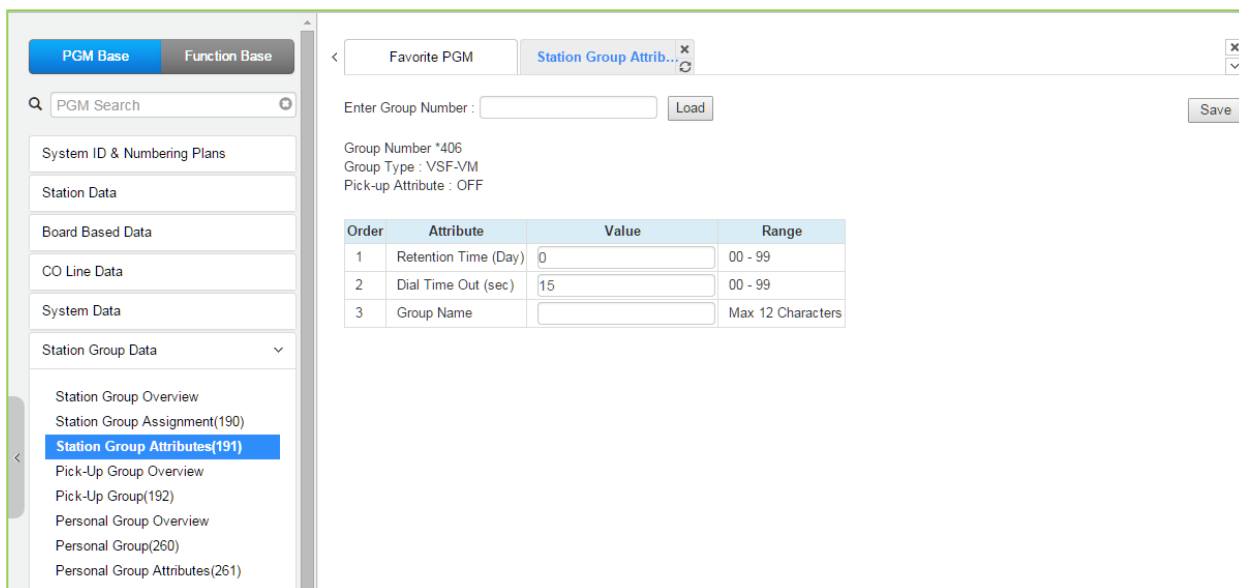


Рисунок 4.4.6.3-6 Атрибуты интегрированной голосовой почты VSF

Таблица 4.4.6.3-6 Атрибуты интегрированной голосовой почты VSF

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Retention Time (day)	Данная опция определяет максимальное время хранения сообщений, записанных в интегрированную голосовую почту VSF: от 0 до 99 дней. (В настоящее время эта опция не используется).	00-99 (дней)	0
Dial Time Out (sec)	Этот таймер определяет межцифровой интервал, применяемый во время сеанса доступа к голосовой почте VSF-VM. Если данный таймер истечет, пока модуль VSF-VM ожидает ввода данных от пользователя, то система будет полагать, что пользователь разъединил линию, и освободит канал голосовой почты VSF-VM.	00-99 (с)	15
Group Name	Назначение имени для группы абонентов.	Макс. 12 СИМВОЛОВ	

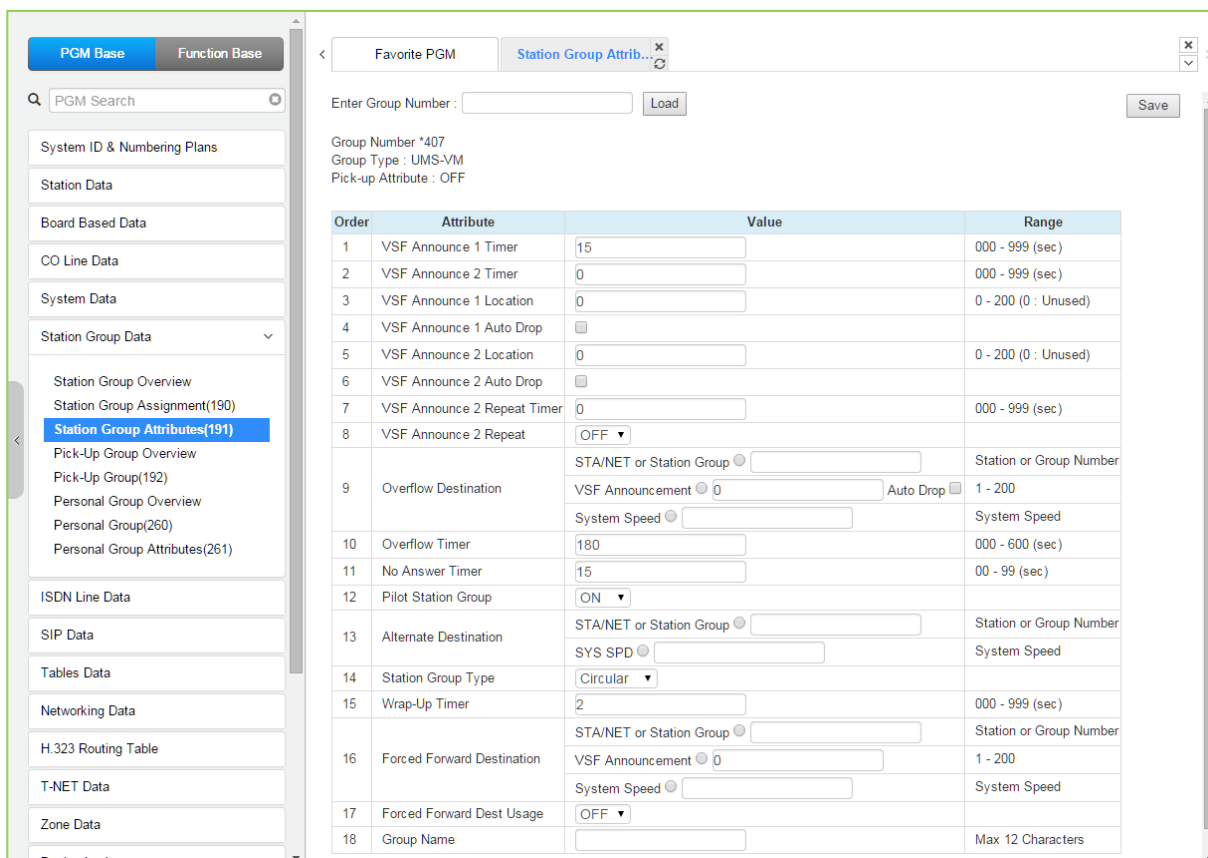


Рисунок 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Таблица 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
VSF Announce 1 Timer	Таймер 1-го голосового сообщения. Если группе предлагается вызов, а все абоненты в группе заняты, этот вызов может ожидать свободного абонента (с постановкой в очередь). Если период ожидания превысит задаваемый здесь таймер 1-го голосового сообщения (ANNC1 TMR), вызов может быть перенаправлен к голосовому приветствию VSF. Если таймер установлен в значение 000, вызывающий абонент сразу, до поступления вызова в группу, получит первое сообщение полностью (гарантированное сообщение).	000~999 (с)	015
VSF Announce 2 Timer	Таймер 2-го голосового сообщения. После 1-го сообщения активируется таймер 2-го сообщения (ANNC2 TMR). По его истечении, если вызов остается в очереди к группе, он перенаправляется к заданному второму голосовому приветствию VSF.	000~999 (с)	000
VSF Announce 1 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 1-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если	00~200	00: none

Таблица 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.		
VSF Announce 1 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Location	Назначение первого голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC1 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC1. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки ('#') предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения.	00~200	00: none
VSF Announce 2 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения вызов разъединяется	Check box	
VSF Announce 2 Repeat Timer	Таймер повтора 2-го голосового сообщения. 2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже..	000~999 (с)	000
VSF Announce 2 Repeat	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов остается в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Пункт назначения по переполнению. Если абонент недоступен или не отвечает до истечения Таймера не ответа, вызов будет перенаправлен на следующего по списку члена группы. Так будет продолжаться до достижения последнего абонента группы. Если вызов остается неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	STA/NET или Station group, Сообщение на устройстве VSF Auto drop (Автоматическое разъединение), System Speed (Системный сокращенный набор)	
Overflow Timer	Таймер переполнения. Если на входящий в группу вызов не был дан ответ	000~600 (с)	180



Таблица 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	до истечения этого таймера, вызов может быть перенаправлен в пункт назначения по переполнению.		
No Answer Timer	Таймер неответа агента группы. В циркулярной/терминальной группе в случае неответа агента на входящий вызов, вызов перенаправляется на следующего свободного агента данной группы.	00~99 (с)	15
Pilot Station Group	Пилотный поиск. Если данный параметр установлен в «ON», то только вызов на пилотный номер группы будет обслуживаться по групповому алгоритму. Вызовы на пилотный номер группы направляются на первого абонента в группе. Если он недоступен или не отвечает до истечения таймера неответа, вызов будет перенаправлен на следующего члена группы. Если же этот параметр установлен в «OFF», то вызов, поступающий на любого абонента группы будет обслуживаться как групповой вызов, т.е. если этот абонент занят или не отвечает, вызов перенаправляется на следующего члена группы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Alternate Destination	Альтернативный пункт назначения. Если в группу поступает входящий вызов и в этот момент в группе отсутствует доступный абонент, способный его принять, вызов будет перенаправлен к указанному здесь альтернативному пункту назначения.	STA/NET или Station group, System SPD	
Station Group type	Алгоритм поиска свободного абонента в группе. Алгоритм поиска свободной линии (SLT-порта) в группе может быть задан как циркулярный (Circular) или терминальный (Terminal).	Circular (Циркулярная группа) Терминальная группа	Circular (Циркулярная группа)
Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	Таймер технологической паузы. После завершения любого вызова, агент группы автоматически переводится в состояние недоступности (Wrap-Up) на время действия задаваемого здесь таймера технологической паузы.	000~999 (с)	2
Forced Forward Destination	Принудительный пункт назначения. Когда вызов предлагается данной группе абонентов, система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	STA/NET или Группа абонентов Сообщение устройства VSF (VSF Annс) Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Dest Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Выше.		
Group Name	Назначение имени для группы абонентов.	Макс. 12 СИМВОЛОВ	

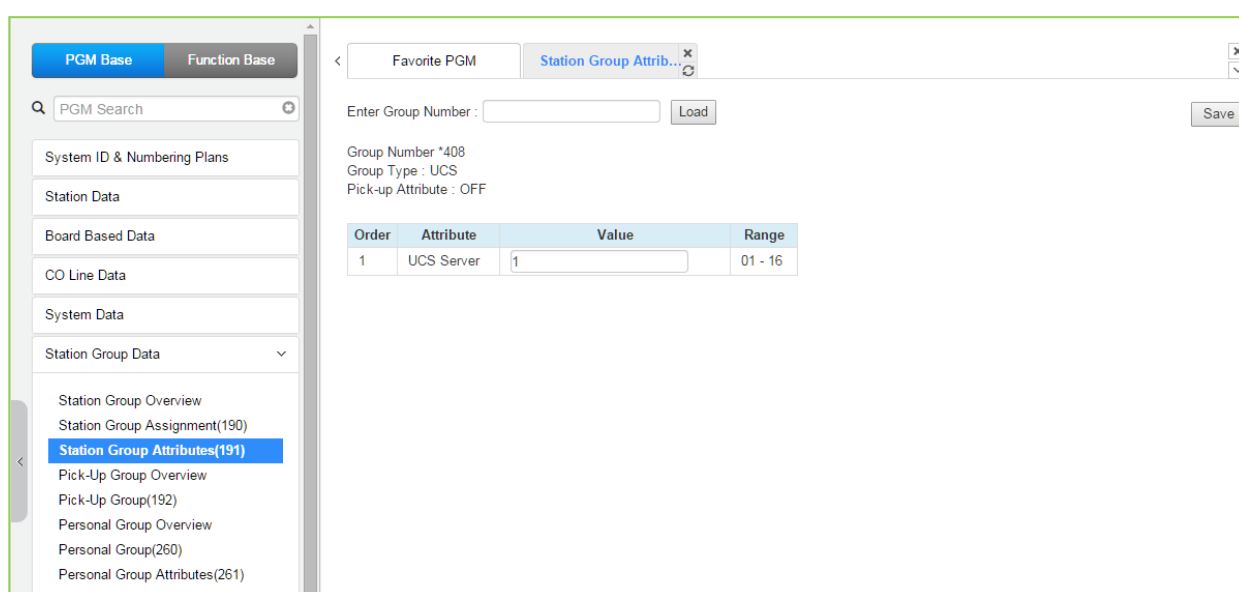


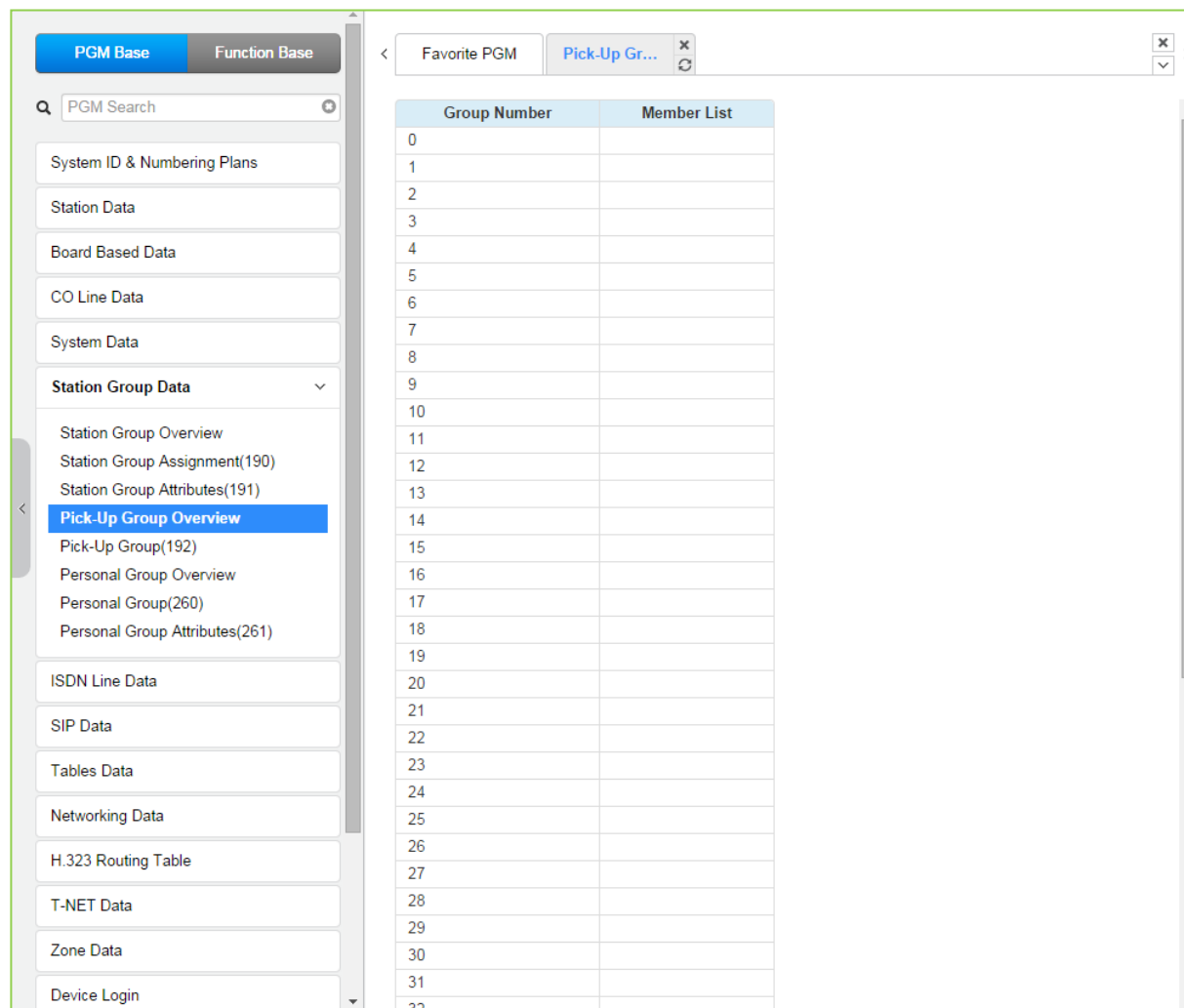
Рисунок 4.4.6.3-8 Атрибуты группы абонентов на основе сервера iPECS UCS

Таблица 4.4.6.3-8 Атрибуты группы абонентов на основе сервера iPECS UCS

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
UC Server	Номер сервера UCS, этот параметр должен быть установлен равным 1.	00-16	1

#### 4.4.6.4 Дополнительные группы перехвата

Выбор в меню пункта **Pick Up Group Overview** (Дополнительные группы перехвата) выводит на экран страницу, показанную на рис. 4.4.6.4-1. На данной странице отображаются атрибуты дополнительных групп перехвата. Обратите внимание, ввод данных на этой странице не производится (см. следующий раздел.)



Group Number	Member List
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

Рисунок 4.4.6.4-1 Дополнительные группы перехвата

### 4.4.6.5 Назначение групп перехвата вызова (Программа 192)

Выбор в меню пункта **Pick Up Group** (Дополнительные группы перехвата) выводит на экран окно, показанное на рис. 4.4.6.5-1. Введите требуемый номер дополнительной группы перехвата и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов группы.

В поле **Enter Group Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 0-49, для eMG800: 0-199, для UCP: 0-199.

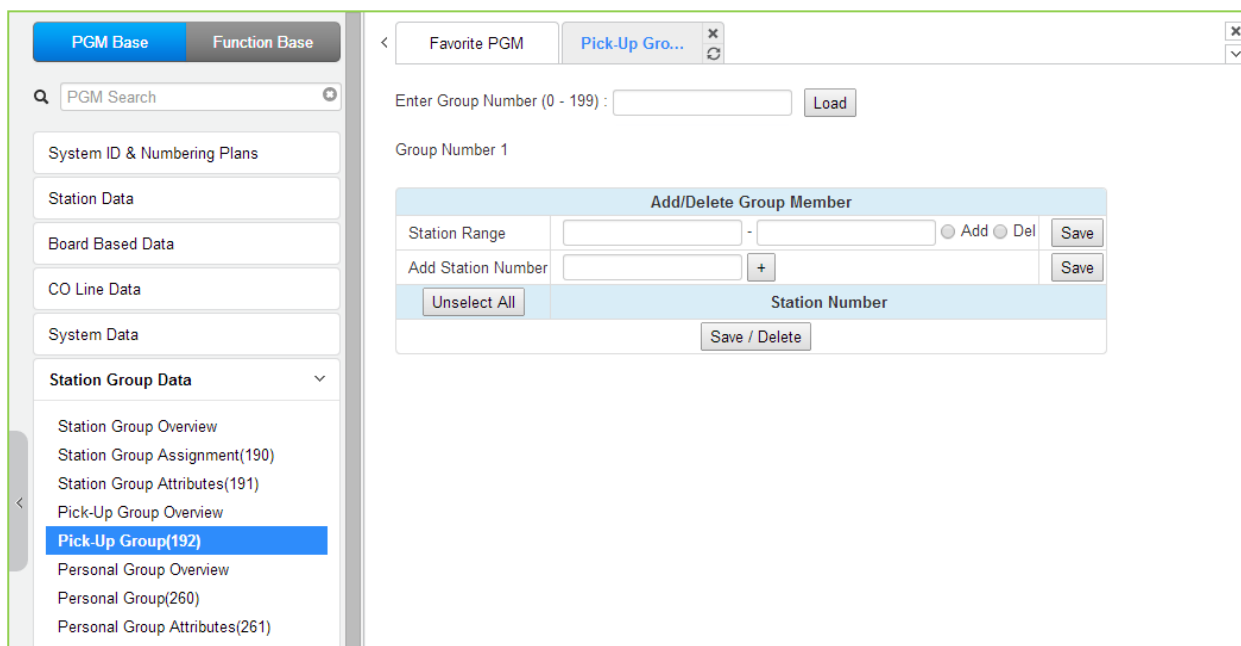


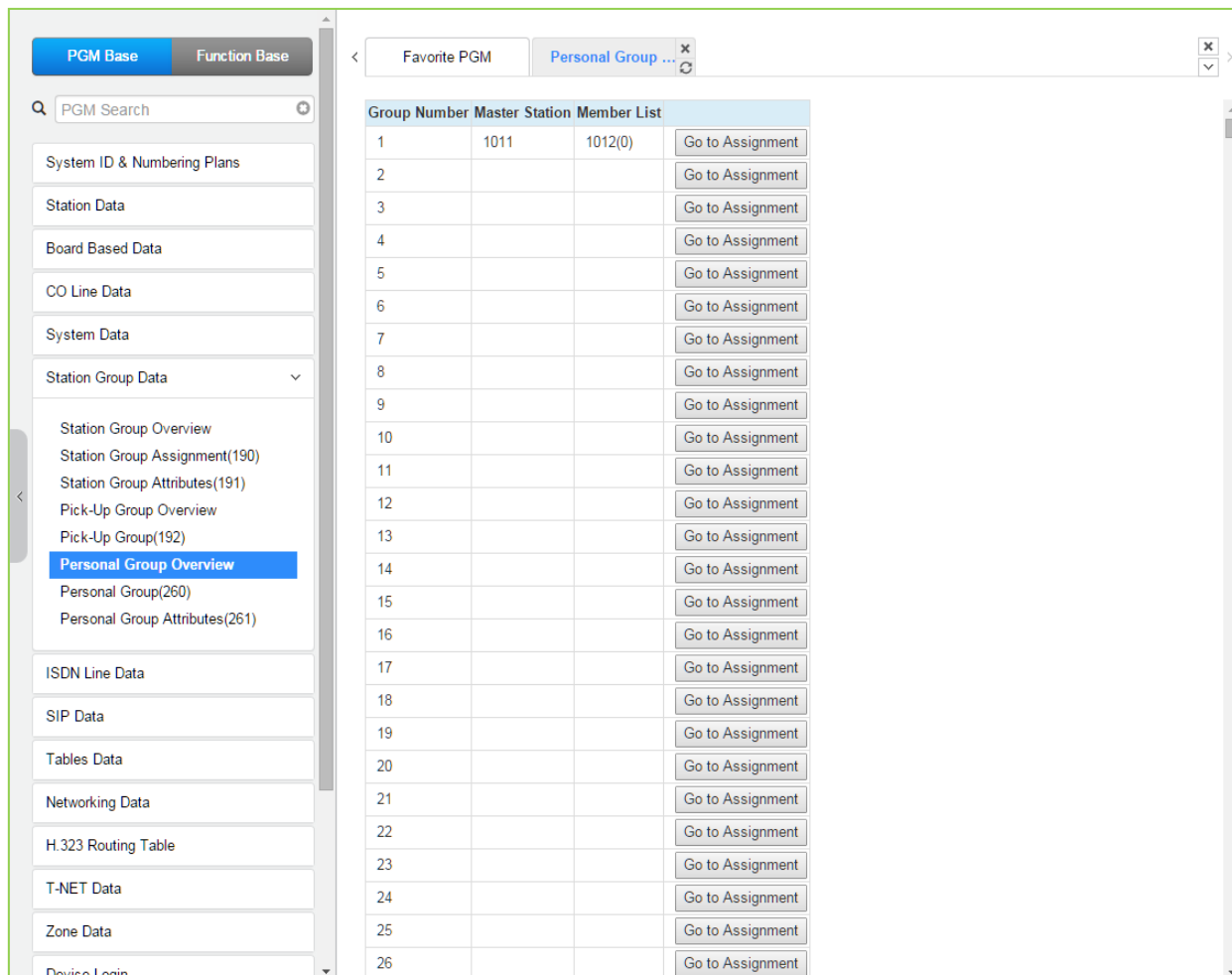
Рисунок 4.4.6.5-1 Назначение дополнительных групп перехвата вызова

Таблица 4.4.6.5-1 Назначение дополнительных групп перехвата вызова

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Member	Назначение абонентов членами группы перехвата.		

#### 4.4.6.6 Персональная группа

При выборе пункта меню Personal Group Overview (Обзор персональной группы) отображаются ведущий абонент и список участников для всех персональных групп.



The screenshot displays the iPECS administration interface. On the left, a navigation menu is visible with the 'Personal Group Overview' option highlighted. The main area shows a table with columns for Group Number, Master Station, and Member List. The table lists 26 groups, each with a 'Go to Assignment' button.

Group Number	Master Station	Member List
1	1011	1012(0) <a href="#">Go to Assignment</a>
2		<a href="#">Go to Assignment</a>
3		<a href="#">Go to Assignment</a>
4		<a href="#">Go to Assignment</a>
5		<a href="#">Go to Assignment</a>
6		<a href="#">Go to Assignment</a>
7		<a href="#">Go to Assignment</a>
8		<a href="#">Go to Assignment</a>
9		<a href="#">Go to Assignment</a>
10		<a href="#">Go to Assignment</a>
11		<a href="#">Go to Assignment</a>
12		<a href="#">Go to Assignment</a>
13		<a href="#">Go to Assignment</a>
14		<a href="#">Go to Assignment</a>
15		<a href="#">Go to Assignment</a>
16		<a href="#">Go to Assignment</a>
17		<a href="#">Go to Assignment</a>
18		<a href="#">Go to Assignment</a>
19		<a href="#">Go to Assignment</a>
20		<a href="#">Go to Assignment</a>
21		<a href="#">Go to Assignment</a>
22		<a href="#">Go to Assignment</a>
23		<a href="#">Go to Assignment</a>
24		<a href="#">Go to Assignment</a>
25		<a href="#">Go to Assignment</a>
26		<a href="#">Go to Assignment</a>

Рисунок 4.4.6.6-1 Персональная группа

Щелкните **[Go to Assignment]** для перемещения на страницу Personal Group (Персональная группа) (260) для назначения ведущего абонента и членов персональной группы и непосредственного задания атрибутов персональной группы.

#### 4.4.6.7 Персональная группа абонентов - Программа 260

Выбор в меню пункта **Personal Group** (Персональные группы абонентов) выводит на экран окно, показанное на рис. 4.4.6.7-1. Введите требуемый номер персональной группы абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов персональной группы.

В поле **Enter Group Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-70, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-1200.

Рисунок 4.4.6.7-1 Персональные группы

Несколько абонентов могут совместно использовать один и тот же номер. Таким образом, персональная группа представляет собой расширение функции "Спаренные абоненты" (Linked Pair).

В состав персональной группы входит главный абонент и несколько абонентов - подчиненных участников.

Все участники персональной группы, и главный абонент, и подчиненные участники, используют один и тот же абонентский номер.

Каждому члену персональной группы может быть задано время задержки.

С этого общего абонентского номера могут быть активированы почти все системные функции.

Однако, для некоторых системных функций в Программе 261 может быть выбран режим работы: для всех абонентов персональной группы или только для выбранных абонентов.

Главный абонент персональной группы и ее подчиненные участники назначаются в Программе 260.

Атрибуты персональной группы назначаются в Программе 261.

#### 4.4.6.8 Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 261

Выбор пункта меню Personal Group Attribute (Атрибуты персональных групп абонентов) выводит на экран страницу ввода атрибутов персональных групп. Введите действительный номер персональной группы, чтобы ввести данные группы. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значения.

В поле **Enter Group Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-70, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-1200.

Рисунок 4.4.6.8-1 Атрибуты персональной группы абонентов

Таблица 4.4.6.8-1 Атрибуты персональной группы абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Wake-Up	Если этот параметр установлен в значение Overall (Все), все подчиненные участники получают сигналы уведомлений (будильника), зарегистрированного для главного абонента. Если этот параметр установлен в значение Individual (Раздельно), сигналы уведомлений (будильника), регистрируются отдельно для каждого абонента.	Individual/ Overall	Overall
Call-Forward	Если этот параметр установлен в значение Overall (Все), настройки автоматической переадресации вызовов работают для всех участников персональной группы. Если этот параметр установлен в значение Individual (Раздельно), настройки автоматической переадресации вызовов устанавливаются отдельно для каждого абонента.	Individual/ Overall	Overall
Do-Not Disturb	Если этот параметр установлен в значение Overall (Все), настройки режима "Не	Individual/ Overall	Overall

Таблица 4.4.6.8-1 Атрибуты персональной группы абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	<p>беспокоить" работают для всех участников персональной группы.</p> <p>Если этот параметр установлен в значение Individual (Раздельно), настройки режима "Не беспокоить" устанавливаются отдельно для каждого абонента.</p>		
Linked Pair Mode	<p>Режим работы спаренных абонентов.</p> <p>Если это значение установлено в ON, ведущий и подчиненный спаренные абоненты связаны между собой, и только один абонент может быть активирован.</p>	<p>OFF (Расширение зоны приема вызовов)/ ON (Расширение зоны приема вызовов и состояние синхронизации.)</p>	OFF (Cover Ring)



#### 4.4.7 Настройка атрибутов ISDN и маршрутизации ICLID - Программы 200-205

Выбор программной группы **ISDN Line Data** (ISDN Line & ICLID Routing Data) выводит меню настроек параметров соединительных линий ISDN, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.7-1.

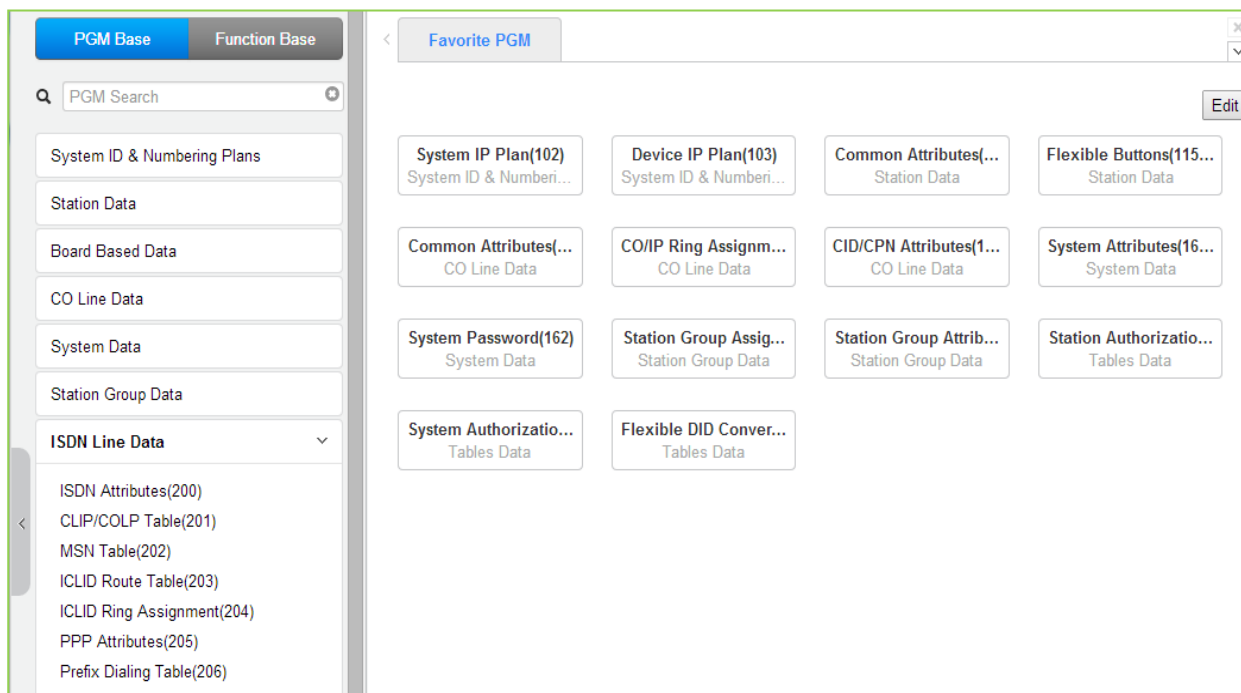


Рисунок 4.4.7-1 Атрибуты соединительной линии ISDN

Линия ISDN предоставляет конечному пользователю набор услуг передачи цифровой информации. Система iPECS поддерживает интерфейсы ISDN – как BRI (интерфейс базового доступа), так и PRI (интерфейс первичного доступа). Система поддерживает оба стандарта ISDN PRI: североамериканский – 23B+D и европейский – 30B+D (в соответствии со спецификациями ETSI). Это обеспечивается за счет использования двух типов модулей: шлюз T1/PRI поддерживает стандарты NA (североамериканские), а модуль PRIM – европейский стандарт ETSI.

Интерфейс базового доступа BRI (Basic Rate Interface) предоставляет два канала по 64 кбит/с для передачи данных (B-каналы), и один канал сигнализации со скоростью 16 кбит/с (D-канал). Таким образом суммарная скорость передачи данных по линии BRI составляет 144 кбит/с.

Европейский стандарт на первичный доступ PRI (Primary Rate Interface) предусматривает доступ к сети ISDN на скорости передачи 2 Мбит/с, который предоставляет 30 B-каналов со скоростью 64 кбит/с каждый и D-канал со скоростью 64 кбит/с.

Для обеспечения взаимодействия системы iPECS с сетью ISDN требуется произвести необходимые настройки атрибутов линии ISDN в Программах 200~202.

#### 4.4.7.1 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 200

При выборе пункта меню ISDN Attributes (Атрибуты ISDN) будет отображаться страница ввода данных атрибутов соединительных линий ISDN. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

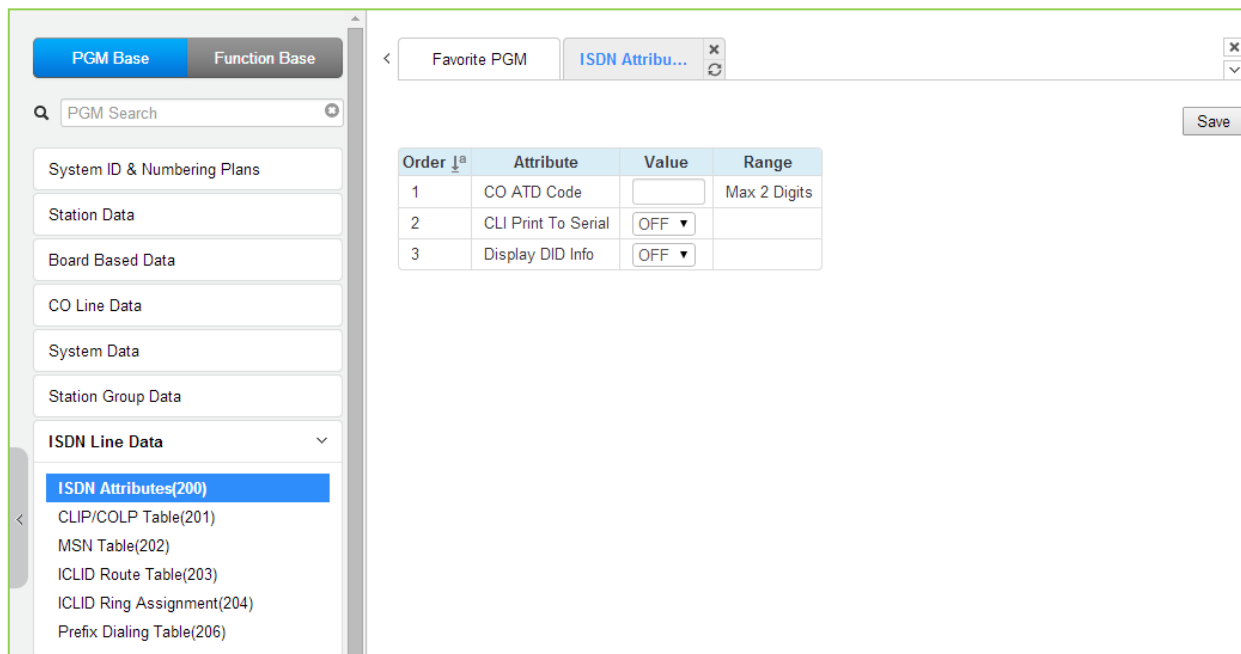


Рисунок 4.4.7.1-1 Атрибуты ISDN

В данном окне определяются различные атрибуты интерфейса ISDN, приведенные в таблице 4.4.7.1-1.

Таблица 4.4.7.1-1 Атрибуты ISDN

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CO ATD Code	Пилотный номер для формирования CLI (АОН). Идентификатор вызывающего (ответившего) абонента (CLIP/COLP), который система отправляет в сеть ISDN, может быть связан с персональным идентификатором абонента (CLI STA Number) или может быть представлен пилотным (общесистемным) идентификатором, который задается в данном поле в виде последних двух цифр номера. (Данное поле также именуется как АОН оператора). Выбор персонального или пилотного идентификатора выполняется в Программе 114 –ПК 11 (раздел 4.4.2.2).	Макс.2 цифры	
CLI Print To Serial	Распечатка информации CLIP. Если данный параметр установлен в "On", то система обеспечивает распечатку в режиме реального времени информации о поступлении и прохождении входящего вызова (Call Info). Данная функция применима только к вызовам по линиям ISDN, идентифицируемых по полученному из сети номеру вызывающего абонента (CLIP). Информация выводится в виде трех записей,	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.7.1-1 Атрибуты ISDN

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	отражающих соответственно следующие события: получение вызова, его маршрутизацию (доставку) и ответ абонента на вызов. Порт для выдачи данного вида информации задается в Программе 175 – ПК6 (SMDR On-Line) (раздел 4.4.5.17).		
Display DID Information	Отображение и распечатка информации о номере DID. Данный параметр определяет возможность отображения на дисплее вызываемого абонента и вывод на печать в протоколе “Call Info” информации о номере DID. При использовании DID-преобразования типа 2 будет отображаться индекс таблицы преобразования входящего набора (Программа 231), по которому производилась маршрутизация данного входящего вызова. При использовании DID-преобразования типа 0 или 1 отображается номер вызываемого абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.7.2 Таблица префиксов CLIP/COLP (Программа 201)

При выборе пункта меню ICLIP/COLP Table (Таблица префиксов CLIP/COLP) будет отображаться страница ввода данных атрибутов таблиц префиксов CLIP/COLP. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

Order	Table	Value	Range
	CID Password	<input type="text"/> <a href="#">Go to Setting</a>	Max 12 Characters
1	COLP table 0	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
2	COLP table 1	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
3	COLP table 2	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
4	COLP table 3	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
5	COLP table 4	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
6	COLP table 5	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
7	COLP table 6	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
8	COLP table 7	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
9	COLP table 8	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
10	COLP table 9	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
11	COLP table 10	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
12	COLP table 11	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
13	COLP table 12	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
14	COLP table 13	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
15	COLP table 14	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
16	COLP table 15	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
17	COLP table 16	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
18	COLP table 17	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
19	COLP table 18	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
20	COLP table 19	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
21	COLP table 20	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
22	COLP table 21	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
23	COLP table 22	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
24	COLP table 23	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')
25	COLP table 24	<input type="text"/>	Max 10 Digits (include '*' and '#')

Рисунок 4.4.7.2-1 Таблица префиксов CLIP/COLP

Система iPECS позволяет сформировать идентификаторы вызывающего абонента (CLIP) или вызываемого абонента (COLP) на основе DN-номера и отправить их в сеть ISDN в сообщениях SETUP и CONNECT соответственно. Для каждой линии ISDN идентификаторы CLIP/COLP определяются в зависимости от назначенного Типа номера (Программа 143 – ПК4, раздел 4.4.4.4) в соответствии со следующими правилами:

Unknown            [CLI STA Number/CO ATD]

Subscriber        [Prefix CLIP/COLP]+[CLI STA Number/CO ATD]

National [My Area Prefix+My Area Code]+[Prefix CLIP/COLP]+[CLI STA Number/CO ATD]

International    [Country Code]+[My Area Prefix+My Area Code]+[Prefix CLIP/COLP]+[CLI STA Number/CO ATD]

Идентификаторы CLIP/COLP формируются на основе префикса (Prefix CLIP/COLP), указанного для определенной линии ISDN, с добавлением ему либо персонального

идентификатора абонента (CLI STA Number, Программа 114 – ПК 6) либо пилотного номера (CO ATD, Программа 200 – ПК1). Выбор персонального или пилотного идентификатора задается в Программе 114 – ПК11.

Префиксы записываются в Таблице префиксов CLIP/COLP (Программа 201). Для каждой линии ISDN в указываются ссылки на требуемые индексы в таблице префиксов. Индекс для префикса CLIP задается в Программе 143 – ПК 2, для префикса COLP – в Программе 143 – ПК 1.

Если в качестве ссылки указан индекс 0, то это означает, что формирование идентификатора CLIP/COLP осуществляется без использования префикса (только на основе назначений, выполненных для абонента в Программе 114). При назначении для линии ISDN любого другого значения индекса, идентификатор CLIP/COLP будет сформирован с использованием указанного префикса.

Зональный код (My Area Code) назначается в Программе 143 – ПК15. Кроме того, в зависимости от требований оператора связи станция позволяет вставить перед зональным кодом дополнительный префикс – префикс зонального кода (My Area Prefix). Обычно в качестве данного префикса указывается код доступа к услугам междугородней связи. Префикс зонального кода задается в Программе 143 – ПК16, а в Программе 143 – ПК13 (Out Prefix Insertion) определяется разрешение/запрет на его использование при формировании идентификаторов CLIP/COLP.

### **Прямая установка пароля АОН (CID)**

Вы можете установить пароль CID, непосредственно кликнув кнопку **[Go to Setting]** (Переход к настройке). После нажатия на кнопку вы будете перемещены на страницу Программы 162 и сможете установить пароль в поле **CID Password**, а затем сохранить его, отметив флажок поля **Save**, а затем нажав кнопку **[Save]** справа.

#### 4.4.7.3 Таблица номеров множественного доступа (MSN) - Программа 202

При выборе пункта меню **MSN Table** (Таблица номеров множественного доступа (MSN)) будет отображаться страница ввода данных атрибутов номеров множественного доступа (MSN). Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

В поле **Enter Index Range** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-500, для eMG800: 1-1500, для UCP: 1-2400.

Index	Value	Range
1	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
2	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
3	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
4	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
5	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
6	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
7	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
8	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)
9	CO Line Range	1 - 998
	Index of Flexible DID Table	0 - 9999
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#)

Рисунок 4.4.7.3-1 Таблица MSN-номеров

Система позволяет осуществлять прием входящих по линиям ISDN вызовов как в соответствии с сервисом DID, так и с сервисом MSN. В отличие от сервиса DID, MSN-сервис обеспечивает маршрутизацию входящего вызова посредством анализа полного номера вызываемого абонента, полученного из сети, включая субадресную информацию. Полученный из сети номер вызываемого абонента, включая также и субадрес, сравнивается с номерами MSN, указанными в таблице MSN. При их совпадении дальнейшая процедура маршрутизации выполняется согласно назначениям, сделанным в Таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion Table, Программа 231). При этом индекс, указанный в Таблице MSN для данного MSN-номера, является ссылкой на нужную строку в Таблице распределения вызовов DID.

Для системы iPECS eMG80 определены различные диапазоны вводимых данных, как показано в таблице 4.4.7.3-1.

Таблица 4.4.7.3-1 Атрибуты MSN-номеров

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CO Line Range	Введите требуемый диапазон номеров соединительных линий.	eMG80:1-74 Для систем eMG800: 1-600 UCP:1-998	Нет
Index of Flexible DID Table	Индекс таблицы преобразования цифр входящего номера	0~9999	Нет
Called Telephone Number	Когда полученный номер MSN соответствует этой записи, вызов маршрутизируется на основе индекса таблицы DID, введенного выше.	Макс. 23 цифр (Включая * и #)	Нет

#### 4.4.7.4 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов - Программа 203

При выборе пункта меню **ICLID Route Table** (Таблица анализа номеров вызывающих абонентов) будет отображаться страница ввода данных таблица анализа номеров вызывающих абонентов. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

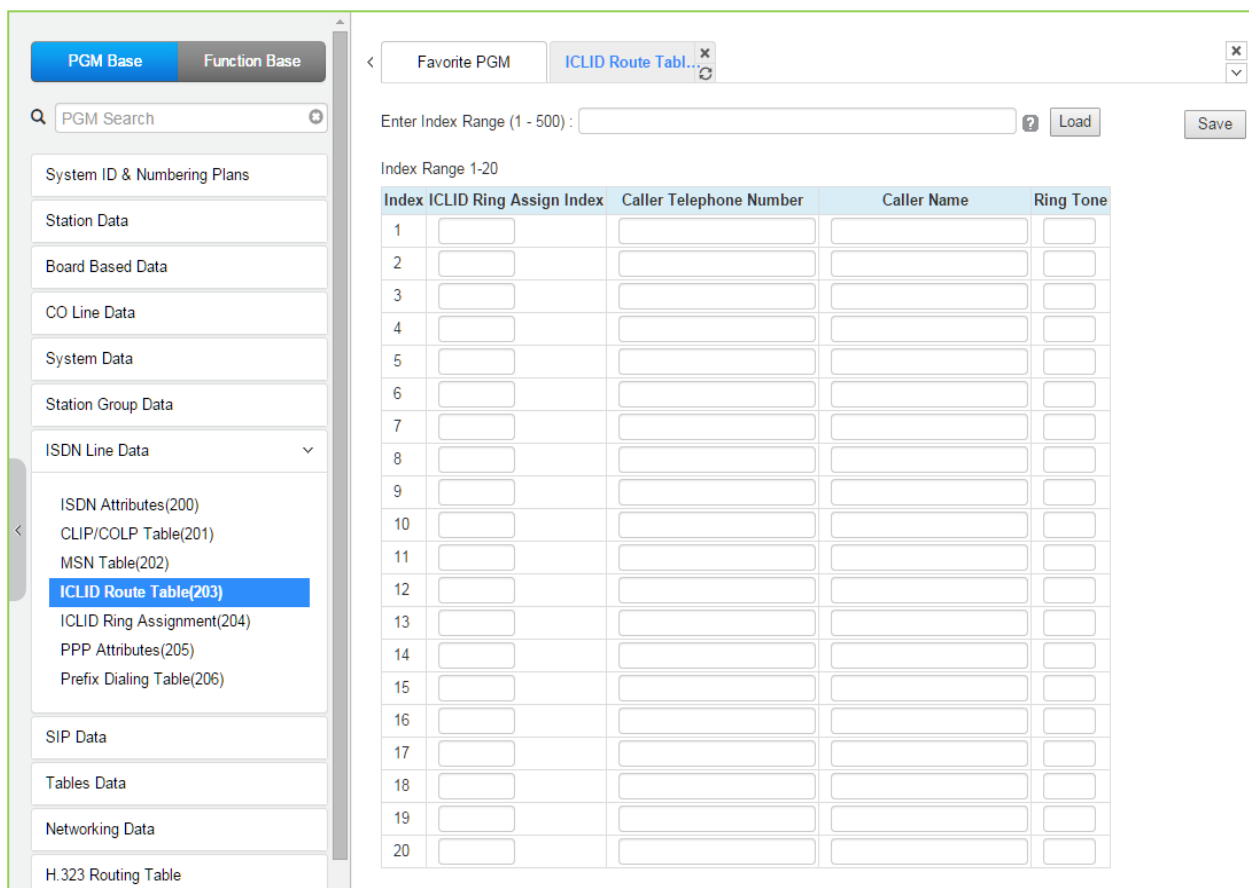


Рисунок 4.4.7.4-1 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID)

Система может использовать функцию ICLID (Идентификация входящего номера вызывающего абонента), чтобы определить, как должны маршрутизироваться входящие внешние вызовы. Для использования маршрутизации ICLID может быть назначена любая соединительная линия или группа ACD (Автоматическое распределение вызовов).

Система будет сравнивать полученный номер вызывающего абонента с записями в таблице анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Routing Table) и, если будет найдено соответствие, перенаправит вызов к пункту назначения, указанному в соответствующем индексе таблицы распределения входящих вызовов (ICLID Ring Assignment Table) (Программа 204).

**Рисунок 4.4.7.4-1 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID)**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
ICLID Ring Assign Index	Ссылка на индекс в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204), который определяет маршрут вызова.	eMG: 001~250 UCP: 001~500	Нет
Caller Telephone Number	ICLID-номер. Когда полученный идентификатор вызывающего абонента (Incoming Caller Id) совпадает с заданным здесь значением, то вызов будет обслуживаться согласно назначениям, сделанным в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204) для вышеуказанного индекса.	24 цифры	Нет
Caller Name	Имя ICLID, которое посылается системой в пункт назначения для входящего вызова, определяемый таблицей маршрутизации ICLID.	12 симв	Нет
Ring Tone	Если полученный идентификатор вызывающего абонента соответствует номеру вызывающего абонента, для оповещения о вызове используется выбранный здесь тип тонального сигнала.	01 ~ 16	Ring Tone



#### 4.4.7.5 Таблица распределения входящих вызовов - Программа 204

При выборе пункта меню ICLID Ring Assignment Table (Таблица распределения входящих вызовов) отобразится страница ввода данных таблицы распределения входящих вызовов. Номера абонентов начинаются с номера 100 для eMG80 и 1000 для eMG800 / UCP. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значения.

The screenshot shows the configuration interface for the ICLID Ring Assignment Table. The interface includes a sidebar with navigation options, a main table for configuration, and a 'Save' button. The table is divided into Day, Night, and Timed Ring sections, each with attributes like Station Range, Station Group, VSF, AA Ring Time, and Net Station.

Attribute	Value	Range	Station Delay Value [Station:Delay]
Day	Station Range	Range : <input type="text"/> - <input type="text"/> Delay : <input type="text"/>	0~9 [100:0]
	Station Group	<input type="text"/>	
	VSF	Announcement : <input type="text"/> Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0~70
	AA Ring Time	<input type="text"/>	0~30
	Net Station	<input type="text"/>	
Night	Station Range	Range : <input type="text"/> - <input type="text"/> Delay : <input type="text"/>	0~9 [100:0]
	Station Group	<input type="text"/>	
	VSF	Announcement : <input type="text"/> Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0~70
	AA Ring Time	<input type="text"/>	0~30
	Net Station	<input type="text"/>	
Timed Ring	Station Range	Range : <input type="text"/> - <input type="text"/> Delay : <input type="text"/>	0~9
	Station Group	<input type="text"/>	
	VSF	Announcement : <input type="text"/> Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0~70
	AA Ring Time	<input type="text"/>	0~30
	Net Station	<input type="text"/>	

Рисунок 4.4.7.5-1 Таблица распределения входящих вызовов

Данная таблица содержит назначения для приема вызовов ICLID, т.е. вызовов, маршрутизация которых выполняется в зависимости от номера вызывающего абонента.

Если номер вызывающего абонента совпадает с записью в таблице анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Routing Table), то маршрутизация вызова осуществляется согласно указанному для каждого номера ICLID ссылке на требуемый индекс в таблице распределения входящих вызовов (ICLID Ring Assignment Table).

Для каждого индекса этой таблицы, от 001 до 250, можно сделать настройки каждого из режимов обслуживания – дневного, ночного и по расписанию. Пунктами назначения могут быть внутренняя голосовая почта на устройстве VSF, внешняя голосовая почта, внутренний абонент или группа абонентов, а также сетевой абонент.

Когда пунктом назначения для вызова ICLID указано голосовое приветствие автооператора VSF, система может быть настроена на разъединение линии после воспроизведения назначенного голосового сообщения, в этом случае при программировании системы номер сообщения указывается с символом решетки «#».

Если в качестве пункта назначения для ICLID вызова указан Автооператор на основе использования групп внешней (AA/VM) или интегрированной (VSF) голосовой почты, или группы UMS на сервере функций, то сервис Автооператора может быть предоставлен немедленно или с некоторой задержкой. Это позволяет другим абонентам или группам абонентов ответить на вызов до его поступления Автооператору. Задержка определяется в секундах от 00 до 30.

#### 4.4.7.6 Атрибуты протокола PPP для системы eMG – Программа 205

При выборе пункта меню PPP Attributes (Атрибуты протокола PPP для системы eMG) будет отображаться страница настройки атрибутов протокола PPP для системы eMG.

Установите флажки, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются для всего диапазона номеров. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значения.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	PPP Destination	<input type="text"/>	Station Number
2	<input type="checkbox"/>	User ID 1	<input type="text"/>	Max 12 Characters
3	<input type="checkbox"/>	User Password 1	<input type="password"/>	Max 12 Characters
4	<input type="checkbox"/>	User ID 2	<input type="text"/>	Max 12 Characters
5	<input type="checkbox"/>	User Password 2	<input type="password"/>	Max 12 Characters
6	<input type="checkbox"/>	PPP SERVER IP Addr	0.0.0.0	
7	<input type="checkbox"/>	PPP CLIENT IP Addr	0.0.0.0	

#### Рисунок 4.4.7.6-1 Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin

Для удаленного доступа к системе, помимо подключения по IP-сетям, можно использовать ISDN соединение. Для соединений типа ISDN PRI/BRI PPP (протокол связи «точка-точка») может быть установлено соединение между стандартным ISDN-модемом и модулем iPECS PRI/BRI. При таком подключении система запросит идентификатор пользователя режимом PPP и пароль, которые должны совпасть с одной из назначенных в данной программе пар «идентификатор пользователя – пароль». Если введенные идентификатор и пароль подходят, пользователь получает доступ к стартовой странице http-интерфейса системы iPECS и может использовать службу Web Admin.

Таблица 4.4.7.6-1 Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
PPP Destination	Номер абонента, ассоциируемый с доступом по протоколу PPP. Если входящий вызов по линии ISDN, прием которого назначен указанному здесь абоненту, содержит запрос на установление соединения с пропускной способностью канала (Information transfer rate), равной 64 Кбит/с, для передачи неограниченной цифровой информации (Unrestricted digital info), то система автоматически ответит на вызов и запросит идентификатор пользователя PPP и пароль.	Номер абонента	Нет
User ID 1	Система принимает этот идентификатор пользователя PPP ID 1 как действительный.	Макс. 12 символов	likppp01
User Password 1	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 1.	Макс. 12 символов	lpkts01
User ID 2	Система принимает этот идентификатор пользователя PPP ID 2 как действительный.	Макс. 12 символов	likppp02
User Password 2	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 2.	Макс. 12 символов	lpkts02
PPP Server IP Addr	При настройке IP-адрес сервера PPP должен соответствовать этой записи. Чтобы применить эту опцию, необходимо перезапустить систему.	IP-адрес	
PPP Client IP Addr	При настройке IP-адрес клиента PPP должен соответствовать этой записи. Чтобы применить эту опцию, необходимо перезапустить систему.	IP-адрес	

#### 4.4.7.7 Таблица префиксов исходящего набора - Программа 206

При выборе пункта меню ISDN Prefix Dialing Attributes (Таблица префиксов исходящего набора) будет отображаться страница ввода таблиц префиксов исходящего набора. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

Index	Value	Range
	Prefix Code	MAX 8 Digits (Include '*' and '#')
	Table ID	0-6, 0 means disable
	Min Digit	00-30
	Max Digit	00-30
1	Number Of Type	Unknown
	Numbering Plan	Unknown
	Sending Complete	OFF
	Call Charge Type	Unknown
	Call Charge Timer	000-999 (*1sec)
	Call Cost Per Call Charge Timer	000000 Must be 6 digits
	Flat Rate	OFF

**Рисунок 4.4.7.7-1 Таблица префиксов исходящего набора**

В данной программе определяются таблицы префиксов. В этих таблицах поддерживаются три функции.

1. Определение стоимости исходящих внешних вызовов с применением NPR (Net Pulse Register) (Регистрация сетевых импульсов)
2. Прямой набор по протоколу SIP без использования таймера межцифрового интервала.
3. Вызов по сети ISDN с применением префикса - блочный вызов ISDN.

Если первые несколько цифр (до 8 цифр) исходящего набора номера совпадают с префиксом в какой-либо таблице, система может использовать эту таблицу в работе. Для каждой соединительной линии в Программе 142 - ПК 20 устанавливается идентификатор таблицы (Table ID) (0-6). Данный идентификатор сопоставляется с идентификатором каждой из таблиц в Программе 206.

**Рисунок 4.4.7.7-1 Таблица префиксов исходящего набора**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Prefix Code	Введите префикс (8 цифр).	Макс. 8 цифр (Включая * и #)	
Table ID	Введите идентификатор таблицы (0-6). 0 означает "Не используется".	0-6	0

Рисунок 4.4.7.7-1 Таблица префиксов исходящего набора

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Min Digit	Выберите минимальное количество набираемых цифр (00-30)	00-30	0
Max Digit	Выберите максимальные цифры набора (00-30)	00-30	0
Number Of Type	Выберите тип номера (0~6) Unknown/International/National/Network Spec/Subscriber/Abbreviated /Reserved. Данный параметр определяет тип номера (Type Of Number), предоставляемого системой в сеть ISDN для идентификации вызывающего (CLIP) или ответившего (COLP) абонента: 0: Unknown (Неизвестен); 1: International (Международный номер); 2: National (Национальный номер); 3: Network Spec (Определяемый сетью ISDN); 4: Subscriber (Номер абонента); 5: Abbreviated (Сокращенный); 6: Reserved (Зарезервировано).	Неизвестный Международный Национальный Определяемый сетью ISDN Абонентский Сокращенный Зарезервировано	Неизвестный
План нумерации (Numbering Plan)	Выберите план нумерации (0~6) Unknown/ISDN/Data Numbering/Telex/National Standard/Private /Reserved	Неизвестный ISDN Данные/Нумерация Телекс Национальный стандарт Частный Зарезервировано	Неизвестный
Sending Complete	Использование опции ISDN Sending Complete	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)
Call Charge Type	Тип тарификации (от 0 до 5) Unknown/Local/Long Distance/International/Mobile/reserved	Неизвестный Local Long Distance Международный Мобильный Зарезервировано	Неизвестный
Call Charge Timer	Таймер стоимости вызова. Данный таймер позволяет установить значение импульса тарификации для линий ISDN,	000-999	0
Call Cost	Стоимость вызова рассчитывается таймер вызова. (Например: таймер 1 мин, стоимость 000020, за 3 минуты разговора общая стоимость составит 000060)	000000-999999	000000
Flat Rate	Если единообразная ставка включена, эта ставка применяется для вызовов, см. параметр CALL COST выше.	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.7.8 Приоритет тактового генератора ISDN для eMG800 - Программа 207

При выборе пункта меню ISDN Clock Priority (Приоритет тактового генератора ISDN) будет отображаться страница ввода данных приоритета тактового генератора ISDN. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

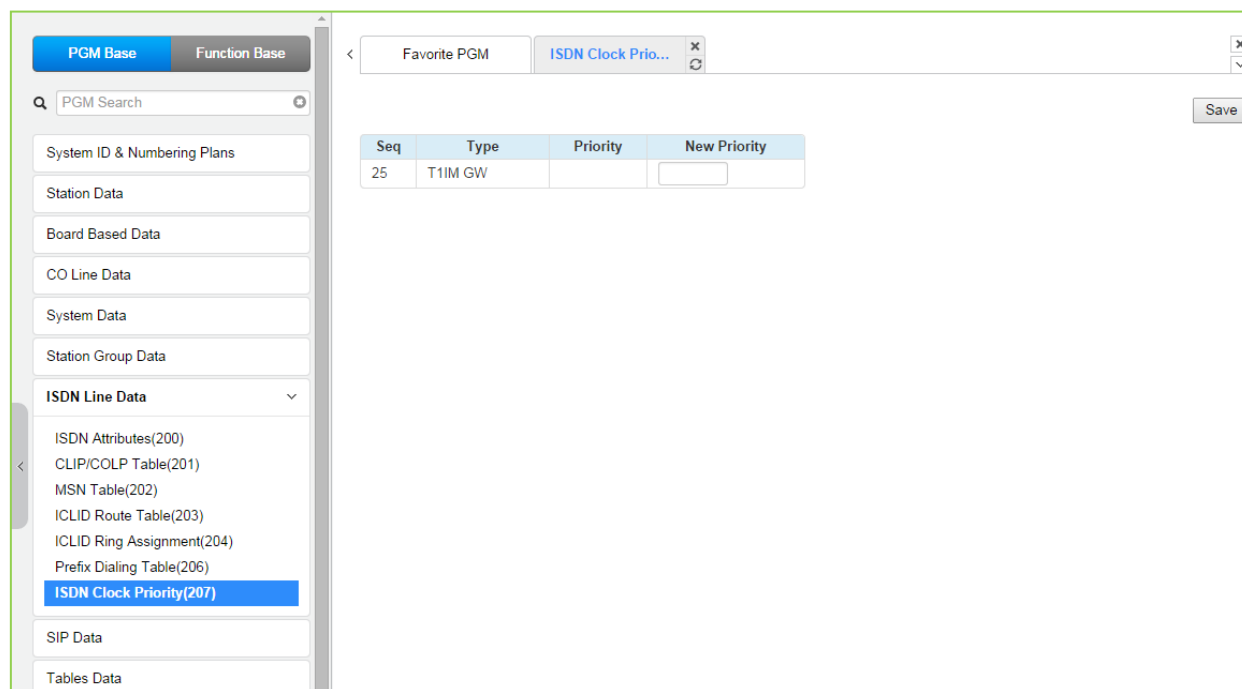


Рисунок 4.4.7.7-1 Атрибуты приоритета тактового генератора ISDN

Таблица 4.4.7.7-1 Атрибуты приоритета тактового генератора ISDN

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Priority	Приоритет тактового генератора, когда используется несколько интерфейсных плат ISDN	1-18	

## 4.4.8 Параметры SIP

Выбор программной группы **SIP Data** (Параметры SIP) выводит меню настроек параметров SIP, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.8-1.

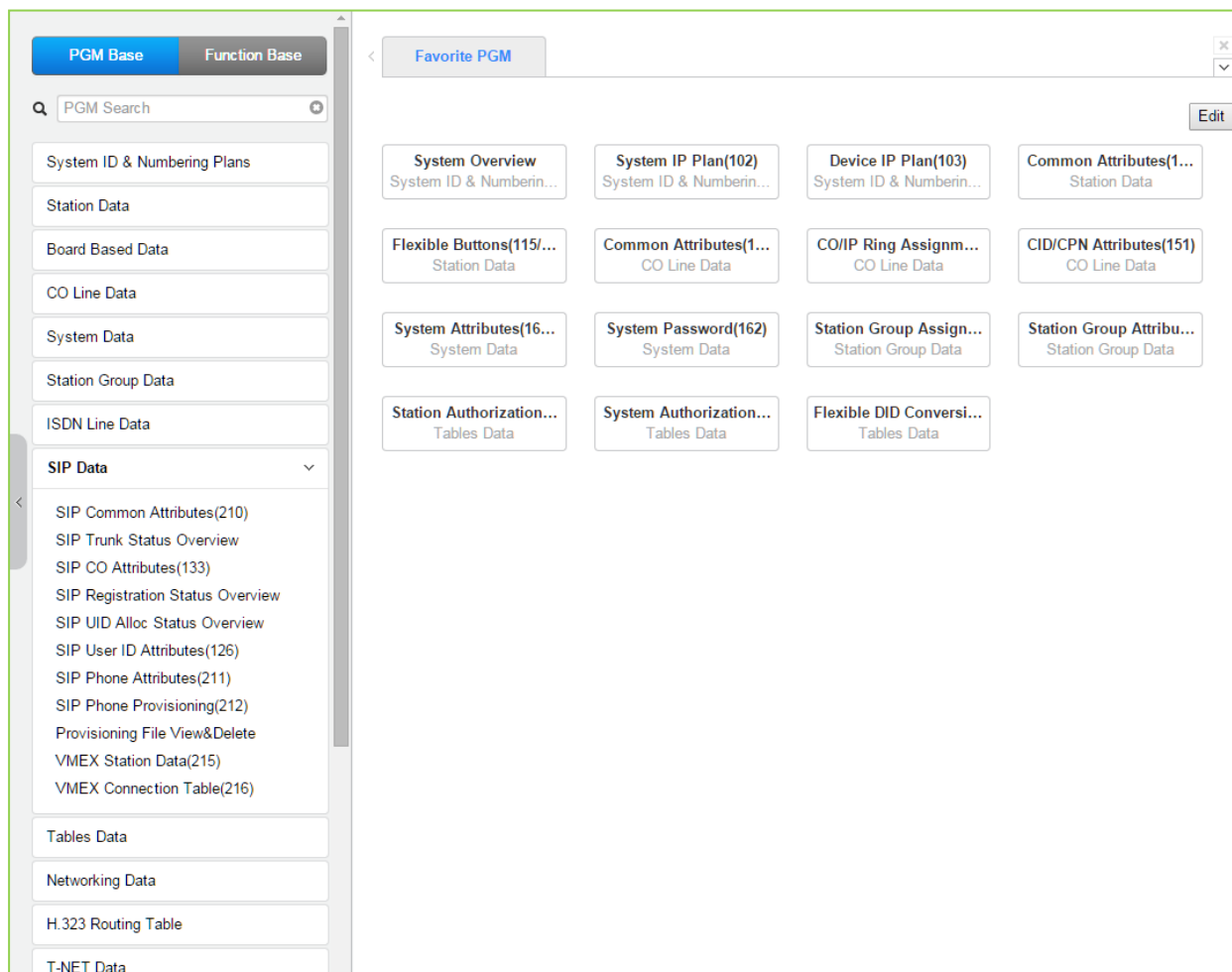


Рисунок 4.4.8-1 Параметры SIP

#### 4.4.8.1 Системные (общие) атрибуты SIP - Программа 210

При выборе пункта меню SIP Common Attributes (Системные (общие) атрибуты SIP) будет отображаться страница ввода данных атрибутов SIP. Атрибутами являются системные данные SIP-сервера, работающего на системных платах MPB/UCP. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Адрес DNS-сервера, на котором система может получить IP-адрес внешней системы, для которой было задано имя в системе. Локальный порт UDP/TCP/TLS соответствует номеру порта SIP для платы MPB.

Signal TLS Option. Протокол TLS, используемый для работы по протоколу SIP.

SIP Status. Состояние SIP-сервера, который работает на плате MPB/UCP.

Order	Attribute	Value	Range	Remark
1	Primary DNS Address		Max 32 Characters	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
2	Secondary DNS Address		Max 32 Characters	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
3	Local Server UDP Port	5060	Port	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
4	Local Server TCP Port	5060	Port	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
5	Local Server TLS Port	5061	Port	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
6	Check Message Send Timer	0	0 (OFF), 10-3600 sec	
<b>SIGNAL TLS OPTION</b>				
1	TLS Version	TLS1.0		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
2	Crypt Mode	RSA		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
3	First TLS	None		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
4	Second TLS	None		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
5	Persistent Level	TRANSACTION_USER		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
6	Capacity Level	70	0-100	SYSTEM will be restarted after [SAVE]
7	Connection Reuse(TLS)	ON		
8	System Cert File Format	PEM(Normal)		
9	System Cert Key Password	*****	Max 16 Characters	
10	TLS Security	OFF		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
11	SRTP Security	OFF		SYSTEM will be restarted after [SAVE]
<b>SIP MESSAGE BLOCKING OPTION</b>				
1	IP AUTH USAGE	ON		Server IP and SIP Ext IP
2	Remote REGISTER	ALLOW		REGISTER from FMC or Remote SIP Ext(IP AUTH USAGE ON)
3	REGISTER Check Time	0	0-3600 sec	Time for checking invalid remote REGISTER(Remote REGISTER-ALLOW)
4	REGISTER Threshold	0	0-60000	Max number of invalid remote REGISTER(Remote REGISTER ALLOW)
5	REGISTER Lock Time	0	0-250 min	Blocking Time for remote REGISTER(Remote REGISTER ALLOW)

Рисунок 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

#### Check Message Send Timer

Частота посылки сообщений SIP Keep Alive от сервера MPB/UCP на SIP-телефон. Если SIP-телефон не отвечает на системное сообщение Keep Alive, система переводит данного абонента SIP в отключенное состояние.

Для системного сообщения SIP Keep Alive настраиваются следующие параметры:

- Frequency (Частота отправки): SIP Data / SIP Attributes (Программа 210) - Check Message Send Timer (Таймер отправки сообщений SIP Keep Alive).
- Usage (Использование) сообщения SIP Keep Alive: SIP Data / SIP Phone Attributes (Программа 211) – Keep Alive Usage (Использование сообщения Keep Alive).



- Retry Count (Количество попыток): SIP Data / SIP Phone Attributes (Программа 211) – Retry Count (Количество попыток)

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Primary DNS Address	Адрес первичного сервера DNS Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	IP-адрес Макс. 32 символов	
Secondary DNS Address	Адрес первичного сервера DNS Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	IP-адрес Макс. 32 символов	
Local Server UDP Port	Локальный UDP-порт SIP-сервера. Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .		5060
Local Server TCP Port	Локальный TCP-порт SIP-сервера. Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .		5060
Local Server TLS Port	Локальный TLS-порт SIP-сервера. Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .		5061
Check Message Send Timer	Таймер отправки сообщений Keep Alive.	0, 10~3600 (с) 0: OFF	0
<b>Параметры протокола TLS</b>			
TLS Version	TLS Version TLS1.0: Для TLS-соединения используется протокол TLS версии 1.0. TLS1.2: Для TLS-соединения используется протокол TLS версии 1.2. SSL3 (Авто): Автоматическое определение версии протокола TLS: 1.0 или 1.2 Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	TLS1.0 TLS1.2 SSL3 (Авто)	TLS1.0
Crypt Mode	Режим шифрования протокола TLS Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	RSA/ECC	RSA
First TLS	Метод шифрования TLS для первичного ключа Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	None/ ARIA-128/ AES-128/ ARIA-128-SHA2/ AES-128-SHA2/ AES-256-SHA2(RSA)	Нет
Second TLS	Метод шифрования TLS для вторичного ключа Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	None/ ARIA-128/ AES-128/ ARIA-128-SHA2/ AES-128-SHA2/ AES-256-SHA2(RSA)	Нет

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Persistent Level	Режим выбора пути для сигнализации TLS TRANSACTION: Различные пути для системных сообщений SIP INVITE, INFO, MESSAGE TRANSACTION_USER: Одинаковые пути для системных сообщений SIP INVITE, INFO, MESSAGE Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	TRANSACTION/ TRANSACTION_USER	TRANSACTION_USER
Capacity Level	Скорость обслуживания при использовании сессии TLS, до 70% Система будет перезагружена после нажатия на кнопку <b>[Save]</b> .	0 - 100	70
Connection Reuse (TLS)	Включение режима автоматического поддержания сессии TLS	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
System Cert File Format	Система поддерживает два формата сертификации: расширенная электронная почта (PEM) или расширенные правила кодирования (DER).	PEM(Normal) DER (Normal)	PEM (Normal)
System Cert Key password	Пароль шифрования закрытого ключа.	Макс. 16 символов	
TLS Security	Смена пароля, который используется для периодического шифрования при TLS-сертификации.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
SRTP Security	Разрешить только SRTP-вызов (блокировка SRTP-вызова отсутствует).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
<b>Настройки блокировки сообщений SIP</b>			
IP AUTH USAGE	Использование аутентификации IP: ON: Сброс служебных сообщений SIP (INVITE, REGISTER, NOTIFY, OPTIONS, MESSAGE ...), если транзитный и исходный IP-адреса SIP не являются ни адресом сервера, ни адресом абонента SIP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Remote Register	ALLOW: Разрешатся удаленная регистрация SIP DENY: Удаленные регистрации отменяются (Используется совместно с включенным параметром IP AUTH USAGE, см. выше)	ALLOW (Разрешить) DENY (Запретить)	ALLOW (Разрешить)
REGISTER Check Time	Интервал времени для проверки недействительного удаленного флудинга сообщений REGISTER. (Применяется с IP AUTH USAGE ON и Remote REGISTER ALLOW)	0~3600 (*с)	0
REGISTER Threshold	Пороговое значение проверки недействительного удаленного флудинга сообщений REGISTER. (Применяется с IP AUTH USAGE ON и Remote REGISTER ALLOW)	0~60000	0
REGISTER Lock Time	Интервал времени для отбрасывания сообщения REGISTER, если сообщение REGISTER находится в состоянии флудинга. (Применяется с IP AUTH USAGE ON и Remote REGISTER ALLOW)	0~250 (Мин.)	0
<b>Опции отправки SMS-сообщений SIP</b>			
SMS Domain	Доменное имя, используемое для отправки сообщений SIP SMS	Макс. 32 символов	
SMS request URI	Запрос URI для отправки SIP SMS.	Макс. 32 символов	1549

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Используется только для Korea Telecom.		
SMS Mode	Назначить режим работы SMS (нормальный или внешний) Используется только для Korea Telecom.	Normal (Нормальный) External	Normal
<b>Опции отправки факсов SIP</b>			
Start w/ G.711 Fax	Запуск в режиме G.711 для поддержки факса Использование кодека G.711 для организации работы в голосового канала режиме поддержки сигналов факса.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
G.711 Fax method	Режим факса для кодека G.711. В поля кадров протокола SDP будут добавлены атрибуты кодека VBD для поддержки передачи факсов в голосовом канале G.711.	711A/711U/711A(VBD) .711U(VBD)	711A
T38 FAX Failover (711)	Когда не удастся автосогласование протокола T.38, для передачи факсов будет использоваться кодек G.711.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
<b>Разные параметры</b>			
OCS Prefix Code	Если для соединительной линии SIP назначен тип сервера OCS, система отправит эти цифры в виде префикса на номер в заголовке SIP «To:».	Макс. 8 цифр	
SIP Pound Use	SIP использует блочный набор номера (Enblock), когда пользователь набирает все цифры перед отправкой на обработку. Когда пользователь завершает набор номера при вызове SIP, символ '#' используется для указания завершения набора. Если пользователи должны иметь возможность набирать '#', параметр SIP Pound Use следует установить в значение OFF, и система будет автоматически отправлять цифры по истечении таймера межцифрового интервала.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
BLF SYNC NOTIFY Timer	Таймер уведомления о занятом состоянии абонента SIP (BLF). После перезагрузки МРВ вначале будет отправлять уведомляющее сообщение о синхронизации SIP BLF. По истечении данного таймера МРВ пошлет уведомляющее сообщение сервису отображения состояния занятого абонента SIP (BLF).	10-360	10
SRTP PATH(SIPEXT)	Путь SRTP Если SIP-абоненты находятся в локальной сети, может быть установлен прямой голосовой SRTP-канал (DIRECT).	VOIM RELAY или DIRECT	VOIM RELAY
DNS SRV Usage	Система может быть настроена для использования DNS-запросов для записи SRV, которая определяет домены для различных служб.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Out OF Rsc Response	Если в системе нет ресурсов, доступных для запроса SIP, система ответит этим кодом.	503/ 486	503
Error Code For Trunk Rerouting	Код ошибки для транзитной маршрутизации. Если система iPECS eMG80 получает код ошибки,		

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	запрограммированный в данном поле, вызов будет перенаправлен. Для разделения нескольких кодов сообщений SIP об ошибке используется точка с запятой.		
<b>Параметры QoS SIP</b>			
SIP QoS Method Selection	Метод выбора QoS для сообщений SIP. Система может использовать Diff Serv или TOS для реализации QoS.	DSCP/ TOS	TOS
SIP Signal DSCP value	Если в качестве метода QoS выбран Diff Serv, определяется значение DSCP для сообщений сигнализации SIP.	0~63	0
SIP Signal TOS value	Если в предыдущем пункте SIP QoS Method Selection выбрано использование TOS, введите значение TOS для протокола RTP.	0~7	5
RTP DSCP value	Если в предыдущем пункте SIP QoS Method Selection выбрано использование DSCP, введите значение DSCP для протокола RTP.	0~63	0
RTP TOS value	Если в предыдущем пункте SIP QoS Method Selection выбрано использование DSCP, введите значение DSCP для протокола RTP.	0~7	5
<b>Параметры SIP T-NET</b>			
CM Prefix	Только для Korea Telecom. При использовании системы iPECS в качестве центрального модуля (CM), системе iPECS потребуется префикс для настройки вызова по внешней линии SIP.	Макс. 4 цифр	
CM Prefix Method	Только для Korea Telecom. Позволяет использовать метод Prefix для обработки вызова с помощью соединительной линии SIP через систему iPECS.	Normal (Нормальный) With prefix (С префиксом)	Normal
<b>Параметры регистрации соединительной линии SIP</b>			
Register Retry Timer	Таймер повторной регистрации Когда регистрация не проходит, система iPECS пытается периодически регистрироваться с интервалами, заданными этим таймером.	20~3600	60
Option Check number	Только для Korea Telecom. Для работы функции резервирования систем используется сообщение SIP Option. Если система не отвечает на сообщение Option после количества попыток, резервный сервер становится активным	1~20	1
Option Check Interval	Только для Korea Telecom. Для работы функции резервирования используется сообщение SIP Option. Сообщение параметра отправляется через интервалы, заданные этим таймером.	20~3600	20
<b>Параметры SIP Alarm Server</b>			
Alarm Server Usage	Использование сервера аварийных сигналов. Если это значение изменено, все модули WTIB перезапустятся.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Alarm Server Address	Адрес сервера аварийных сообщений. Введите адрес сервера аварийных сообщений	Макс. 32 символов	

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	длиной до 32 символов.		
Alarm Server UDP Port	Порт UDP по умолчанию для сервера аварийных сообщений.	Port	5060
Проверка сервера аварийных сообщений	Если система iPECS не получает ответ три раза подряд, она больше не будет отправлять сообщения Message и Information на сервер аварийных сообщений (SIP Alarm Server). Таймер отправки сообщений Кеер-Alive задается в Программе 210.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Terminal State Announcement	Если это значение установлено в ON, сообщение Information (состояние терминала) отправляется на сервер аварийных сообщений, если установлено в OFF, сообщения не отправляются.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
600BE Channels for Alarm	Количество каналов базовых станций 600BE, зарезервированных для SMS-сообщений.	0~1	0

#### 4.4.8.2 Отображение состояния соединительных линий SIP

При выборе пункта меню SIP Trunk Status Overview (Обзор состояния соединительных линий SIP) отображается страница информации о соединительных линиях SIP. На данной странице отображаются параметры соединительных линий SIP (прокси, доменное имя сервера и т.д.), настроенные в Программе 133.

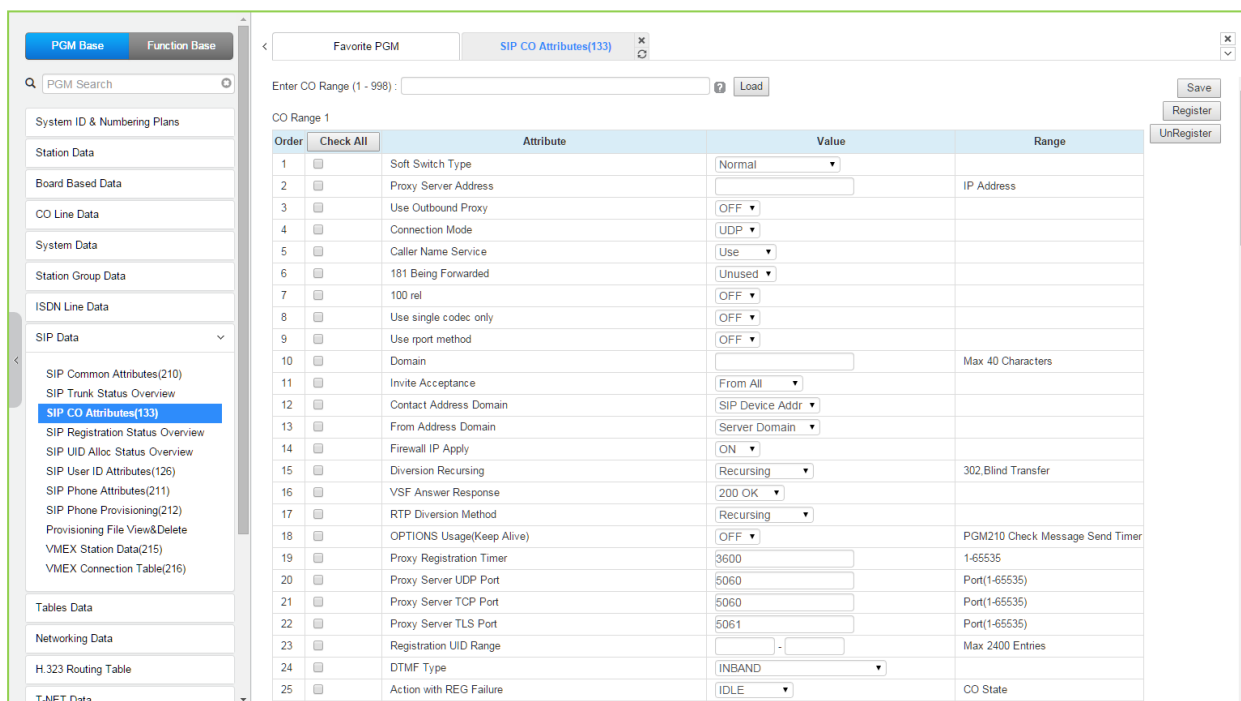
Index	Proxy Address	Domain	COL Range	SIP Group	UID Range	State	UIDSEL
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-

Рисунок 4.4.8.2-1 Отображение состояния соединительных линий SIP

#### 4.4.8.3 Атрибуты соединительных линий SIP – Программа 133

При выборе пункта меню **SIP CO Attributes** (Атрибуты соединительных линий SIP) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов соединительных линий SIP. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.



**Рисунок 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP**

Для правильной работы SIP-протокола при вызовах по соединительным линиям должны быть корректно введены различные параметры, включая адрес SIP-прокси и настройки регистрации, приведенные ниже в таблице 4.4.8.3-1.

**Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Soft Switch Type	Тип программной коммутации (Softswitch). Разрешает идентификацию программной коммутации для поддержки ее расширенных возможностей. KT, SK TELINK и др.: Провайдер услуг связи SIP	Normal Broadsoft KT SK TELINK KT-C/ MS OCS/ SKYPE CONNECT/ SIP-CC/ TI PK0/ ERICSSON IMS/ DNS REDUNT(Tele2)/ MS LYNC KT-CENTREX	Normal
Proxy Server Address	IP-адрес сервера SIP-прокси.	IP-адрес	
Use Outbound Proxy	Модуль SIP будет связываться только с прокси-сервером SIP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	В этом случае, адресом назначения для всех коммуникаций является IP-адрес прокси-сервера SIP. Если используется модуль SIP для сторонних производителей SIP, флаг Outbound Proxy флаг должен быть в положении OFF.		
Connection Mode	Режим подключения. Это поле определяет, какой режим подключения SIP - UDP, TCP или TLS - будет использоваться для сигнальных сообщений SIP.	UDP/TCP/ TLS	UDP
Caller Name Service	Имя вызывающего абонента может быть включено в сообщения SIP. При включении данного параметра это имя может отображаться на ЖК-дисплее телефона iPECS IP и LDP. Кроме того, отображаемое имя, назначенное идентификатору пользователя SIP в Программе 126, будет отправлено в сообщении SIP.	Unused / Use (Исп.)	Use (Исп.)
181 Being Forwarded	Включение перенаправления сообщений SIP 181. Если данный параметр активирован, то при перенаправлении вызова будет отправляться служебное сообщение SIP 181.	Unused / Use (Исп.)	Unused
100rel support	Для повышения надежности предварительных сообщений SIP система настроена на отправку и ожидание приема ответа ACK на такие сообщения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Use single codec only	Во время согласования возможностей система отправляет идентификатор первого приоритетного кодека или список приоритетов кодеков, как определено в параметрах приоритета кодека ниже.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Use rport method	При использовании за сервером NAT система может использовать параметр Rport в заголовке SIP Via, чтобы запросить сервер SIP выполнить ответ на IP-адрес и порт отправителя.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Domain	Доменное имя сервера обработки вызовов провайдера SIP, которое используется в заголовках SIP «To:».	Макс. 40 символов	
Invite Acceptance	Система может принимать запросы INVITE SIP из любого домена или только из указанного выше «Домена».	Domain Only From All	From All
Contact Address Domain	Система заполнит поле Domain заголовка SIP Contact IP-адресом устройства iPECS или «Доменом», указанным выше.	SIP Device Addr Домен сервера	SIP Device Addr
From Address Domain	Система заполнит поле From заголовка SIP Contact IP-адресом устройства iPECS или «Доменом», указанным выше.	SIP Device Addr Домен сервера	Домен сервера
Firewall IP Apply	Когда iPECS-системе и VoIP-устройствам назначается IP-адрес брандмауэра, система	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)



Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	может использовать в заголовках Via и Contact, а также в сообщениях SDP либо IP-адрес брандмауэра, либо локальный IP-адрес .		
Diversion Recursing	Когда SIP-вызов перенаправляется посредством ответа 3xx Diversion, например, при переадресации вызова, SIP-сообщение может быть разветвлено (с использованием рекурсии) или перенаправлено (без повторного вызова).	Recursing Non-Recursing	Recursing
VSF Answer Response	Система может ответить на приглашение SIP Invite сообщением SIP 183 Session Progress. Это позволяет воспроизводить голосовое приветствие VSF и анализировать набранные пользователем цифры посредством сервиса CCR. Если пункт назначения пользовательской маршрутизации CCR является внешним номером, система может отправить сообщение о переадресации вызова SIP 3xx для переадресации вызова через сеть SIP.	183 Msg. 200 OK	200 OK
RTP Diversion Method	В настоящее время зарезервировано	Recursing Non-Recursing	Recursing
OPTIONS Usage (Keep Alive)	При установке параметра «OPTIONS Usage» в значение ON сообщение Option отправляется с интервалами контрольного таймера отправки сообщения, назначенного в Программе 210, чтобы обеспечить соединение с CO-абонентами SIP. Соединительные линии SIP, как правило, предоставляют сообщение Option. В этом случае UCP не должна быть включена.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Proxy Registration Timer	Периодически система должна выполнять повторную регистрацию SIP. Хотя это интервал перерегистрации часто согласовывается с регистратором, систему можно настроить с помощью этого таймера, чтобы установить интервал перерегистрации.	1-65535	3600
Proxy Server UDP Port	При использовании транспортного протокола UDP этот номер порта используется для отправки сообщений на прокси-сервер SIP.	Port	5060
Proxy Server TCP Port	При использовании транспортного протокола TCP этот номер порта используется для отправки сообщений на прокси-сервер SIP.	Port	5060
Proxy Server TLS Port	При использовании транспортного протокола TLS этот номер порта используется для отправки сообщений на прокси-сервер SIP.	Port	5061
Registration UID Range	Диапазон индексов таблицы регистрации пользователей SIP. Индексы из таблицы атрибутов идентификаторов пользователей SIP, назначенных в Программе 126, которые будут регистрироваться на сервере провайдера SIP.	Макс. 140 записей	

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
DTMF Type	Сигналы тонального набора (DTMF) могут быть отправлены из системы с использованием внутриволновых или различных информационных сообщений. Метод или тип должны соответствовать SIP-серверу вызовов.	INBAND 2833/ INFO (DTMF) INFO (DTMF RELAY) INFO(TELEPHONE EVENT) INFO(ERICSSON NETWORKS)	INBAND
Action with REG Failure	При неудачной регистрации, обрыве соединения с сервером вызовов SIP или если система не получит ответ на сообщение SIP Invite по истечении таймера неответа Call Setup No-response (см. ниже), вызов вернет тональный сигнал ошибки (WAIT IDLE) или переключится на резервную соединительную линию из группы резервных линий, указанных ниже (IDLE).	IDLE WAIT IDLE	IDLE
Media Port	Порты UDP, используемые для пакетов RTP (media), могут быть ограничены фиксированным диапазоном.	UDP Port	eMG80:6000- 7036 Для систем eMG800: 6000- 14400 UCP:6000- 19972
<b>Вторичный прокси-сервер</b>			
Secondary Proxy Server Address	Используется для резервирования прокси-сервера SIP. Только для KOREA Telekom	IP-адрес	
Secondary Domain	Используется для резервирования прокси-сервера SIP. Только для KOREA Telekom	Макс. 32 символов	
Secondary Proxy Server UDP Port	Используется для резервирования прокси-сервера SIP. Только для KOREA Telekom	Port	
<b>Опции отображения идентификаторов SIP</b>			
<b>Использование идентификаторов SIP</b>			
P-Asserted-ID	Система обычно предоставляет идентификатор P-Asserted в сообщениях SIP. Система может быть настроена так, чтобы не предоставлять заголовок.	Unused (Не исп.) Use (Исп.)	Use (Исп.)
Remote-Party-ID	Идентификатор удаленной стороны. Система обычно предоставляет идентификатор Remote-Party-ID в сообщениях SIP. Система может быть настроена так, чтобы не предоставлять заголовок.	Unused (Не исп.) Use (Исп.)	Use (Исп.)
Privacy(CLIR) Presentation	SIP использует различные заголовки, которые включают идентификатор пользователя и имя. В	Anonymous Name &	Anonymous Name &

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	некоторых случаях может быть желательно ограничить получение этой информации вызываемой стороной. Могут применяться несколько вариантов ограничения идентификатора вызывающего абонента.	Anonymous Number (Скрыть имя и номер) Anonymous Name (Скрыть имя) Privacy: user/ Privacy: id/ Privacy: user;id;critical/ Privacy: id & anonymous & P-Preferred-ID	Anonymous Number
<b>Персонализация пользователей SIP.</b>			
CID Password Usage	Использование паролей SIP. Введите пароль CID.		
From ID	<p>Основой идентификатора в заголовке «От» сообщений SIP может быть номер вызывающего абонента, идентификатор пользователя (User ID) или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>Extension SIP User ID (Использовать идентификатор пользователя SIP абонента): один из трех идентификаторов пользователя SIP, назначенных абоненту в Программе 111. Выберите, какой из трех индексов использовать при выборе идентификатора SIP UID ниже.</p> <p>Extension outgoing CLI (Использовать исходящий CLI абонента): идентификатор вызывающего абонента CLI, сконфигурированный для абонента через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Authorized Representative ID (Идентификатор уполномоченного представителя): идентификатор пользователя «Идентификатор уполномоченного представителя», присвоенный идентификатору пользователя SIP, индекс которого назначен абоненту в Программе 111. Специфический индекс выбирается ниже при назначении SIP UID.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Extension SIP-User-ID Table/ Extension outgoing-CLI/ Authorized Representative ID/ Таблица (Fixed Table)	Extension SIP-User-ID Table
From Display	<p>Поле «Display» в заголовке «From» может быть сконфигурировано для использования ниже:</p> <p>Системные правила:</p> <p>A. From ID = Extension SIP User-ID Table, отобразить имя контакта Contact Display Name,</p>	SYS RULE/ Extension outgoing-CLI	SYS RULE

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	<p>назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>B. From ID = Extension Outgoing CLI, отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>C. From ID = Authorized Representative ID, отобразить контактное имя авторизованного идентификатора Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>D. From ID = Fixed Table, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>Extension outgoing CLI (Использовать исходящий CLI абонента): идентификатор вызывающего абонента CLI, сконфигурированный для абонента через Web Admin в Программе 113 и 151.</p>		
P-Asserted-ID	<p>Основой идентификатора в заголовке P-Asserted-ID сообщений SIP может быть номер вызывающего абонента, идентификатор пользователя (User ID) или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>Extension SIP User ID (Использовать идентификатор пользователя SIP абонента): один из трех идентификаторов пользователя SIP, назначенных абоненту в Программе 111. Выберите, какой из трех индексов использовать при выборе идентификатора SIP UID ниже.</p> <p>Extension outgoing CLI (Использовать исходящий CLI абонента): идентификатор вызывающего абонента CLI, сконфигурированный для абонента через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Authorized Representative ID (Идентификатор уполномоченного представителя): идентификатор пользователя «Идентификатор уполномоченного представителя», присвоенный идентификатору пользователя SIP, индекс которого назначен абоненту в Программе 111. Специфический индекс выбирается ниже при назначении SIP UID.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный</p>	Extension SIP-User-ID Table/ Extension outgoing-CLI/ Authorized Representative ID/ Таблица (Fixed Table)	Extension SIP-User-ID Table

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	ниже.		
P-Asserted-ID Display	<p>Поле «Display» в заголовке «P-Asserted ID» может быть сконфигурировано для использования ниже:</p> <p>Системные правила:</p> <p>A. P-Asserted ID = Extension SIP User-ID Table, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>B. P-Asserted ID = Extension Outgoing CLI, отобразить имя абонента, назначенное в Программе 11, или пустое.</p> <p>C. P-Asserted ID = Authorized Representative ID, отобразить контактное имя авторизованного идентификатора Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>D. P-Asserted ID = Fixed Table, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>Extension outgoing CLI (Использовать исходящий CLI абонента): идентификатор вызывающего абонента CLI, сконфигурированный для абонента через Web Admin в Программе 113 и 151.</p>	SYS RULE/ Extension outgoing-CLI	SYS RULE
Contact ID	<p>Основой идентификатора в заголовке Contact-ID сообщений SIP может быть номер вызывающего абонента, идентификатор пользователя (User ID) или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>Extension SIP User ID (Использовать идентификатор пользователя SIP абонента): один из трех идентификаторов пользователя SIP, назначенных абоненту в Программе 111. Выберите, какой из трех индексов использовать при выборе идентификатора SIP UID ниже.</p> <p>Extension outgoing CLI (Использовать исходящий CLI абонента): идентификатор вызывающего абонента CLI, сконфигурированный для абонента через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Extension SIP- User-ID Table/ Extension outgoing-CLI/ Таблица (Fixed Table)	Extension SIP- User-ID Table

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Remote-Party-ID	<p>Основой идентификатора в заголовке Remote-Party-ID сообщений SIP может быть номер вызывающего абонента, идентификатор пользователя (User ID) или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>Extension SIP User ID (Использовать идентификатор пользователя SIP абонента): один из трех идентификаторов пользователя SIP, назначенных абоненту в Программе 111. Выберите, какой из трех индексов использовать при выборе идентификатора SIP UID ниже.</p> <p>Extension outgoing CLI (Использовать исходящий CLI абонента): идентификатор вызывающего абонента CLI, сконфигурированный для абонента через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Extension SIP-User-ID Table/ Extension outgoing-CLI/ Таблица (Fixed Table)	Extension SIP-User-ID Table
<b>Маршрутизация идентификаторов для сетевых вызовов SIP</b>			
<b>Маршрутизация вызовов с соединительной линии на сетевой номер</b>			
<b>Приведенное ниже относится к вызовам, маршрутизируемым системой из соединительной линии в пункт назначения вне сети по соединительной линии SIP.</b>			
From/Contact ID	<p>Идентификатор в заголовках From и Contact SIP-сообщений может использовать CLI системного оператора, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя.</p> <p>SYS ATD: CLI, настроенный для системного оператора через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
From Display	<p>Поле «Display» в заголовке «From» может быть сконфигурировано для использования ниже:</p> <p>Системные правила:</p> <p>A. From ID = System Atd, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя системного оператора, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>B. From ID = Original CLI, отобразить имя, полученное системой в исходном вызове.</p> <p>C. From ID = Fixed Table, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в</p>	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	<p>Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p>		
P-Asserted-ID	<p>Основой идентификатора в заголовке P-Asserted-ID сообщений SIP может быть номер системного оператора, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>SYS ATD CLI: CLI, настроенный для системного оператора через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
P-Asserted-ID Display	<p>Поле «Display» в заголовке «P-Asserted ID» может быть сконфигурировано для использования ниже:</p> <p>Системные правила:</p> <p>А. P-Asserted-ID = System Atd, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя системного оператора, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>В. P-Asserted-ID = Original CLI, отобразить имя, полученное системой в исходном вызове.</p> <p>С. P-Asserted ID = Fixed Table, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p>	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
Remote-Party-ID	<p>Основой идентификатора в заголовке Remote-Party-ID сообщений SIP может быть номер системного оператора, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>SYS ATD: CLI, настроенный для системного оператора через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из</p>	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Original CLI

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.		
Diversion	<p>Основой идентификатора в заголовке Diversion сообщений SIP может быть номер системного оператора, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>Unused (Не используется): отсутствует заголовок Diversion.</p> <p>SYS ATD: CLI, настроенный для системного оператора через Web Admin в Программе 113 и 151.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Не используется SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Unused
<b>Сетевая абонентская маршрутизация</b>			
<b>Приведенное ниже относится к вызовам, маршрутизируемым абонентом из соединительной линии в пункт назначения вне сети по соединительной линии SIP.</b>			
From/Contact ID	<p>Идентификатор в заголовках From и Contact SIP-сообщений может использовать CLI абонента, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя.</p> <p>Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя).</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Extension/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Абонентские порты
From Display	<p>Поле «Display» в заголовке «From» может быть сконфигурировано для использования ниже:</p> <p>Системные правила:</p> <p>A. From ID = Extention, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя системного оператора, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>B. From ID = Original CLI, отобразить имя, полученное системой в исходном вызове.</p> <p>C. From ID = Fixed Table (Фиксированная таблица): отображается идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID в Программе 126 или пустое.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для</p>	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE



Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	исходного входящего вызова.		
P-Asserted-ID	<p>Идентификатор в заголовке P-Asserted-ID SIP-сообщений может использовать CLI абонента, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя.</p> <p>Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя).</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Extension/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Абонентские порты
P-Asserted-ID Display	<p>Поле «Display» в заголовке «P-Asserted ID» может быть сконфигурировано для использования ниже:</p> <p>Системные правила:</p> <p>A. P-Asserted-ID = Extention (абонент SIP), отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>B. P-Asserted-ID = Original CLI (оригинальный входящий CLI), отобразить имя, полученное системой в исходном вызове.</p> <p>C. P-Asserted-ID = Fixed Table (Фиксированная таблица): отображается идентификатор пользователя SIP, назначенный в Программе 126, или пустое.</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p>	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
Remote-Party-ID	<p>Идентификатор в заголовке Remote-Party-ID SIP-сообщений может использовать CLI абонента, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя.</p> <p>Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя).</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Extension/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Абонентские порты
Diversion	Основой идентификатора в заголовке Diversion сообщений SIP может быть номер абонента,	Не используется SYS ATD/	Unused

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	<p>выполняющего переадресацию, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID).</p> <p>Unused (Не используется): отсутствует заголовок Diversion.</p> <p>Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя).</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	
<p><b>Внешние вызовы мобильных абонентов</b></p> <p><b>Приведенное ниже относится к вызовам, перенаправленным на мобильного внутреннего абонента по соединительной линии SIP</b></p>			
From/Contact ID	<p>Идентификатор в заголовках From и Contact SIP-сообщений может использовать CLI абонента, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя.</p> <p>Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя).</p> <p>Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова или номер абонента для внутреннего вызова.</p> <p>Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.</p>	Extension/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Абонентские порты
From Display	<p>Поле «Display» в заголовке «From» может быть сконфигурировано для использования ниже:</p> <p>Системные правила:</p> <p>A. From ID = Extention, отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя системного оператора, назначенное в Программе 111, или пустое.</p> <p>B. From ID = Original CLI (Исходный CLI), отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111 для внутреннего вызова, или имя, полученное системой из исходного внешнего вызова.</p> <p>C. From ID = Fixed Table (Фиксированная таблица): отображается идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы</p>	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	SIP UID в Программе 126 или пустое. Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.		
P-Asserted-ID	Идентификатор в заголовке P-Asserted-ID SIP-сообщений может использовать CLI вызывающего абонента, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя. Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя). Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова или номер абонента для внутреннего вызова. Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.	Extension/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Абонентские порты
P-Asserted-ID Display	Поле «Display» в заголовке «P-Asserted ID» может быть сконфигурировано для использования ниже: Системные правила: А. P-Asserted-ID = Extention (абонент SIP), отобразить имя контакта Contact Display Name, назначенное в Программе 126, в противном случае отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111, или пустое. В. P-Asserted-ID = Original CLI (Исходный CLI), отобразить имя абонента, назначенное в Программе 111 для внутреннего вызова, или имя, полученное системой из исходного внешнего вызова. С. P-Asserted-ID = Fixed Table (Фиксированная таблица): отображается идентификатор пользователя SIP, назначенный в Программе 126, или пустое. Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова.	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
Remote-Party-ID	Идентификатор в заголовке Remote-Party-ID SIP-сообщений может использовать CLI абонента, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя. Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя). Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова или номер абонента для внутреннего вызова.	Extension/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Абонентские порты

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.		
Diversion	Основой идентификатора в заголовке Diversion сообщений SIP может быть номер вызывающего абонента, исходный CLI или фиксированный идентификатор пользователя (Fixed User ID). Unused (Не используется): отсутствует заголовков Diversion. Extention: Идентификатор пользователя абонента SIP, или исходящий CLI абонента SIP, назначенный в качестве идентификатора абонента (отправителя). Original CLI: CLI, полученный системой для исходного входящего вызова или номер абонента для внутреннего вызова. Fixed Table (Фиксированная таблица): идентификатор пользователя SIP из фиксированной таблицы SIP UID, назначенный ниже.	Не используется SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Unused
<b>Назначение SIP UID</b>			
SIP User ID Fixed Table Index	Когда назначено использование Fixed Table (Фиксированная таблица идентификаторов пользователей SIP) в заголовке сообщений SIP, используется идентификатор пользователя, соответствующий указанному здесь индексу таблицы идентификаторов пользователей SIP (Программа 126).	Индекс	
SIP User ID SELECTION	Когда для заголовка назначено использование Extension SIP-User-ID Table, идентификатор пользователя SIP выбирается с использованием этого индекса в атрибутах абонента (Программа 111).	Индекс, Индекс 2, Индекс 3,	Индекс таблицы пользователей SIP
<b>Настройка приоритета внешних кодеков</b>			
1-й приоритет - 5-й приоритет	1-й приоритет 2-й приоритет 3-й приоритет 4-й приоритет 5-й приоритет 1) Если задать приоритет кодека, то он будет работать на этапе согласования соединения RTP. 2) Если задан только 1-й приоритет, а остальные не заданы, то он будет работать так, как будто в системе установлен только один кодек.	None/ g.711-u/ g.711-a/ g.723.1/ g.729/ g.729-a/ g.722	Нет
<b>SIP Call Setup Failover Option (Настройка ожидания ответа SIP при отказе)</b>			
Таймер ожидания	Когда система инициирует вызов по внешней	0, 3 ~ 15 с	5 сек

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
ответа SIP при аварии. При отсутствии ответа в течение действия данного таймера исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной ниже группы аварийных СЛ.	линии SIP и не получает ответа от прокси-сервера SIP, по истечении этого таймера вызов SIP отменяется, а вызов размещается на линию из группы резервных соединительных линий, указанную ниже. Обратите внимание, что таймер может быть установлен от 3 до 15 секунд и в значение 0, что отключает переключение на резервную СЛ.		
Failover CO Group Number	Номер группы резервных СЛ для альтернативного перенаправления вызова. Когда система пытается инициировать вызов по соединительной линии SIP, а соединительная линия SIP находится в состоянии «выведена из эксплуатации» (Out-Of-Service), или прокси-сервер SIP не отвечает в указанное выше время, система отменит вызов SIP и разместит вызов на линию из указанной здесь группы резервных соединительных линий.	Для систем eMG80: 1~21 eMG800:1~201 (Мак. количество СЛ)	Нет
<b>Таймер сеанса связи SIP</b>			
Session Timer Usage	Использование таймера сеанса SIP. Во процессе вызова SIP, или «сеанса связи», отсутствуют пакеты сигнализации, отправляемые или получаемые с сервера вызовов SIP. Чтобы гарантировать, что сеанс по-прежнему активен, система может периодически отправлять сообщение Option, которое должен распознать сервер вызовов SIP.	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)
Session Timer Value	Таймер проверки сеанса связи. Когда выше включен параметр Session Timer Usage (Использование таймера сеанса), система будет выполнять проверку работоспособности сеанса с интервалами, заданными этим таймером.	90~3600	360
Min SE	Во время согласования при включенном таймере сеанса (см. выше) система будет использовать это значение в качестве минимального значения таймера истечения сеанса и не будет отвечать на сообщение SIP Option до истечения этого таймера.	90~3600	90
<b>URI Formatting and Rules (Правила и форматирование URI)</b>			
<b>General Formatting (Общее форматирование)</b>			
Метод To Field	Заголовок SIP «To:» форматируется с использованием метода SIP или Telephony, как показано ниже. Метод SIP To: < sip:[Номер]@[Домен];user=phone >	sip: method tel: method	SIP: method

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Метод Telephony To: < tel:[Number] >Domain		
Numbering Format	Когда назначен метод Telephony для заголовка To, формат числа может быть: Локальный - [Тел:+Номер]@[Домен] или Глобальный (+E164) - [Тел:+Адрес E.164]@[Домен] Адрес E.164: Код страны + Код города + Номер телефона	Local Global	Local
Local: Включает в себя код города	Код города (Программа 143) может быть добавлен в качестве префикса, если параметр Numbering Format (Формат нумерации) установлен в значение Local (Локальный). Пример Пользователь набирает 8701234, а код города - 042 Полученный URI поля «To»: +0428701234@[Домен]	Yes (Да) No (Нет)	No (Нет)
Global: include phone-context	Включить глобальный контекст. параметр Numbering Format (Формат нумерации) установлен в значение Global (Глобальный), а параметр To Field Method установлен в значение Telephony, может быть добавлена следующая строка «контекста». Пользователь набирает 0011428701234 из страны с кодом 82 Полученный URI поля «To»: +0011428701234@[Домен];phone-context=+82	Yes (Да) No (Нет)	No (Нет)
<b>Специальное форматирование (пример)</b>			
От 4 цифр	До 6 цифр	[Что набирает пользователь]	Результат
0	+82	0314504639	+82314504639
00	+	0082314504639	+82314504639
1588	1588	15886724	15886724
031		0314504639	4504639
<b>Настройка протокола SRTP</b>			
SRTP Usage	При реализации оператором система может шифровать мультимедийные (RTP) пакеты, использующие SRTP (Secure Real-Time Protocol). Обратите внимание, что виртуальный канал коммутации VoIP не поддерживает протокол SRTP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
1st CRYPTO	Первый по приоритету метод шифрования пакетов SRTP Диапазон значений, как показано ниже:		Нет

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет</li> <li>ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>AES_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>AES_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> <li>AES_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> </ul>		
2nd CRYPTO	<p>Второй по приоритету метод шифрования пакетов SRTP</p> <p>Диапазон значений, как показано ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нет</li> <li>ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>AES_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>AES_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> <li>AES_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> </ul>		Нет
<b>Caller/Called ID (Идентификаторы вызывающего и вызываемого абонента)</b>			
<b>Опции отображения идентификаторов</b>			
Caller ID Selection	Для целей отображения и маршрутизации вызовов ICLID, iPECS использует этот заголовок как «Caller ID».	P-Asserted-ID/ Remote-Party-D/ From ID	P-Asserted-ID
Display Name Caller	Отображение имени абонента, даже если он помечен как анонимный. Даже если идентификатор пользователя помечен как Anonymous (анонимный), система может отображать имя в поле заголовка SIP «От» при вызове.	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)
Caller ID Selection	Для целей маршрутизации вызовов система использует заголовок «SIP Request» или «To:» в качестве идентификатора вызываемого абонента.	Request URI/ To ID	Request URI
<b>Различные параметры</b>			
Drop Busy Station	При занятости абонента система может быть сконфигурирована на прекращение вызова и готовности принять и обработать любой новый вызов по соединительной линии SIP. Для специального использования только в Италии.	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)
Ignore INBAND DTMF	В некоторых ситуациях тональные сигналы (DTMF) от подключенной стороны могут приниматься вместе с указанным выше типом DTMF. Это может привести к ошибкам при обнаружении, таким как двузначные числа. В этом случае система может быть сконфигурирована так, чтобы игнорировать сигналы внутриполосной модуляции DTMF. Примечание: не отключайте внутриполосные сигналы, если они выбраны как «DTMF Type»	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	выше, так как это может привести к отключению DTMF-обнаружения.		
SIP Trunk Group	Несколько диапазонов пользовательских идентификаторов SIP могут регистрироваться для внешних линий SIP, например, линии SIP от разных провайдеров. Если для СЛ SIP требуются разные диапазоны идентификаторов пользователей SIP, каждому диапазону идентификаторов абонентов SIP необходимо назначить отдельную группу соединительных линий SIP. Обратите внимание, что это не имеет отношения к группе обычных соединительных линий (COIP).	0~71 (0: Нормальный / 1-71: Проверить заголовки)	0
Send Refer for Transfer	Система может использовать метод SIP Refer для автоматической переадресации или ручного перевода входящих вызовов в сетевой пункт назначения, если это поддерживается поставщиком услуг SIP.	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)
CN Payload Insert	Когда требуется создание комфортного шума (Comfort Noise), система будет предоставлять комфортный шум в периоды молчания.	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)
Ignore 180 after 183	Если выбран вариант Yes (Да), для вызывающей стороны может воспроизводиться соответствующий сигнал контроля вызова (Ring Back Tone), при этом телефон вызываемого абонента выполняет предупреждение, не изменяя настроек внутреннего или системного сигнала контроля посылки вызова. Например, при посылке вызова из США в Корею вызывающий абонент слышит корейский сигнал посылки вызова.	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)
Add "user=phone" param	Для исходящего вызова SIP в запрос URI INVITE будет добавлено «user=phone».	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)



#### 4.4.8.4 Отображение состояния регистрации SIP

The screenshot shows the iPECS administration interface. On the left, there is a navigation sidebar with a search bar and a list of menu items. The 'SIP Data' menu is expanded, and 'SIP Registration Status Overview' is highlighted. The main content area shows a table with the following structure:

Index	Registration User ID	SIP Status
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		

Рисунок 4.4.8.2-1 Отображение состояния регистрации SIP

#### 4.4.8.5 Отображение состояние назначения идентификаторов SIP UID

При выборе пункта меню SIP User ID Allocation Status (Отображение состояние назначения идентификаторов SIP UID) отобразится страница обзора настроек. На странице отображаются идентификаторы пользователя SIP, назначенные каждому абоненту в общих атрибутах абонента (Программа 111).

The screenshot shows the 'SIP UID Alloc. Status Overview' page. The left navigation pane has 'SIP UID Alloc. Status Overview' highlighted. The main content area shows a table with the following structure:

Index	Station
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

**Рисунок 4.4.8.5-1 Отображение состояние назначения идентификаторов SIP UID (SIP UID Allocation Status Overview)**

#### 4.4.8.6 Атрибуты идентификатора пользователя SIP - Программа 126 (SIP User ID Attributes)

Выбор пункта меню **SIP User ID Attributes** (Атрибуты пользователей SIP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.8.6-1. Введите действительный диапазон идентификаторов пользователей SIP, см. раздел **Station Data** (Настройка абонентов) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов пользователя SIP (в случае диапазона - для первого пользователя из диапазона). Введите необходимые данные и нажмите кнопку **[Save]** для сохранения значений атрибутов.

В поле **Enter User ID Index Number** введите диапазон номеров абонентов: для eMG80: 1-140, для eMG800: 1-1200, для UCP: 1-2400.

The screenshot shows the 'SIP User ID Attributes' configuration page. At the top, there are tabs for 'PGM Base' and 'Function Base'. Below them is a search bar and a list of navigation options including 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', 'System Data', 'Station Group Data', 'ISDN Line Data', and 'SIP Data'. The 'SIP Data' menu is expanded, showing various options, with 'SIP User ID Attributes(126)' selected.

The main form area contains the following elements:

- A breadcrumb: 'Favorite PGM > SIP User ID Attr...'
- An input field: 'Enter SIP User ID Index Number (1 - 2400) : [ ]' with a 'Load' button and a 'Save' button.
- A table titled 'SIP User ID Index 1' with columns: Order, Check All, Attribute, Value, and Range.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
		CID Password	[ ] <a href="#">Go to Setting</a>	
1	<input type="checkbox"/>	Registration User ID	[ ]	Max 64 Characters
2	<input type="checkbox"/>	Authentication User ID	[ ]	Max 64 Characters
3	<input type="checkbox"/>	Authentication User Password	[ ]	Max 32 Characters
4	<input type="checkbox"/>	Contact Number	[ ]	Max 16 Characters
5	<input type="checkbox"/>	Contact Display Name	[ ]	Max 21 Characters
6	<input type="checkbox"/>	Asc Station Number	[ ]	
7	<input type="checkbox"/>	User ID Register	Provision ▾	
8	<input type="checkbox"/>	Authorized Representative ID Table Index	0 [ ]	0 - 2400
9	<input type="checkbox"/>	User ID Usage	OFF ▾	
10	<input type="checkbox"/>	Ring Route Type	ID ASSIGNED STATION ▾	
11	<input type="checkbox"/>	DID Conversion Type	DID Digit Conversion ▾	
12	<input type="checkbox"/>	Number of Digits Expected from DID Circuit Expected from DID Circuit	4 [ ]	2-4
13	<input type="checkbox"/>	DID Digit Mask	**** [ ]	4 Digits: *,#,0-9
14	<input type="checkbox"/>	SMS Received Station Number	[ ]	

Рисунок 4.4.8.6-1 SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)

Для каждого абонента системы ключ к таблице имен пользователей для работы по SIP-протоколу устанавливается в Программе 111 - ПК 19. В данном разделе устанавливаются абонентские атрибуты SIP. Настройка этих атрибутов требуется для правильной работы SIP-протокола. Параметры работы SIP по соединительным линиям настраиваются в Программе 133. Программы 126 и 133 доступны только через web-интерфейс.

#### Прямая установка пароля АОН (CID)

Вы можете установить пароль CID, непосредственно кликнув кнопку **[Go to Setting]** (Переход к настройке). После нажатия на кнопку вы будете перемещены на страницу Программы 162 и сможете установить пароль в поле **CID Password**, а затем сохранить его, отметив флажок поля **Save**, а затем нажав кнопку **[Save]** справа.

Таблица 4.4.8.6-1 SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Registration User ID	В этом поле определяется идентификатор пользователя SIP от поставщика услуг SIP. Идентификатор пользователя имеет формат UserID@Domain. Обратите внимание, что домен обычно является IP-адресом системы.	Макс. 64 символов	
Authentication User ID	Поставщик услуг SIP может потребовать аутентификацию пользователя для регистрации и в других случаях во время настройки вызова. Для правильной регистрации SIP необходимо ввести код аутентификации (логин), зарегистрированный провайдером.	Макс. 64 символов	
Authentication User Password	Поставщик услуг SIP может потребовать аутентификацию пользователя для регистрации и в других случаях во время настройки вызова. Для правильной регистрации SIP необходимо ввести пароль, зарегистрированный провайдером.	Макс. 32 символов	
Contact Number	В заголовок SIP Contact заносится указанный идентификатор пользователя SIP.	Макс. 16 символов	
Contact Display Name	Указанное отображаемое имя используется для поля Name заголовка SIP Contact.	Макс. 21 символов	
Associative Station Number	Не используется	Номер абонента	
User ID Register	Внешние линии (транки) SIP предоставляются в двух форматах: 1) Registered (Зарегистрировано): система должна регистрироваться для обслуживания, часто с использованием кода аутентификации и пароля 2) Provision (Подготовка): поставщик отправляет все SIP-сообщения на фиксированный IP-адрес; Система не регистрируется для обслуживания.	Register Provision	Provision
Authorized Representative ID Table Index	В качестве идентификатора пользователя может быть назначен индекс другого идентификатора пользователя. Когда соединительная линия SIP сконфигурирована для использования идентификатора уполномоченного представителя в заголовке SIP «From» или «Contact», используется индексированный идентификатор пользователя.	eMG80:0~140 eMG800:0~1200 UCP:0~2400	0
User ID Usage	Использование регистрационной таблицы. Если регистрация разрешена, см. Параметр User ID Register выше, система iPECS может отправить идентификатор пользователя на SIP-прокси для регистрации. В противном случае, используются код аутентификации пользователя и пароль.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Ring Route Type	Входящие вызовы из соединительной линии SIP могут маршрутизироваться 1) на назначенного абонента (любой абонент с любым из индексов таблицы идентификаторов пользователей SIP в Программе 111, соответствующий	ID Assigned Station, Ring Assignment/ DID Conversion/ MSN-DID	ID assigned Абонент

Таблица 4.4.8.6-1 SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	идентификатору входящего SIP-пользователя), 2) на основе назначений приема входящих вызовов (Программа 144), 3) с использованием обработки вызова сервисом DID (см. ниже), или 4) в соответствии с таблицей маршрутизации номеров множественного доступа MSN (Программа 145).	Conversion (Программа 145)	
DID Conversion Type	Тип преобразования DID. Когда для поступающих внешних вызовов SIP назначена переадресация вызова на линию DID, система определит пункт назначения в соответствии с типом преобразования DID, установленным здесь. Поступающие с линии DID символы идентификатора пользователя могут быть использованы для определения требуемого абонента, модифицируемого на основе таблицы распределения вызовов DID, см. Программу 231.	Преобразование цифр DID Использовать "как есть" Преобразование с использованием таблицы распределения вызовов DID	Use as is
Number of Digits (2-4) Expected from DID Circuit	Количество цифр (2-4), ожидаемых с линии DID. Когда используется преобразование DID (см. выше) или таблица распределения вызовов DID, в данном поле определяется количество используемых цифр.	2-4	3
DID Digit Mask (4digits: *,#,0-9)	Если используется преобразование цифр сервисом обработки прямого входящего набора (DID) или гибкая маршрутизация на основе таблицы преобразования DID, в этом поле определяется преобразование цифр. Для каждой из позиций четырех цифр используйте символ «*» для приема любой цифры, «#» для удаления цифры или цифры 0-9 для замены при преобразовании.	4 цифры: *, #, 0-9	****
SMS Received Station Number	Идентификатор пользователя SIP, назначенный в качестве получателя SMS-сообщений.		

#### 4.4.8.7 Атрибуты SIP-телефонов - Программа 211

Выбор пункта меню **SIP Phone Attributes** (Атрибуты SIP-телефонов) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.8.7-1. Введите номер абонента SIP или действительный диапазон номеров абонентов SIP и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов абонентов SIP-телефонов (в случае диапазона - для первого абонента из диапазона). Введите необходимые данные и нажмите кнопку **[Save]** для сохранения значений атрибутов.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Registering Mode	Register	
2	<input type="checkbox"/>	Registration Status	Registered	
3	<input type="checkbox"/>	IP Address	10.10.42.1	
4	<input type="checkbox"/>	IP Port	5588	
5	<input type="checkbox"/>	Transport Mode	UDP	
6	<input type="checkbox"/>	System SIP Port	5060	
7	<input type="checkbox"/>	SIP Phone Type	3rd SIP	
8	<input type="checkbox"/>	Device Register Mode	AUTO	
9	<input type="checkbox"/>	Registration Timer Usage	OFF	
10	<input type="checkbox"/>	Registration Timer	3600	30-3600 sec
11	<input type="checkbox"/>	Keep Alive Usage	OFF	
12	<input type="checkbox"/>	Retry Count	3	3-10
13	<input type="checkbox"/>	407 Authentication	ON	
14	<input type="checkbox"/>	181 Being Forwarded	OFF	
15	<input type="checkbox"/>	100rel	OFF	
16	<input type="checkbox"/>	Session Timer Support	OFF	
17	<input type="checkbox"/>	Max Session Timer	1800	180-3600 sec
18	<input type="checkbox"/>	Min Session Timer	90	60-150 sec
19	<input type="checkbox"/>	Within Same Firewall with UCP	ON	
20	<input type="checkbox"/>	SRTP Usage	OFF	
21	<input type="checkbox"/>	1ST CRYPTO	None	
22	<input type="checkbox"/>	2ND CRYPTO	None	
23	<input type="checkbox"/>	DTMF Type	INFO(DTMF RELAY)	
24	<input type="checkbox"/>	SMS TYPE	AUTO	
25	<input type="checkbox"/>	CO Dial Tone	OFF	

Рисунок 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

#### Регистрация

Для регистрации SIP-телефона в системе введите в Программе 443 логин/пароль абонента SIP и требуемый номер абонента SIP. Данные атрибуты SIP-телефона предназначены для телефонов, которые зарегистрированы в системе.

- Register Mode (Режим регистрации) - Register/ Manual: - Активация таймера регистрации
- Registration Status (Статус регистрации): Просмотр состояния подключения абонента
- IP Address (IP-адрес): IP-адрес SIP-телефона
- IP Port (Номер порта): Номер порта для SIP-телефона
- Transport Mode (Тип транспорта): Тип сигнализации SIP
- SIP Phone Type (Тип SIP-телефона): Автоматически назначается системой

- Device NAT Usage (Использование NAT): Автоматическое определение
- Registration Timer Usage (Использование таймера регистрации): OFF – Таймер регистрации или отмены регистрации устанавливается в разделе Provisioning (Подготовка) - Программа 212, ON – Таймер регистрации или отмены регистрации устанавливается в разделе SIP Phone Attributes (Атрибуты SIP-телефона) - Программа 211.
- Registration Timer (Таймер регистрации): Рекомендуется устанавливать значение более 10 минут.
- 407 Authentication (Аутентификация 407): Использование аутентификации при регистрации и установлении вызова. Для использования регистрации в Программе 443 необходимо установить логин и пароль.

### **Keep Alive / Разрешение NAT (Keep Alive / NAT Resolution)**

Для сохранения постоянной информации о SIP-соединении, использовании IP-адреса и номера порта в случае, когда абонент находится за маршрутизатором NAT, система использует сообщения OPTIONS для использования служебных сообщений Keep Alive и принудительного использования преобразования NAT. Для этого система периодически отправляет на SIP-телефон служебные сообщения. SIP-телефон должен быть способен обрабатывать служебные сообщения OPTIONS.

- Установите значение 120 секунд для таймера отправки сообщений в Программе 210: SIP Data / SIP Attributes.
- Включите использование Keep Alive для абонента SIP (ON) в Программе 211: SIP Data / SIP Phone Attributes.
- Установите значение счетчика попыток для абонента SIP в значение 3 в Программе 211: SIP Data / SIP Phone.

### **Использование межсетевого экрана**

В случае, когда плата центрального процессора MPB/UCP находится за маршрутизатором, для определения того, что SIP-телефон находится за межсетевым экраном, используется специальный бит. Используя этот бит, система может определить, какой IP-адрес нужно использовать для связи с модулем: отображаемый общедоступный IP-адрес или внутренний IP-адрес MPB/UCP.

- SIP-телефоны, которые находятся вне системы, которая защищена межсетевым экраном: Программа 211: SIP Data / SIP Phone Attributes – Атрибут 'Same Zone with MPB' установить в значение OFF.

### **Таймер сессии (Session Timer)**

Для подтверждения состояния разговора система периодически во время текущего разговора отправляет на SIP-телефон служебное сообщение UPDATE. Если в течение заданного здесь таймера сессии от SIP-телефона не поступает ответа на служебное сообщение UPDATE, система разъединяет вызов.

- SIP Data / SIP Phone Attributes - Программа 211 – Session Timer Support (Включение таймера сессии): ON (Вкл)
- SIP Data / SIP Phone Attributes - Программа 211 – Max Session Timer (Таймер

сессии: Максимальное значение) : При превышении заданного здесь значения вызов разъединяется.

- SIP Data / SIP Phone Attributes - Программа 211 – Min Session Timer (Таймер сессии: Минимальное значение): Минимальное значение устанавливается для этапа согласования.

### **Протокол SRTP (SRTP)**

Шифрование голосовых и видео данных, передаваемых по открытым сетям, требует синхронизации метода CRYPTO между системой и SIP-телефоном. Если для системы заданы настройки протокола SRTP, такие же настройки должны быть запрограммированы для SIP-телефона.

Использование SRTP требует наличия канала трансляции трафика SRTP через модули VOIU и VOIB/VOIM.

- SIP Data / SIP Phone Attributes (Программа 211) – SRTP Usage (Использование SRTP): ON (ВКЛ)  
→Требуется самостоятельная настройка SIP-телефона: – SRTP ON (Включить протокол SRTP)
- SIP Data / SIP Phone Attributes - Программа 211: 1-й метод генерации ключа шифрования CRYPTO: один из ARIA\_CM\_192\_HMAC\_SHA1\_80, AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80, ARIA\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80  
→Требуется самостоятельная настройка SIP-телефона: – 1-й, 2-й методы шифрования CRYPTO
- SIP Data / SIP Phone Attributes - Программа 211: 2-й метод генерации ключа шифрования CRYPTO: один из ARIA\_CM\_192\_HMAC\_SHA1\_80, AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80, ARIA\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80  
→Требуется самостоятельная настройка SIP-телефона: – 1-й, 2-й методы шифрования CRYPTO

### **< DTMF >**

#### **1) Внеполосная сигнализация DTMF**

- Представлена в сообщениях сигнализации SIP.
- INFO (SIMPLE DTMF) / INFO (NORTEL NETWORKS) / INFO (DTMF RELAY) / INFO (TELEPHONE EVENT)
- По умолчанию: INFO (DTMF RELAY)

#### **2) Внутриполосная сигнализация DTMF**

- Представлена в пакетах RTP
- Для обнаружения внутриполосной сигнализации DTMF в трафике RTP требуются дополнительные каналы процессора DSP для модулей VOIU/VOIB/VOIM.
- INBAND / 2833

### **Тональный сигнал готовности линии ("гудок")**

Данная настройка позволяет избежать двойное воспроизведение тонального сигнала готовности линии ("гудка")

Установить, если SIP-телефон имеет возможность воспроизведения тонального сигнала линии. Если поддержка генерации "гудка" отсутствует, будет использоваться сигнал готовности от внешнего источника.



### Запрос типа URI

Некоторые модели SIP-телефонов могут отвергать запросы Request-URI, если IP-адрес и номер порта для настроек домена отличается от IP-адреса и номера порта, назначенных для контакта.

Запрос типа URI.

Normal (Нормальная): В качестве IP-адреса и номера порта в запросе Request-URI для настроек домена будет использоваться реальный IP-адрес и номер порта SIP-телефона.

KT-FMC: В качестве IP-адреса и номера порта в запросе Request-URI для настроек домена будет использоваться системный IP-адрес и номер порта.

### Сервис генерации сигнала занятости

System Busy Tone (Системный тональный сигнал занятости): в случае обнаружения занятости соответствующий тональный сигнал занятости будет предоставляться системой. Требуется дополнительные каналы сигнального процессора DSP модулей VOIB / VOIU / VOIM.

486 Busy Message (Сообщение занятости 486): в случае обнаружения занятости сигнализацией SIP будет предоставляться сигнал занятости "486 Busy".

### Режим инициации вызова

Для SIP-абонентов система может устанавливать одну или несколько сессий вызовов. С помощью этой опции система может управлять функцией ожидающего вызова (Call Wait) на стороне системы. Как правило, SIP-телефон имеет свой вариант реализации функции Call Wait.

Опции показаны ниже:

Multiple (Несколько): Для каждого нового дополнительного вызова, поступающего на SIP-телефон, система инициирует новый отдельный вызов, как если бы SIP-телефон находился в свободном состоянии. SIP-телефон самостоятельно регулирует работу сервиса "Ожидающий вызов".

Single (Один): Система инициирует только один вызов для SIP-телефона. Работа функции "Ожидающий вызов" производится на стороне системы. Так, вызов на занятого абонента SIP будет осуществляться в соответствии с системными настройками обработки вызовов, поступающих занятому абоненту.

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Registration Mode	Первоначальная регистрация SIP-телефона выполняется с использованием параметров, заданных в Программе 443 Station User Login (Вход абонента в систему). Телефону SIP может быть необходима периодическая повторная регистрация в системе на основе таймера регистрации (Register), или регистрация SIP-телефона может поддерживаться без необходимости повторного	Manual Register	Register

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	выполнения (Manual).		
Registration Status	Система отобразит статус регистрации телефона SIP.		
IP-адрес	Система отобразит IP-адрес зарегистрированного SIP-телефона.		
IP Port	Система отобразит номер порта зарегистрированного SIP-телефона.		
Transport Mode	Система отобразит IP-транспорт, используемый зарегистрированным SIP-телефоном для сообщений сигнализации (UDP, TCP или TLS). В случае TLS применяются параметры, настроенные в общих атрибутах SIP (Программа 210).		UDP
System SIP Port	Номер системного порта SIP.		
SIP Phone Type	Тип SIP-телефона обычно определяется системой и может представлять собой стандартные SIP-телефоны Ericsson-LG или тип 3rd - телефон SIP стороннего производителя.		3 <sup>rd</sup> SIP
Device register mode	Режим регистрации определяет, находится ли телефон SIP за NAT-сервером. При установке в режим AUTO система автоматически определит, находится ли телефон за NAT-сервером.	AUTO NO NAT/ NAT	AUTO
Registration Timer usage	Если режим повторной регистрации установлен в значение Registration, телефон должен периодически регистрироваться в системе. Таймером, который определяет период, может быть заданный ниже таймер регистрации (ON) или, если значение данного параметра установлено в OFF, таймер назначается через настройку подготовки в Программа 212.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Registration Timer	Таймер повторной регистрации. Когда таймер повторной регистрации активирован выше, система сообщает SIP-телефону, что ему требуется периодическая повторная регистрация с интервалами, заданными данным таймером. Если телефон не зарегистрировался в системе по истечении данного таймера, система переводит телефон необслуживаемое состояние до тех пор, пока телефон не зарегистрируется. Обратите внимание, что малые значения таймера увеличат сетевой трафик.	30-3600	3600
Keep Alive Usage	Система периодически отправляет сообщение Option, чтобы обеспечить соединение с зарегистрированным SIP-телефоном. Обратите внимание, если система и телефон SIP находятся в разных сетях и разделены сервером NAT, сервис Keep-Alive должен использоваться для сохранения соответствующей записи таблицы NAT. Период отправки контрольного сообщения Keep-Alive определяет таймер в Программе 210.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Retry Count	Система периодически отправляет сообщение SIP Option для обеспечения соединения с зарегистрированным SIP-телефоном. Если ответа нет, система отправляет дополнительные сообщения Option, а после подсчета количества повторных попыток переводит SIP-телефон в необслуживаемое состояние (Out-Of-Service).	3-10	3
407 Authentication	Система может во время регистрации и настройки исходящего вызова потребовать с помощью сообщения SIP 407 Authentication, чтобы SIP-телефон предоставил идентификатор аутентификации и пароль, назначенные в Программе 443 Station Login (Логин и пароль для входа в систему).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
181 Being Forwarded	Н/д	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
100 rel Support	Н/д	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Session Timer Support	Использование таймера сеанса SIP. Во процессе вызова SIP, или «сеанса связи», отсутствуют пакеты сигнализации, отправляемые или получаемые с сервера вызовов SIP. Чтобы гарантировать, что сеанс по-прежнему активен, система может периодически отправлять сообщение Update, которое должен распознать сервер вызовов SIP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Max Session Timer	Таймер проверки сеанса связи. Когда выше включен параметр Session Timer Support (Использование таймера сеанса), система будет выполнять проверку работоспособности сеанса с интервалами, заданными этим таймером.	180-3600	1800
Min Session Timer	Во время согласования при включенном таймере сеанса (см. выше) система будет использовать это значение в качестве минимального значения таймера истечения сеанса и не будет отвечать на сообщение SIP Option до истечения этого таймера.	60-150	90
Within same firewall with MPB	В одной сети с системной платой MPB. Если данный параметр установлен в значение OFF, то система должна связываться с удаленным телефоном SIP, используя в качестве IP-адреса системы IP-адрес брандмауэра. В противном случае для связи с SIP-телефоном система использует IP-адрес в локальной сети.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
SRTP Usage	При поддержке телефона SIP система может шифровать мультимедийные (RTP) пакеты, использующие протокол SRTP (Secure Real-Time Protocol).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
1 <sup>st</sup> CRYPTO	Первый криптографический метод для SRTP выбирается из приведенного ниже:		Нет

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет</li> <li>• ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>• AES_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>• ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>• AES_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>• ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> <li>• AES_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> </ul>		
2 <sup>nd</sup> CRYPTO	<p>Второй криптографический метод для SRTP выбирается из приведенного ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет</li> <li>• ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>• AES_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>• ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> <li>• AES_CM_192_HMAC_SHA1_80</li> <li>• ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> <li>• AES_CM_256_HMAC_SHA1_80</li> </ul>		Нет
DTMF Type	<p>Сигналы тонального набора DTMF, отправленные телефоном SIP, должны быть определены для системы, чтобы правильно определять тип тональных сигналов. Для внутриволновой передачи тональных сигналов DTMF необходим канал VoIP.</p>	INBAND 2833 INFO(SIMPLE DTMF), INFO(NORTEL NETWORKS), INFO(DTMF RELAY), INFO(TELEPHONE EVENT)	INFO(DTMF RELAY)
SMS Type	<p>Для использования сервиса SMS необходимо выбрать протокол SMS, используемый в ТфОП:</p>	AUTO Text/plan, Text/plan(KR), Xnlp+xml	AUTO
CO Dial Tone	<p>Когда пользователь телефона SIP набирает код доступа к соединительной линии с поблочной отправкой номера в сеть (Enblock), система может предоставить пользователю виртуальный сигнал готовности линии («гудок»).</p>	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
MWI NOTIFY	<p>Для совместимых SIP-телефонов система поддерживает сообщения SIP Subscribe и Notify. Если этот параметр включен, система отправляет уведомления о ожидании сообщения на телефон SIP.</p>	OFF (ВЫКЛ) message-summary	OFF (ВЫКЛ)
Request URI Type	<p>Поле Domain заголовка запроса SIP может использовать IP-адрес и порт телефона SIP (Normal). При выборе значения KT-FMC в поле Domain будет передаваться IP-адрес и номер порта системы.</p>	Normal KT FMC	Normal
Busy Service	<p>Чтобы указать состояние занятости для SIP-телефона, система может предоставить пакеты RTP с сигналом «занято» или сообщением SIP 486 «Занято». Для подачи сигнала «занято» необходимо наличие в системе канала VoIP DSP.</p>	System Busy Tone 486 Busy Message	System Busy Tone

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Режим инициации вызова (Call Initiation Mode)	Система может направлять вызовы на SIP-телефон во время занятости (Multiple). В этом случае SIP-телефон определяет, поддерживается ли ожидание вызова. В противном случае, если телефон SIP занят, система направляет вызовы на основе обработки по занятости (Single).	Multiple Single	Multiple
Pre Audio Connection For DTMF	Система обычно предоставляет сообщение SIP 183 Session Progress, чтобы установить соединение «Pre-audio». Соединение «Pre-audio» позволяет системе отправлять на телефон SIP тональные сигналы (тональный сигнал готовности линии («гудок») или сигнал послышки вызова). Кроме того, SIP-телефон может отправлять тональные сигналы DTMF, которые пользователь набирает в ответ на тональный сигнал готовности линии или удаленное голосовое приветствие IVR. На некоторых SIP-телефонах может потребоваться сообщение 200 OK, которое «отвечает» на вызов, чтобы разрешить набор после того, как вызов был инициирован.	183 Session Progress, 200 OK	183 Session Progress
Do Not Overwrite Station Name	Не перезаписывать имя абонента. Эта функция может быть активирована в одном следующих вариантов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- OFF (REG): имя внутреннего абонента будет обновлено с отображением в сообщении REGISTER.</li> <li>- ON: имя абонента не будет обновляться.</li> <li>- OFF (INV): имя внутреннего абонента будет обновлено с отображением в сообщении INVITE.</li> <li>- OFF (REG+INV): имя внутреннего абонента будет обновлено с отображением в сообщении REGISTER или INVITE.</li> </ul>	OFF(REG), ON (ВКЛ) OFF(INV), OFF(REG+INV)	OFF(REG)
Follow CO Enblock Process	Пропустить фазу предоставления системой тонального сигнала готовности линии и доставить сообщение о готовности с соединительной линией на SIP-телефон.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Suffix DID Tbl to CLI	Если этот параметр включен, идентификатор CLI предоставляется в виде суффикса (постфикса) таблицы преобразования DID.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.8.8 Подготовка к работе SIP-телефона - Программа 212

Выбор пункта меню **SIP Phone Provisioning** (Подготовка к работе SIP-телефона) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.8.8-1. Выберите один из типов CONFTYPE (Тип SIP-телефона LG-Ericsson), установите требуемые атрибуты для регистрации SIP-телефонов в системе, а затем нажмите кнопку **[Save]**.

Чтобы сохранить файлы инициализации, которые были загружены в систему iPECS, щелкните **[Store uploaded Provision files]**. Чтобы просмотреть сохраненные файлы

конфигурации, нажмите **[View Provision files]** . Чтобы загрузить файлы инициализации телефона, нажмите **[Download Provision files]** . Для просмотра файлов сертификатов TLS щелкните **[View TLS Cert files]** .

Order	Attribute	Value	Range
1	CONFTYPE	None	
MAC Address must just be entered for Private Conf file			
2	Private Mac		Private MAC Addr
Don't enter MAC address for common Conf file			
3	Register Timer	3600	120-3600
4	Local UDP Port	5060	Port
5	Local TCP Port	5060	Port
6	Local TLS Port	5061	Port
7	Local RTP Port	23000	Port
8	Proxy UDP Port	5060	Port
9	Proxy TCP Port	5060	Port
10	Proxy TLS Port	5061	Port
11	Transport Mode	UDP	
12	Cert Format	PEM(Normal)	
Preferred Voice Codec Priority			
13	1st priority	None	
14	2nd priority	None	
15	3rd priority	None	
16	4th priority	None	
17	5th priority	None	
NTP Setting			
18	NTP Server Address		Max 32 Characters
19	NTP Interval	1	0-120(Hours)
20	NTP Time Zone	(GMT+01:00)COPENHAGEN, DENMARK	
21	DST Usage	OFF	

Рисунок 4.4.8.8-1 Подготовка к работе SIP-телефона

### Для чего это сделано?

Чтобы заранее назначать атрибуты по умолчанию и иметь возможность загрузить конфигурацию SIP-абонентов при регистрации в системе (MPB)

**Для кого? Для всех указанных выше типов SIP-телефонов или на один телефонный аппарат с заранее заданным MAC-адресом**

CONFTYPE : Выбор типа телефона / (Обязательно)

Беспроводной терминал Ericsson-LG Enterprise WIT-400NE

- В настоящее время центральный процессор MPB/UCP не может выполнить подготовку для терминала WIT400N из-за различий в методах загрузки (протокол tftp).

Однако, терминал WIT400N автоматически следует настройкам по умолчанию для системы iPECS.

Телефоны Ericsson-LG Enterprise LIP8002 / LIP88xx/LIP-8XXxE

- Модуль MPB осуществит подготовку для аппаратов серии LIP8002 / LIP88xx

/ LIP-8XXXXE

SIP-телефоны сторонних производителей

- Функция подготовки к работе (Provisioning) не предоставляется

Private Mac (Частный MAC-адрес): Укажите MAC-адрес, если объект подготовки представляет собой один определенный SIP-телефон (Опционально)

### Для чего это сделано?

Таймер повторной регистрации: Бесполезен, если активирован таймер регистрации в Программе 126 - Атрибуты SIP-абонентов

Номер локального порта UDP/TCP/TLS для SIP-абонента

Порт прокси: Номер порта сервера от SIP-абонента к модулю MPB/UCP

Транспорт: Тип сигнализации

Приоритет использования кодеков для SIP-протокола

NTP-сервер и режим летнего времени

Громкость по умолчанию для Динамика/ Телефона / Гарнитуры, максимальная громкость для трубки

Таблица 4.4.8.5-1 Подготовка к работе SIP-телефона

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CONFTYPE	Чтобы изменить или просмотреть файл конфигурации, выберите из раскрывающегося списка тип телефона Ericsson-LG Enterprise SIP. Пункт WIT-400NE предназначен для использования в будущем.		Нет
<b>MAC-адрес должен просто быть указан в файле личных настроек (Private Conf File)</b>			
Частный MAC-адрес	Существует два типа файлов конфигурации для подготовки телефонов: глобальный файл для всех телефонов определенного типа и файл, специфичный для данного типа телефона. Для просмотра или изменения файла, определенного для телефона, введите MAC-адрес SIP-телефона.	Private MAC address	
<b>Не вводите MAC-адрес, указанный для общего файла конфигурации</b>			
Registration Timer	Если для атрибутов идентификатора пользователя SIP задан режим регистрации Register и параметр Registration Timer Usage (Использование таймера регистрации) установлен в положение OFF, заданный здесь таймер используется для определения действительного периода регистрации.	120-3600	3600
Локальный UDP-порт	При использовании транспортного протокола UDP этот номер порта используется для отправки сообщений с SIP-телефона.	Port	5060
Локальный TCP-порт	При использовании транспортного протокола TCP этот номер порта используется для отправки сообщений с SIP-телефона.	Port	5060
Локальный TLS-порт	При использовании транспортного протокола TLS этот номер порта используется для отправки сообщений с SIP-	Port	5061

Таблица 4.4.8.5-1 Подготовка к работе SIP-телефона

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	телефона.		
Локальный RTP-порт	Система отправляет пакеты RTP на телефон SIP, используя первый доступный порт, начиная с этого номера порта.	Port	23000
Proxy UDP Port	Порт UDP прокси-сервера/ SIP-телефон будет отправлять сообщения в систему UCP через этот порт SIP-сервера.	Port	5060
Proxy TCP Port	Порт UDP прокси-сервера/ SIP-телефон будет отправлять сообщения в систему UCP через этот порт SIP-сервера.	Port	5060
Proxy TLS Port	Порт UDP прокси-сервера/ SIP-телефон будет отправлять сообщения в систему UCP через этот порт SIP-сервера.	Port	5061
Transport Mode	Режим транспорта IP-пакетов между системой и SIP-телефоном для сообщений сигнализации определяется как UDP, TCP или TLS. В случае TLS применяются параметры, настроенные в общих атрибутах SIP (Программа 210).	UDP TCP TLS	UDP
Cert Format	Система поддерживает два формата сертификации: расширенная электронная почта (PEM) или расширенные правила кодирования (DER).	PEM(Normal), DER (Normal)	PEM(Normal)
<b>Приоритеты использования голосовых кодеков</b>			
1 <sup>st</sup> priority ~ 5 <sup>th</sup> priority	1-й приоритет - 5-й приоритет. Когда система устанавливает соединение с телефоном SIP, кодеки применяются по очереди в порядке приоритета, указанного здесь. Если определен только 1-й кодек, только этот кодек доступен с телефона. Если кодек не поддерживается удаленной стороной, вызов не будет установлен.	g.711-u g.711-a g.723.1 g.729 g.722	Нет
<b>Настройки протокола NTP (требуется для TLS)</b>			
Адрес сервера NTP	Телефоны серии IP8800 используют для синхронизации времени протокол NTP. В этом поле задается адрес сервера NTP.	Макс. 32 символов	
Интервал обновления NTP	Телефон будет выполнять синхронизацию времени с NTP-сервером с заданным здесь периодом.	0-120 (Часы)	1
NTP Time Zone	Часовой пояс NTP. Для правильной работы и отображения времени для телефона должен быть настроен часовой пояс.	GMT	
DST Usage	Использование зимнего/летнего времени. Телефон должен быть настроен для поддержки перехода на зимнее/летнее время.	ON (ВКЛ) OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
<b>Настройка звукового процессора</b>			
Громкость	Уровень громкости по умолчанию для громкоговорителя SIP-телефона можно установить через файл конфигурации.	1-11 1-7 (LIP-8850)	6
Handset Volume	Уровень громкости в трубке SIP-телефона по умолчанию можно установить через файл конфигурации.	1-11 1-7 (LIP-8850)	6
Headset Volume	Уровень громкости в гарнитуре SIP-телефона по умолчанию можно установить через файл конфигурации.	1-11 1-7 (LIP-8850)	6
MAX Handset Volume	Максимальная громкость для трубки. Уровень громкости в трубке SIP-телефона по умолчанию можно установить через файл конфигурации.	1-11	11
<b>Digit Map</b>			



Таблица 4.4.8.5-1 Подготовка к работе SIP-телефона

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Цифры тонального набора	В конфигурационном файле можно определить строку цифр так, что SIP-телефон предоставит пользователю вторичный (фантомный) сигнал готовности (гудок).	Макс. 256 цифр	
Pause Timer	Таймер наборной паузы для SIP-телефона	01-20 (*с)	3
Digit Map	Отправить установки в системный план нумерации	Максимум 1000	
Emergency Code Table	Таблица кодов служб экстренного вызова. Код экстренного набора для телефона SIP можно установить через файл Config.	Максимум 1000	
<b>Настройка системы</b>			
Feature Sync. (Синхронизация)	При включенной функции «Не беспокоить» и «Переадресация вызова», если телефон SIP изменяет состояние «Не беспокоить» или «Переадресация вызова», система информируется об изменении состояния.	ON (ВКЛ) OFF (ВЫКЛ)	ON (ВКЛ)
Auto Idle Timer	Таймер автоматического восстановления исходного состояния. По истечении данного таймера телефон может перейти в свободное состояние после получения сообщения о разъединении или сигнала разрыва шлейфа с соединительной линии.	00-99 (*с)	5
Check Domain	SIP-телефоны IP-8800 могут быть настроены для проверки того, что домен в сообщениях SIP соответствует зарегистрированному прокси-серверу.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Telnet Usage	Телефоны серии IP-8800 могут поддерживать доступ в систему через командную строку Telnet.	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить)
Web Usage	Телефоны серии IP-8800 содержат внутренний веб-сервер для доступа к файлам конфигурации телефона.	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить)
Crypt Mode	Криптосистема обеспечения ресурсов системы сконфигурирована для использования либо алгоритма RSA, либо ECC (Elliptic Curve Cryptography).	RSA ECC	RSA
<p>Кнопка <b>Save</b> (Сохранить): Выполнить сохранение подготовленной информации для телефонов общего типа CONFTYPE или для отдельного SIP-телефона с требуемым MAC-адресом.</p> <p>Кнопка <b>Store uploaded Provision files</b>: Выполнить сохранение загруженных файлов инициализации.</p> <p>Кнопка <b>Download Provision files</b>: Выполнить выгрузку файлов инициализации.</p> <p>Кнопка <b>View Provision files</b>: отобразить всю сохраненную конфигурационную информацию.</p> <p>Кнопка отображает все сохраненные файлы TLS: отображает все сохраненные файлы сертификатов TLS.</p>			

#### 4.4.8.9 Просмотр и удаление файлов инициализации

Выбор пункта меню Provisioning File View & Delete (Просмотр и удаление файлов инициализации) отображает список всех конфигурационных файлов, хранящихся в каталоге файлов инициализации, как показано на следующем рисунке. Обратите внимание, что указанный список не включает файлы, которые были загружены в файловую систему iPECS eMG/UCP, но не были «сохранены» в Программе 212. Для удаления файла из каталога файлов инициализации установите флажок перед файлом, подлежащим удалению, затем щелкните **[Delete]**.

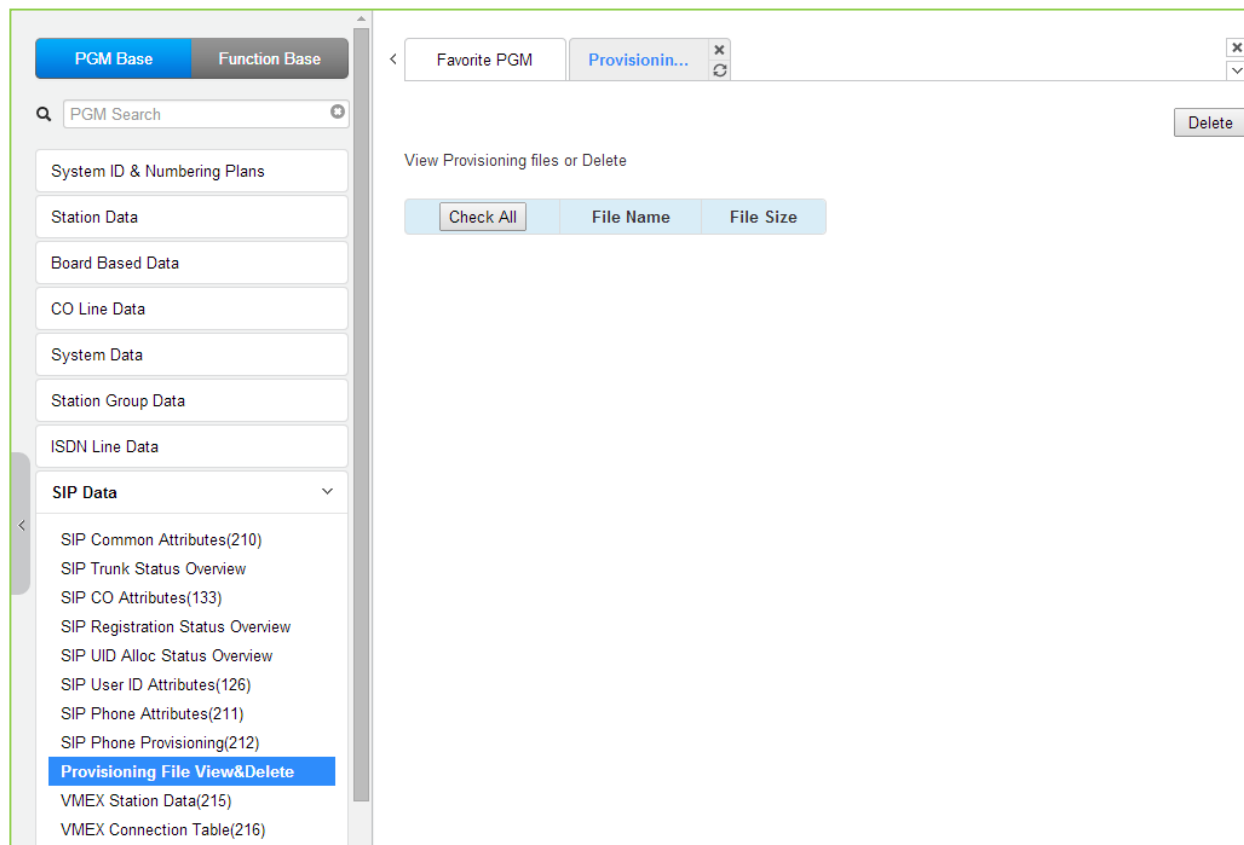


Рисунок 4.4.8.9-1 Просмотр и удаление файла инициализации

#### 4.4.8.10 Параметры виртуального мобильного абонента (VMEX) - Программа 215

Выбор пункта меню VMEX Station Data (Параметры виртуального мобильного абонента) отобразит страницу ввода данных виртуального мобильного абонента (VMEX), как показано на следующем рисунке. Введите диапазон номеров и щелкните **[Load]**, чтобы просмотреть данные виртуальных мобильных абонентов для всех абонентов в диапазоне. Используйте флажки, чтобы отметить параметры виртуальных мобильных абонентов, которые нужно изменить. После изменения данных нажмите **[Save]**, чтобы сохранить данные.

В поле **Enter VMEX Station Index Range** введите диапазон номеров абонентов: для eMG80: 1-140, для eMG800: 1-1200, для UCP: 1-2400.

The screenshot displays the 'VMEX Station Data' configuration page. At the top, there is a search bar and a 'Favorite PGM' dropdown set to 'VMEX Station Dat...'. Below this is a text input field for 'Enter VMEX Station Index Range (1 - 2400):' with a 'Load' button. A 'Save' button is also visible. The main area contains a table titled 'VMEX Station Index Range 1-20' with the following columns: 'Check All', 'Order', 'Seq', 'Station Number', 'Mobile Number', 'DID Number', 'Connection Table', 'Proxy Address', and 'Failover'. The table lists 20 rows of data, with 'Station Number' ranging from 1000 to 1019. Each row has a checkbox in the 'Check All' column.

**Рисунок 4.4.8.10-1 Параметры виртуальных мобильных абонентов (VMEX)**

Функция виртуального мобильного абонента позволяет пользователю удаленного мобильного телефона выступать в качестве абонента системы, используя протокол SIP. Для правильной работы мобильного абонента необходимо настроить различные параметры, как показано в следующей таблице.

**Рисунок 4.4.8.10-1 Параметры виртуальных мобильных абонентов (VMEX)**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Station Number (Номер абонента)	Абонентский номер виртуального мобильного абонента (VMEX) может быть изменен. Номер абонента VMEX не должен конфликтовать с другими номерами в соответствии с планом нумерации. Номер абонента может быть задан здесь или в Программе 105 и зависит от 8-разрядного плана нумерации.	Station Number (Номер абонента)	
Mobile Number (Мобильный)	Необходимо ввести идентификатор вызывающего абонента для мобильного телефона, чтобы система могла распознать номер		

Рисунок 4.4.8.10-1 Параметры виртуальных мобильных абонентов (VMEX)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
номер)	виртуального мобильного абонента (VMEX). Номер мобильного телефона, указанный здесь, должен совпадать с номером в заголовке SIP From.		
DID Number	Номер DID, связанный с VMEX, должен быть сконфигурирован таким образом, чтобы он позволял распознавать вызовы VMEX.		
Connection Table	Необходимо ввести индекс таблицы подключений, заданной в Программе 216. Можно назначить один из десяти индексов, разрешающих использование нескольких серверов вызовов SIP.	0 ~ 10	
Proxy Address	Прокси-сервер SIP для VMEX должен быть настроен для доступа к сервису виртуального мобильного абонента (VMEX).		
Fail-over	Индекс (номер абонента) таблицы мобильных абонентов (Программа 236) может быть назначен для реализации функции резервирования. В этом случае запись в таблице должна быть настроена для работы при отказе оборудования.	Station Number (Номер абонента)	

#### 4.4.8.11 Таблица соединений виртуальных мобильных абонентов (VMEX) - Программа 216

При выборе пункта меню **VMEX Connection table** (Таблица соединений виртуальных мобильных абонентов) будет отображаться страница ввода данных подключений VMEX. Установите флажки, чтобы указать данные табличных индексов, которые необходимо изменить, и нажмите кнопку **[Save]** для сохранения.

Check All	Index	Proxy IP	Domain Name	Port	Firewall	E164 Type	To Prefix	From/Contact Prefix	Outband Prefix	Outband Usage	Diversion Usage
<input type="checkbox"/>	1			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	2			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	3			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	4			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	5			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	6			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	7			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	8			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	9			5060	Apply	Unknown				OFF	ON
<input type="checkbox"/>	10			5060	Apply	Unknown				OFF	ON

Рисунок 4.4.8.11-1 Таблица соединений VMEX

С помощью сервиса виртуального мобильного абонента VMEX мобильная сеть оператора мобильной связи отправляет вызовы на мобильный телефон и обратно, непосредственно в систему, использующую сервер вызовов SIP. Для правильной работы должен быть настроен сервер вызовов SIP, для исходящих и входящих вызовов с мобильного телефона необходимо задать специальные префиксы.

Рисунок 4.4.8.11-1 Таблица соединений VMEX

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Proxy IP	В этом поле указывается IP-адрес или URL-адрес прокси-сервера провайдера SIP.		
Domain Name	Доменное имя сервера обработки вызовов провайдера SIP, которое используется в заголовках SIP «To:».		
Port	Обычно сообщения сигнализации SIP передаются по порту с номером 5060. При желании можно определить другой номер порта.		5060
Firewall	При взаимодействии с виртуальным мобильным абонентом система iPECS может использовать адрес брандмауэра или локальный сетевой адрес системной платы iPECS.	Not/ Apply	Apply
E164	В этом поле для надлежащего преобразования может быть определена структура полученного от VMEX заголовка приглашения SIP Invite. Это поле в настоящее время не используется.	Неизвестны й Междунаро дный Национальн ый Local	Неизвестн ый
To Prefix	Для определения сервиса VMEX в заголовки сообщений SIP «To:», отправленных из системы iPECS на сервер вызовов SIP, включается специальный код префикса, указанный в этом поле.	От 3 до 5 цифр	
From Contact Prefix	Для определения сервиса VMEX в заголовки сообщений SIP «From:» и «Contact», отправленных из системы iPECS на сервер вызовов SIP, включается специальный код префикса, указанный в этом поле.	От 3 до 5 цифр	
Outbound Prefix	Для определения сервиса VMEX в заголовки сообщений SIP «To:», отправленных сервером вызовов SIP в систему iPECS, включается специальный код префикса, указанный в этом поле. Если полученный префикс не соответствует этой записи, вызов отклоняется.	8 цифр	
Outbound Usage	Не используется		
Diversion Usage	Не используется		

#### 4.4.9 Таблицы параметров (Tables Data)

Выбор программной группы **Tables Data** (Таблицы параметров) выводит подменю настроек параметров, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.9-1.

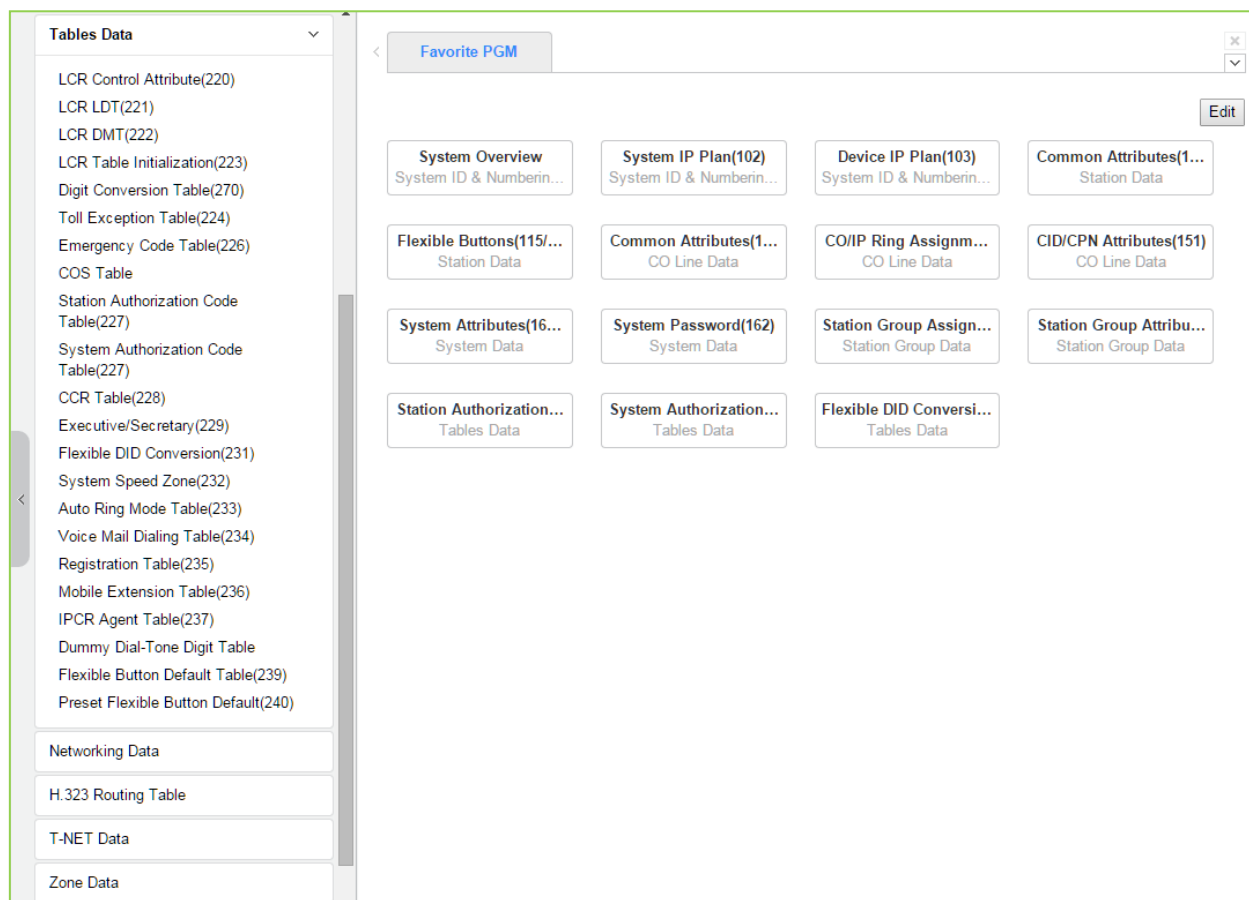


Рисунок 4.4.9-1 Таблицы параметров системы

#### 4.4.9.1 Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости – Программа 220

При выборе пункта меню LCR Control Attributes (Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости) будет отображаться страница ввода данных атрибутов управления маршрутизацией по наименьшей стоимости (LCR). Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

Таблицы LCR (маршрутизации по наименьшей стоимости) используются для определения того, как должна выполняться маршрутизация исходящих вызовов на основе набранного номера, особенно для междугородних вызовов. Набранные пользователем цифры номера сравниваются с записями таблицы и преобразуются с учетом времени суток, дня недели и назначенных маршрутов. Имеется четыре таблицы LCR: таблица атрибутов управления LCR (LCR Control Attributes Table), таблица префиксов направления LCR (LCR Leading Digit Table, LDT), таблица модификации набора LCR (LCR Digit Modification Table, DMT) и таблица инициализации базы данных LCR (LCR Initialization Table).

Order	Attribute	Value	Range
1	LCR Access Mode	Disable	
2	Day Zone	Monday	Zone 1
		Tuesday	Zone 1
		Wednesday	Zone 1
		Thursday	Zone 1
		Friday	Zone 1
		Saturday	Zone 1
		Sunday	Zone 1
3	Time Zone 1	Time Of Day Zone 1	0 - 24 00-24
		Time Of Day Zone 2	- - 00-24
		Time Of Day Zone 3	- - 00-24
4	Time Zone 2	Time Of Day Zone 1	0 - 24 00-24
		Time Of Day Zone 2	- - 00-24
		Time Of Day Zone 3	- - 00-24
5	Time Zone 3	Time Of Day Zone 1	0 - 24 00-24
		Time Of Day Zone 2	- - 00-24
		Time Of Day Zone 3	- - 00-24

**Рисунок 4.4.9.1-1 Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости (LCR)**

Режимы доступа к LCR назначаются в таблице атрибутов управления LCR. Режимы доступа к LCR определяют способ, которым пользователь обращается к функции LCR.

Имеются следующие режимы доступа LCR:

- Режим 00: маршрутизация LCR заблокирована;
- Режим 01 (Loop): активирован только внешний LCR (пользователь набирает «9» или код доступа к группе СЛ («8xx»), или нажимает кнопку **{LOOP}**);
- Режим 02 (Loop and Internal): активирован внешний и внутренний LCR

(пользователь набирает цифры без использования кода выхода на внешние линии);

- Режим 11 (Loop and Direct CO Line): активирован внешний и прямой внешний LCR (пользователь набирает код доступа к соединительной линии «88xx» или нажимает кнопку **{LINE}**);
- Режим 12 (Loop, Direct CO Line, and Internal): активируются все типы LCR (внутренний, внешний и прямой внешний LCR).

(После нажатия «9» или клавиши **{LOOP}** система ждет набора нескольких цифр, чтобы сравнить их с таблицей LCR, и лишь после этого занимает выбранную внешнюю линию).

- Режим 13 (Loop, Direct CO Line, and Internal and Direct Loop): активируются все типы LCR (внутренний, внешний и прямой внешний LCR).  
(После нажатия «9» или клавиши **{LOOP}** система занимает первую доступную внешнюю линию и затем ждет набора нескольких цифр, чтобы сравнить их с таблицей LCR, т.е. линия занимает сразу, до анализа набранных цифр).

Кроме того, дни недели могут быть сгруппированы в три зоны дней недели. Для каждой зоны дней недели можно определить три диапазона времени суток. В таблице 4.4.9.1-1 приведена основная информация по настройке и вводимым данным.

**Рисунок 4.4.9.1-1 Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости (LCR)**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
LCR Access Mode	Здесь определяется режим доступа к LCR – способ, которым пользователь обращается к функции LCR.	Disable (Отключено) Only Loop LCR/ Internal and Loop LCR/ Loop and Direct CO LCR/ Internal, Loop and Direct CO LCR/ Internal, Loop, Direct CO and Direct Loop LCR	Disable (Выключено)
Day Zone	Назначение зон дней недели. Каждый день может быть приписан к одной из трех Зон дней недели. (Дни недели группируются в зоны с общими свойствами: например, рабочие дни, выходные дни).	Зона 1~3 Дни недели	Зона 1
Time Zone1	Назначение зон времени суток для 1-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	00~24
Time Zone2	Назначение зон времени суток для 2-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	00~24



Рисунок 4.4.9.1-1 Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости (LCR)

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Time Zone3	Назначение зон времени суток для 3-й зоны дней недели. (Необходимо отметить, что время, не принадлежащее ни к одной из назначенных здесь зон, рассматривается как Зона по времени 1).	00~24	00~24

#### 4.4.9.2 Таблица префиксов направления LCR – Программа 221

При выборе пункта меню LCR-LDT (Leading Digit Table) (Таблица префиксов направления LCR) будет отображаться страница ввода данных таблиц префиксов направления LCR-LDT. Выберите желаемый диапазон индексов таблицы LDT, синий текст над заголовком таблицы. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter LDT Table Index Range** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-10, для eMG800: 1-32, для UCP: 1-32.

Favorite PGM LCR LDT(221)

Enter LDT Table Index (1 - 32) :

Enter Index Range (0 - 249) :  Load

Save

LDT Table Index 1  
Index Range 1-10

Index	Value	Range	
1	LCR Type	Both	
	Compared Digits	Max 12 Digits (Include '*' and '#')	
	Check Password	OFF	
	LDT Zone Number	1	1-100
	DMT 1		Must be 6 digits
	DMT 2		Must be 6 digits
2	LCR Type	Both	
	Compared Digits	Max 12 Digits (Include '*' and '#')	
	Check Password	OFF	
	LDT Zone Number	1	1-100
	DMT 1		Must be 6 digits
	DMT 2		Must be 6 digits
3	LCR Type	Both	
	Compared Digits	Max 12 Digits (Include '*' and '#')	
	Check Password	OFF	
	LDT Zone Number	1	1-100
	DMT 1		Must be 6 digits
	DMT 2		Must be 6 digits

Рисунок 4.4.9.2-1 Таблица префиксов направления LCR

Таблица префиксов направления LCR (Leading Digit Table, таблица LDT) используется для проверки набираемых пользователем цифр и для определения соответствующего индекса таблицы модификации набора LCR (Digit Modification Table, таблица DMT). В системе

eMG80 можно определить до 10 таблиц LDT, в системах eMG800/UCP - до 32 таблиц. Таблица разделена на записи. В качестве записей в таблицу LDT вносятся последовательности цифр (именуемые префиксами направления или кодами LCR), которые система будет сравнивать с цифрами, набранной пользователями. При этом для каждого префикса направления назначается тип его обслуживания (LCR Type, тип кода LCR).

Если набираемые пользователем цифры совпадают с заданным в таблице кодом префиксом направления, то дальнейшая маршрутизация вызова и преобразование набранных цифр будут осуществляться в соответствии с Таблицей модификации набранных цифр DMT. Поскольку каждый префикс направления может обрабатываться по-разному в зависимости от дня недели и времени суток, то в таблице LDT предусмотрена возможность указать ссылки на требуемые индексы в таблице модификации набора LCR (DMT) для каждой из трех зон времени в каждой из трех зон дней недели, см. описание атрибутов управления LCR, Программа 220.

Обратите внимание: для срабатывания функции LCR тип обслуживания префикса направления LCR (кода LCR) должен соответствовать тому режиму доступа к LCR (M00~M13), который был установлен в Программе 220. Доступными типами обслуживания кодов LCR являются следующие:

**COL:** Внешний или прямой внешний режим доступа, при котором анализ набираемых цифр происходит только после набора кода доступа к внешним линиям. Пользователь набирает код доступа к СЛ, код доступа к группе СЛ, код доступа к первой свободной СЛ («9») или нажимает кнопку **{LINE}**, **{LINE GROUP}** или **{LOOP}**.

**INT:** Внутренний режим доступа, при котором анализ набираемых цифр происходит до их обработки в соответствии с нумерационным планом системы. Данный режим активизируется во время сигнала готовности системы (гудка) при поднятии трубки. Пользователь может инициировать исходящий вызов без предварительного набора кода доступа к соединительной линии.

**BOTH:** Комбинированный режим доступа: внешний, прямой внешний и внутренний. Анализ набираемых цифр происходит во всех случаях

Кроме того, каждая запись таблицы префиксов направления LCR (LDT) опционально может требовать введения кода авторизации. Когда набранные пользователем цифры соответствуют записи в таблице префиксов направления, система проверит установку требования авторизации для данной записи таблицы LDT. Если авторизация включена, то для использования набранного кода LCR пользователь должен ввести действующий код авторизации.

Таблица 4.4.9.2-1 Таблица префиксов направления LCR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
LCR Type	Этот параметр определяет режимы LCR которые будут применяться к данному индексу таблицы префиксов направления LCR (LDT).	Internal Аналоговые СЛ Both (Оба)	Both (Оба)
Compared Digits	Префикс направления LCR (иначе – код LCR). Если набранные пользователем цифры совпадают с указанным здесь значением, то осуществляется маршрутизация по таблице модификации набора (DMT) для индекса, назначенного текущей зоне дня недели и зоне времени, см. ниже. Максимум 12 цифр. В качестве маски (т.е. любой цифры) используется символ '*'. *	Макс. 12 цифр (Включая * и #)	
Check Password	Запрос авторизации при наборе кода LCR. Если этот параметр установлен в «ON», то использование данного кода LCR требует авторизации абонента, т.е. после ввода кода LCR необходимо дополнительно ввести пароль пользователя.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
LDT Zone Number (Номер зоны LDT)	Если номер зоны LDT (Таблица первых цифр номера LCR) для абонента или соединительной линии равен заданному здесь значению, эта таблица LDT доступна абоненту или соединительной линии. (Station Data (Параметры абонентов) -> Common Attributes(111) (Общие атрибуты), CO Line Data (Параметры соединительных линий) -> Common Attributes(140) (Общие атрибуты)	1-100	1
DMT1	Этот параметр определяет индекс (00~99) таблицы модификации набора для зоны дней недели 1 (Day Zone 1). Так как Зона дней недели имеет три Зоны по времени, то необходимо задать соответственно три индекса DMT. Должно быть введено 6 цифр (по 2 на каждую зону времени).	Обязательно 6 цифр 3 индекса таблицы DMT	
DMT2	Этот параметр определяет индекс (00~99) таблицы модификации набора для зоны дней недели 2 (Day Zone 2). Так как Зона дней недели имеет три Зоны по времени, то необходимо задать соответственно три индекса DMT. Должно быть введено 6 цифр (по 2 на каждую зону времени).	Обязательно 6 цифр 3 индекса таблицы DMT	
DMT3	Этот параметр определяет индекс (00~99) таблицы модификации набора для зоны дней недели 3 (Day Zone 2). Так как Зона дней недели имеет три Зоны по времени, то необходимо задать соответственно три индекса DMT. Должно быть введено 6 цифр (по 2 на каждую зону времени).	Обязательно 6 цифр 3 индекса таблицы DMT	

### 4.4.9.3 Таблица модификации набора LCR – Программа 222

Выбор пункта меню LCR DMT (Digit Modification Table) (Таблица модификации набора LCR) отобразит страницу ввода данных таблиц модификации набора LCR-DMT. Введите диапазон индексов таблицы DMT, затем нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные DMT. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Index	Value	Range
1	Add Digits	MAX 25 Digits (Include *, # and following characters) D : Tone Detect, P : Pause, F : Billing STN
	Removal Position	01-12
	Number of digits to be removed	00-12
	Add Position	01-13
	CO/IP Group	01-201
	Alternative DMT Index	00-99
	Networking Number Plan Bin	001-251
	SMDR code	MAX 4 Digits (Include * and #)
2	Add Digits	MAX 25 Digits (Include *, # and following characters) D : Tone Detect, P : Pause, F : Billing STN
	Removal Position	01-12
	Number of digits to be removed	00-12
	Add Position	01-13
	CO/IP Group	01-201
	Alternative DMT Index	00-99
	Networking Number Plan Bin	001-251
	SMDR code	MAX 4 Digits (Include * and #)
3	Add Digits	MAX 25 Digits (Include *, # and following characters) D : Tone Detect, P : Pause, F : Billing STN
	Removal Position	01-12
	Number of digits to be removed	00-12

Рисунок 4.4.9.3-1 Таблица модификации набора LCR

Таблица DMT (Таблица модификации набора LCR) используется для выбора маршрута (группы СЛ) и соответствующей модификации набранных цифр.

Используя индекс, определенный по таблице префиксов направления LCR (Программа 221), набранный пользователем номер будет преобразован в соответствии с таблицей модификации набора LCR (Digit Modification Table), и отправлен по группе внешних линий, заданной для данного индекса.

Цифры набранного номера могут быть удалены на основании «позиции начала удаления» (Removal Position, RP) и «количества удаляемых цифр» (Number of Removed digits, NR), затем полученная последовательность цифр может быть вставлена в результирующий выходной номер. Отсчитывая от первой набранной цифры, RP определит местоположение цифры, с которой начнется удаление, а NR укажет число удаляемых цифр. Далее «добавляемая последовательность цифр» (Add Digits) вставляется в полученный номер, начиная с позиции, указанной в поле AD (Add Position). После этого результирующий

номер будет набран по заданному маршруту соединительных линий. Если заданный маршрут недоступен, используется «альтернативный индекс таблицы DMT», чтобы определить номер другого маршрута для обслуживания того же префикса направления. Таким образом может быть построена цепочка индексов DMT, которая обеспечит выбор маршрута из нескольких групп СЛ.

Таблица 4.4.9.3-1 Таблица модификации набора LCR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Add Digits	<p>Добавляемые цифры.</p> <p>Этот параметр определяет последовательность цифр, которую необходимо вставить в номер после удаления цифр. Указанные цифры добавляются, начиная с Позиции начала добавления цифр (Программа 222 – ПК 4).</p> <p>Используются цифры 0~9, '*', '#' и специальные символы:  P: Нормированная пауза;  D: Детектирование сигнала готовности станции;  F: Код учета абонента (для тарификации)</p>	Макс. 25 цифр	
Removal Position	<p>Позиция начала удаления цифр.</p> <p>Определяет позицию начала удаления в последовательности набранных абонентом цифр. Начиная с этой позиции, будут удалены цифры в количестве, соответствующем параметру «Количество удаляемых цифр» (Программа 222 – ПК 3).</p>	01~12	1
Number of digits to be removed	<p>Количество удаляемых цифр.</p> <p>Задаёт количество удаляемых цифр в последовательности набранных абонентом цифр. Заданное количество цифр будет удалено, начиная с позиции, соответствующей параметру «Позиция начала удаления цифр» (Программа 222 – ПК 2).</p>	00~12	0
Add Position	<p>Позиция начала добавления цифр.</p> <p>Определяет позицию начала добавления в последовательность набранных абонентом цифр. Заданные цифры будут добавлены в соответствии с параметром «Добавляемые цифры» (Программа 222 – ПК 1).</p>	01~13	1
CO/IP Group (Группы соединительных линий)	<p>Группа СЛ.</p> <p>Этот параметр определяет группу соединительных линий, которую система попытается использовать для исходящего вызова.</p>	eMG80:01-21 Для систем eMG800: 01-202 UCP: 01-201	1
Alternative DMT Index	<p>Альтернативный индекс DMT.</p> <p>Этот параметр определяет альтернативный индекс таблицы модификации набора для использования в</p>	00~99	

Таблица 4.4.9.3-1 Таблица модификации набора LCR

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	случае, если назначенная группа СЛ недоступна.		
Networking Number Plan Bin	Индекс таблицы сетевой нумерации. Если данный параметр назначен, то дальнейшая маршрутизация вызова осуществляется согласно назначениям, сделанным в указанной строке (индексе) плана сетевой нумерации (Программа 324).	001-251	
SMDR code	Только для использования в сети с прозрачным управлением (TNET) с центральным модулем. Код, указанный в этом поле, отправляется в центральный модуль, когда сеть TNET переходит из локального режима в нормальный (распределенный)	Макс. 4 цифр (Включая * и #)	

#### 4.4.9.4 Таблица инициализации базы данных LCR - Программа 223

При выборе пункта меню LCR Table Initialization (Таблица инициализации базы данных LCR) будет отображаться страница ввода данных таблиц инициализации базы данных LCR. Нажмите кнопку **[Initialize]** для инициализации входных данных.

Order	Attribute	Value	Range
1	DMT	Day Zone 1	Must be 6 digits
		Day Zone 2	Must be 6 digits
		Day Zone 3	Must be 6 digits
2	CO Group		01-201
3	Alternative DMT Index		00-99
4	All LCR		

Рисунок 4.4.9.4-1 Таблица инициализации базы данных LCR

Данная программа позволяет инициализировать таблицу префиксов направления LCR (LDT) и таблицу модификации набора LCR (DMT) значениями по умолчанию. Кроме того, в данной программе можно при необходимости прописать некоторые глобальные, т.е. общие для всех записей таблицы DMT значения. Это обеспечивает возможность инициализировать таблицу DMT требуемыми исходными данными.

Диапазон номеров соединительных линий: в системе eMG80 от 1 до 21, в системе eMG800 / UCP - от 1 до 201.

### 4.4.9.5 Таблица преобразования цифр входящего номера DID - Программа 270

При выборе пункта меню Digit Conversion Table (Таблица преобразования цифр входящего номера DID) отобразится страница, показанная ниже. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

В поле **Enter Table Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-15, для eMG800: 1-32, для UCP: 1-32.

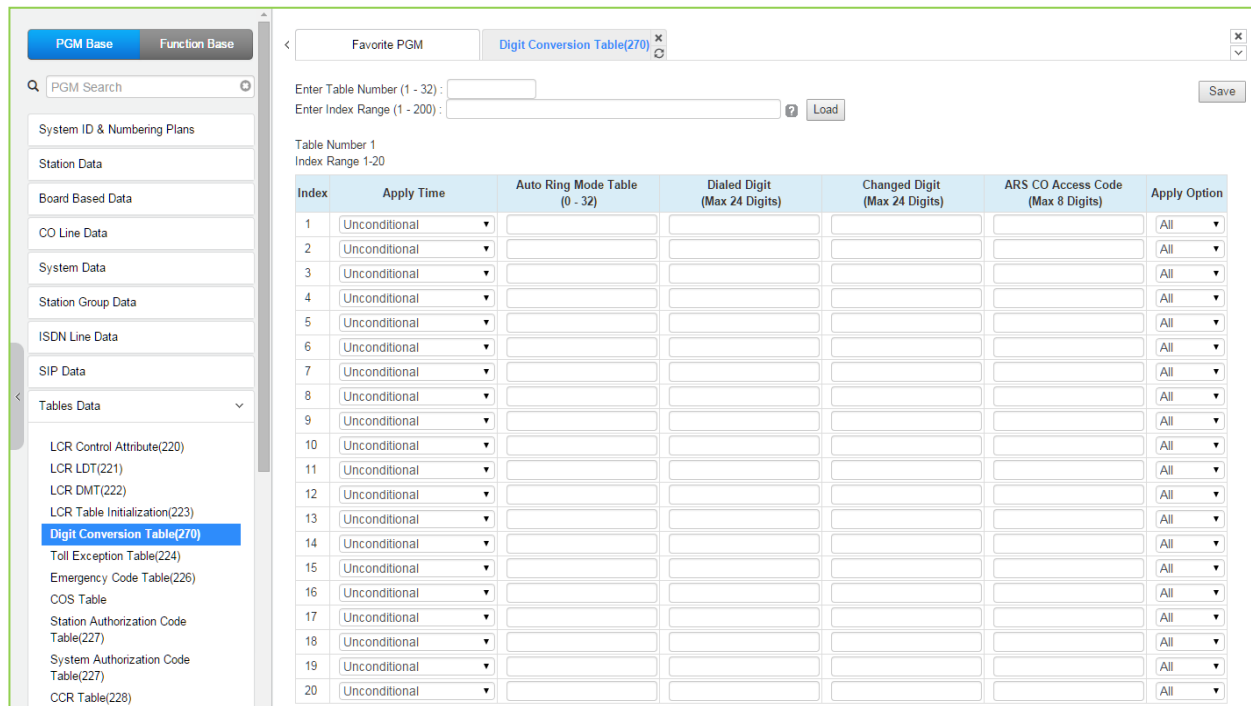


Рисунок 4.4.9.5-1 Таблица преобразования цифр входящего номера DID

Индекс в таблице преобразования цифр входящего номера DID присваивается абоненту и внешней линии. Кроме того, по мере необходимости преобразования цифр входящего номера могут использоваться в соответствии с типом применения по времени: Unconditional (Безусловное), Day/Night/Timed (в соответствии с режимом приема входящих вызовов: Дневной / Ночной / По расписанию) или LCR (в соответствии с настройкой LCR). Каждая таблица состоит из 200 записей размером до 24 цифр. Записи в таблицах могут содержать любые цифры (0-9), символы "\*", "#", "X" (Маска любой цифры в данной позиции), "F" (Указатель игнорирования цифры в данной позиции). Каждому индексу можно назначить параметры использования в соответствии с типом вызывающего абонента: All (Все) / Назначенные (Reserved) / CO Line (Внешняя линия) / Отключено (Disable).

Рисунок 4.4.9.5-1 Таблица преобразования цифр входящего номера DID

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Apply time	Данный параметр используется для определения периодов времени, в которые должно применяться преобразование набора.	Unconditional Follow Day/Night/Timed (В соответствии с режимами системы - Дневной, Ночной, По расписанию),	Unconditional

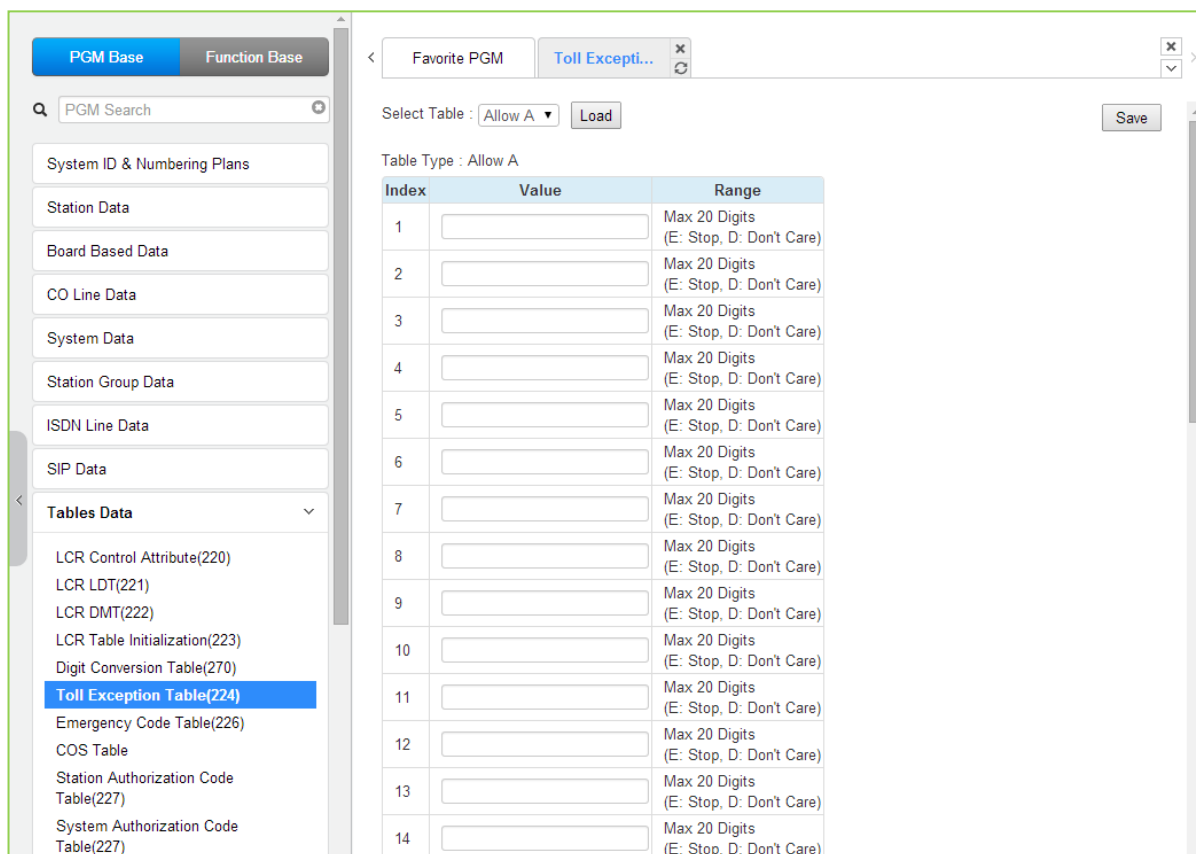
Рисунок 4.4.9.5-1 Таблица преобразования цифр входящего номера DID

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		LCR	
Auto Ring Mode table	Индекс таблицы автоматического переключения режимов обслуживания в системе (Режимы приема входящих вызовов: Дневной / Ночной / По расписанию).	Не исп. eMG:00-15 UCP: 00-32	Н/д
Dialed digit	Набранные цифры для сравнения.	Макс. 24 цифр	
Changed digit	Измененные цифры (после преобразования)	Макс. 24 цифр	
ARS CO Access Code	Если после осуществления преобразования исходящего набора выбранный путь по какой-то причине не доступен (сигнал «занято», ошибка линии и т.д.), сервис альтернативного выбора маршрута (ARS) выполнит соединение, используя путь, назначенный в таблице преобразования исходящего набора.	Макс. 8 цифр	
Apply option	Преобразование может применяться в соответствии с типом вызывающего абонента.	All (Все) / Station (Абонент) / CO line (СЛ) / Disable (Отключено)	All (Все)

#### 4.4.9.6 Таблица ограничений набора - Программа 224

При выборе пункта меню Toll Exception Table (Таблица ограничений набора) будет отображаться страница ввода данных таблиц ограничений набора. Выберите требуемую таблицу Allow (таблица разрешений) или Deny (таблица запретов), синий текст над заголовком таблицы. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.





**Рисунок 4.4.9.6-1 Таблица ограничений набора**

Существует пять таблиц ограничений набора (A ~ E), каждая из которых состоит их двух частей: таблицы разрешений (Allow Table) и таблицы запретов (Deny Table).

Разрешения и запреты из таблицы A используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 2, 4 и 11.

Разрешения и запреты из таблицы B используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 3, 4 и 11.

Разрешения и запреты из таблицы C используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 5 и 6.

Разрешения и запреты из таблицы D используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 8, 10 и 11.

Разрешения и запреты из таблицы E используются для назначения абонентам и линиям DISA, имеющим класс сервиса 9, 10 и 11.

Для каждой таблицы ограничений A ~ E может существовать до 50 отдельных записей разрешений и запретов (общее количество 100) длиной до 20 цифр. Записи в таблицах могут содержать любые цифры (0-9), «решетку» (“#”) в качестве маскирующего символа или «звездочку» (“\*”) в качестве признака конца ввода цифр.

На основании записей таблиц абонентам и пользователям DISA разрешается или запрещается набирать конкретные номера. Нижеследующие правила относятся к установлению ограничений, основанных на записях таблицы:

- Если в соответствующих классу сервиса с 2 по 4 таблицах разрешений и запретов нет ни одного назначения, то никакие ограничения на набор номера не применяются. Если применяется класс сервиса 5 или 6, используются ограничения для междугородних и международных вызовов.
- Если назначения сделаны только в таблице разрешений, то разрешен набор только этих номеров, набор всех остальных номеров запрещен.
- Если назначения сделаны только в таблице запретов, то запрещен набор только этих номеров, набор всех остальных номеров разрешен.
- Если назначения сделаны в обеих таблицах, то первой проверяется таблица разрешений. Если набранный номер в ней найден – его набор разрешен, если не найден – проверяется таблица запретов. Если набранный номер в ней найден – его набор запрещен. Если набранный номер не найден ни в одной из таблиц – его набор разрешен.

#### 4.4.9.7 Таблица номеров служб экстренного вызова - Программа 226

При выборе пункта меню Emergency Code Table (Таблица номеров служб экстренного вызова) будет отображаться страница ввода данных атрибутов таблицы номеров служб экстренного вызова. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

Index	Value	Range
1	911	Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
2		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
3		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
4		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
5		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
6		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
7		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
8		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
9		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)
10		Max 15 Digits (Include E:Stop, D: Don't Care)

Рисунок 4.4.9.7-1 Таблица номеров служб экстренного вызова

Таблица номеров служб экстренного вызова используется для идентификации экстренных

вызовов. При наборе номера службы экстренного вызова преодолеваются любые ограничения набора, связанные с классом сервиса (COS). Номер службы экстренного вызова может иметь длину до 15 цифр.

#### 4.4.9.8 Таблица классов сервиса (COS)

При выборе пункта меню COS Table (Таблица классов сервиса (COS)) будет отображаться страница ввода данных таблицы классов сервиса (COS). Данные могут быть отфильтрованы для отображения конкретных режимов, а значения для изменения могут быть ограничены конкретным режимом и типом, кодом авторизации абонента или системы.

The screenshot shows the 'COS Table' configuration page in the iPECS administration interface. The left sidebar contains a list of configuration categories, with 'COS Table' selected. The main area displays a table for configuring COS values for various station numbers (1000-1024) across different time periods (Day, Night, Timed Ring) and ring types. The table is titled 'COS Table' and has columns for 'Station Number', 'Day', 'Night', and 'Timed Ring'. The data shows that for all station numbers, the COS value is set to 1 for all time periods and ring types.

COS Table			
Station Number	Day	Night	Timed Ring
Station COS			
1000	1	1	1
1001	1	1	1
1002	1	1	1
1003	1	1	1
1004	1	1	1
1005	1	1	1
1006	1	1	1
1007	1	1	1
1008	1	1	1
1009	1	1	1
1010	1	1	1
1011	1	1	1
1012	1	1	1
1013	1	1	1
1014	1	1	1
1015	1	1	1
1016	1	1	1
1017	1	1	1
1018	1	1	1
1019	1	1	1
1020	1	1	1
1021	1	1	1
1022	1	1	1
1023	1	1	1
1024	1	1	1

Рисунок 4.4.9.8-1. Классы сервиса

Назначения для классов сервиса производятся отдельно для режимов приема входящих вызовов Дневной, Ночной и По расписанию для каждого абонента и кода авторизации системы. Каждому коду авторизации назначается стандартный класс сервиса абонента в диапазоне от 1 до 11. Обратите внимание, что класс сервиса также может быть определен в таблицах кодов авторизации абонентов и системы.

### 4.4.9.9 Таблица кодов авторизации - Программа 227

Существует две таблицы кодов авторизации, таблица кодов авторизации системы и таблица кодов авторизации станции. Выбор таблицы авторизации для станции отобразит страницу ввода данных на рисунке 4.4.9.9-1 и выбор таблицы системных кодов авторизации отобразит страницу на рисунке 4.4.9.9-2. Введите диапазон индекса станции или системы и нажмите **[Загрузить]**, чтобы изменить данные.

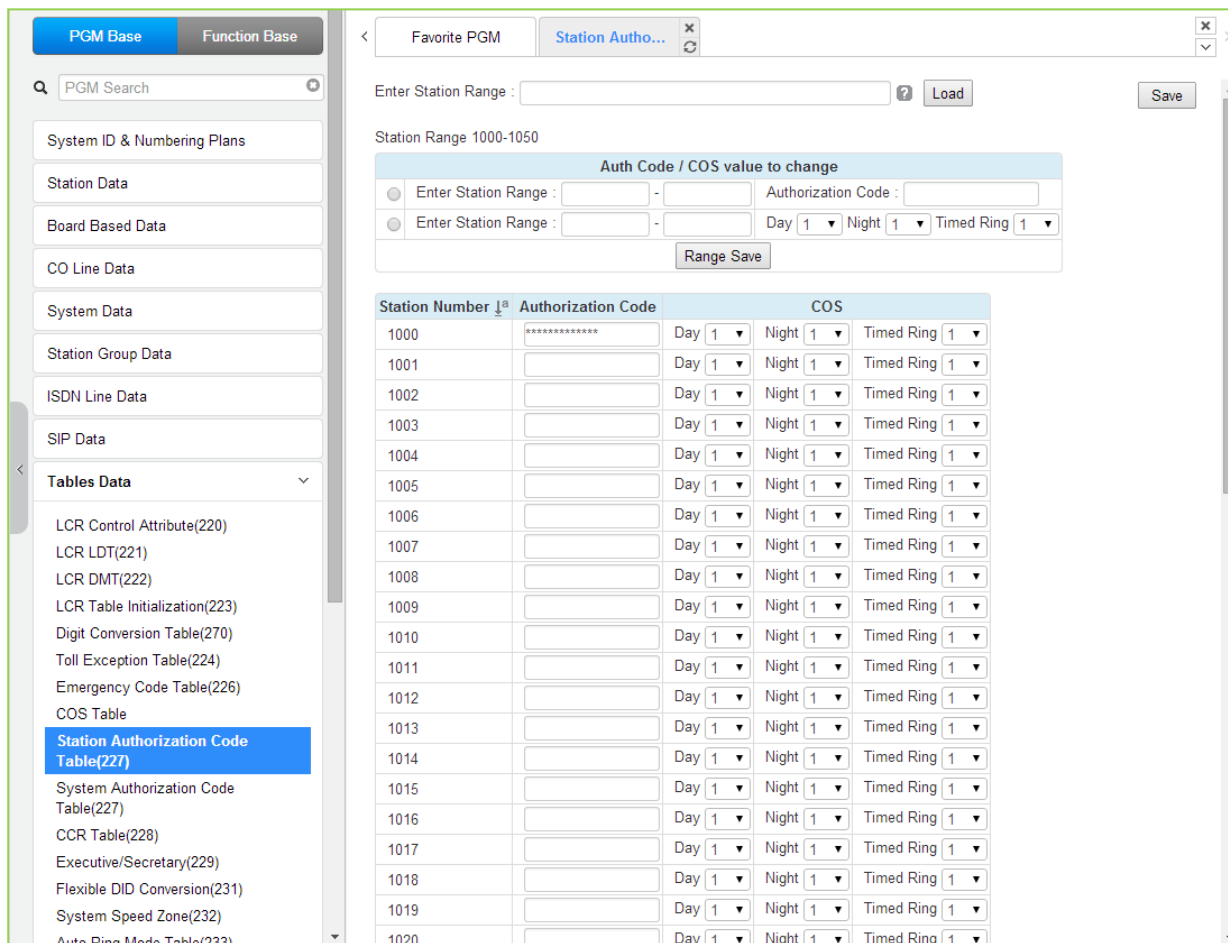
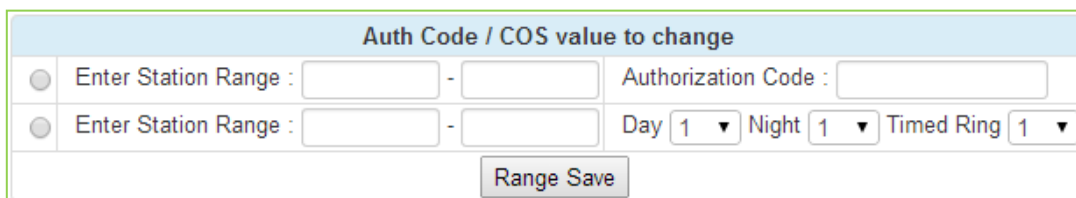


Рисунок 4.4.9.9-1 Таблица персональных кодов авторизации абонента



Пользователь может изменить код авторизации и класс сервиса для диапазона абонентов по всем направлениям и нажать кнопку **Range save** (Сохранить диапазон) для сохранения.

В поле **Enter System Index Range** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-360, для eMG800: 1-1200, для UCP: 1-2800.

The screenshot displays the 'System Authorization Code Table(227)' configuration screen. On the left is a sidebar with a search bar and a list of data tables, with 'System Authorization Code Table(227)' selected. The main area contains a form for 'Enter System Index Range (1 - 2800)' with a 'Load' button and a 'Save' button. Below this is a 'COS value to change' section with a radio button, two input fields for the range, and three dropdown menus for Day, Night, and Timed Ring, along with a 'Range Save' button. At the bottom is a table with 20 rows and 6 columns: Index, Authorization Code, Day, Night, Timed Ring, and Remark.

Index	Authorization Code	Day	Night	Timed Ring	Remark
1		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
2		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
3		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
4		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
5		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
6		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
7		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
8		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
9		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
10		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
11		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
12		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
13		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
14		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
15		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
16		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
17		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
18		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
19		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	
20		Day 1	Night 1	Timed Ring 1	

Рисунок 4.4.9.9-2 Таблица системных кодов авторизации

This is a close-up of the 'COS value to change' section from the previous screenshot. It shows a radio button, two input fields for the system index range, and three dropdown menus for Day, Night, and Timed Ring, with a 'Range Save' button below.

Пользователь может изменить класс сервиса для диапазона регистрационных индексов системы по всем платам и нажать кнопку **Range save** (Сохранить диапазон) для сохранения.

Коды авторизации предоставляют в распоряжение пользователей средства управления доступом к функциям. Мобильные классы сервиса, доступ к группам соединительных линий, прямой внутрисистемный доступ (DISA), а также некоторые типы автоматической переадресации могут требовать введения кода авторизации. В базу данных системы могут быть введены коды длиной до 12 цифр.

В системе имеется два типа кодов авторизации: персональные и системные. Каждому абоненту соответствует ячейка системной базы данных, в которой может храниться его персональный код авторизации. Этот код может быть задан пользователем со своего телефонного аппарата. Системные коды авторизации хранятся в других ячейках

системной базы данных и могут вводиться или удаляться только администратором системы. Количество системных кодов авторизации меняется в зависимости от конфигурации, количество доступных кодов приведено в таблице 2.1-1. Каждый код авторизации может назначаться отдельному классу сервиса для режимов обслуживания Дневной, Ночной или По расписанию.

Система разрешает существование дублирующих друг друга кодов авторизации. Однако, при использовании символа "\*" дублирование кодов не разрешается, поскольку при этом более короткие коды будут конфликтовать с более длинными, имеющими те же начальные цифры. Например, код 12 будет конфликтовать с кодом 1234.

Таблица 4.4.9.9-1 Класс сервиса абонента

КЛАСС СЕРВИСА АБОНЕНТА	ОГРАНИЧЕНИЯ
1	Никакие ограничения на набор номера не накладываются.
2	Назначения в таблице ограничений А контролируются для разрешения или запрета номеров.
3	Назначения в таблице ограничений А контролируются для разрешения или запрета номеров.
4	Назначения в таблице ограничений А и В контролируются для разрешения или запрета номеров.
5	Ведущая цифра не может быть кодом доступа дальней связи, по умолчанию 0, и применяются назначения в таблице ограничений С.
6	Набранный номер не может превышать минимальную длину номера дальней связи, по умолчанию составляющую 8 цифр и применяются назначения в таблице ограничений С.
7	Разрешены только вызовы по внутренней связи и экстренные исходящие вызовы. (Входящие и переведенные вызовы также разрешаются).
8	Назначения в таблице ограничений D контролируются для разрешения или запрета номеров.
9	Назначения в таблице ограничений D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
10	Назначения в таблице ограничений D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.
11	Назначения в таблице ограничений А и В, а также D и E контролируются для разрешения или запрета номеров.

Таблица 4.4.9.9-2 Классы сервиса абонента/соединительных линий и соответствующие ограничения набора

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
Класс сервиса абонента 1	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

**Таблица 4.4.9.9-2 Классы сервиса абонента/соединительных линий и соответствующие ограничения набора**

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
<b>Класс сервиса абонента 2</b>	Таблица ограничений А	Таблица ограничений А	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 3</b>	Таблица ограничений В	Без ограничений	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 4</b>	Таблицы ограничений А и В	Таблица ограничений А	Таблица ограничений В	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 5</b>	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду (код дальней связи, 1 или 0) и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 6</b>	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 7</b>	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы	Только внутренние вызовы
<b>Класс сервиса абонента 8</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 9</b>	Таблица ограничений Е	Таблица ограничений Е	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
<b>Класс сервиса абонента 10</b>	Таблицы ограничений D и E	Таблицы ограничений D и E	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

**Таблица 4.4.9.9-2 Классы сервиса абонента/соединительных линий и соответствующие ограничения набора**

	Класс сервиса СЛ 1	Класс сервиса СЛ 2	Класс сервиса СЛ 3	Класс сервиса СЛ 4	Класс сервиса СЛ 5
<b>Класс сервиса абонента 11</b>	Таблицы ограничений А, В, D и E	Таблицы ограничений А, В, D и E	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений

#### 4.4.9.10 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора - Программа 228

При выборе пункта меню CCR Table (Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора) будет отображаться страница ввода данных маршрутизации входящих вызовов. Введите индекс, чтобы выбрать соответствующую таблицу CCR, и нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные в таблице. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Favorite PGM: CCR Table(228)

Enter Index (1 - 200):  Load Save

Customer Call Routing Table Index 1

Order #	Attribute	Type	Value	VMID
1	1 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
2	2 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
3	3 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
4	4 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
5	5 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
6	6 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
7	7 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
8	8 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
9	9 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
10	0 Destination	N/A	<input type="text"/>	STA: <input type="text"/>
11	Busy Destination	ATD	<input type="text"/>	
12	Error Destination	ATD	<input type="text"/>	
13	NoAns Destination	ATD	<input type="text"/>	
14	CCR 1 Digit Only	OFF	<input type="text"/>	
15	Temporary Announcement Use	OFF	<input type="text"/>	
16	Temporary Announcement No (0 - 200, 0: Unused)		0	

**Рисунок 4.4.9.10-1 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора (CCR)**

Система включает в себя функции голосовых объявлений IVR (Interactive Voice Response), которые в системе называются голосовыми меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора (CCR) (Routing Customer Call Routing). После или во время голосовой подсказки VSF вызывающий абонент может набирать цифры, чтобы



выбрать пункт назначения или маршрут для вызова. Таблица CCR определяет тип и значение адресата, связанные с номером, набранным вызывающим абонентом в соответствии с введенным индексом, VSF-оповещением (01-70). Доступные пункты назначения показаны в таблице 4.4.9.10-1 ниже.

Может быть назначено до 70 одноуровневых аудиотекстовых меню, или могут быть установлены многоуровневые структуры меню (максимум 70 уровней) с использованием одного меню в качестве пункта назначения для предыдущего уровня.

Можно назначить маршрут для цифры, ассоциированной с пунктом интерактивного голосового меню (1~13, 10=0). Номера 11~13 присваиваются пунктам назначения по состоянию «занято», по неответу и по ошибке.

Пунктом назначения маршрута может быть Тональный сигнал / Оператор / Группа перехвата вызовов / Голосовое оповещение VSF

Таблица включает в себя параметр CCR 1 Digit Only (Только одна цифра). Если этот параметр включен, система будет принимать только одну цифру в качестве записи. Когда опция выключена, вызывающий абонент может набирать несколько цифр, которые принимаются как входящий набор DISA.

Временное объявление может быть использовано в нерабочее время или при чрезвычайных ситуациях.

Если для параметра Temporary Announcement Usage (Использование временного объявления) установлено значение ON (ВКЛ), вместо объявления из таблицы CCR воспроизводится запрограммированное временное объявление.

Это временное объявление можно также установить с помощью удаленного доступа - с помощью функции [Remote Access to Mobile Extension] (Удаленный доступ к функциям мобильного внутреннего абонента).

После доступа к функциям мобильного внутреннего абонента,

Чтобы включить временное объявление, наберите 8 + номер подсказки CCR.

Чтобы выключить временное объявление, наберите 9 + номер подсказки CCR.

**Таблица 4.4.9.10-1 Направления для интерактивной маршрутизации входящих вызовов (CCR)**

Тип	ОПИСАНИЕ
	Н/д
01	Внутренний абонент
02	Группа абонентов
03	Набор номера из системной ячейки сокращенного набора
04	Перевод вызова внутри абонентской емкости вышестоящей УАТС с помощью системной ячейки сокращенного набора (выполняется команда Flash на аналоговой СЛ и набор номера из указанной Speed-ячейки)
05	Голосовое сообщение VSF
06	Голосовое сообщение VSF с последующим разъединением линии
07	Маршрутизация на сетевого абонента
08	Открытая конференция
09	Internal Page (Внутреннее оповещение)
10	Внешнее оповещение

Таблица 4.4.9.10-1 Направления для интерактивной маршрутизации входящих вызовов (CCR)

Тип	ОПИСАНИЕ
11	Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)
12	Перевод вызова на ящик голосовой почты (группа абонентов / номер абонента)
13	Телефонный справочник компании (Только для США)
14	Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового меню (Только для США)
15	Присоединение к конференции

#### 4.4.9.11 Таблица руководитель/секретарь - Программа 229

При выборе пункта меню Executive/Secretary (Таблица руководитель/секретарь) будет отображаться страница ввода данных атрибутов таблицы руководитель/секретарь. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Index	Executive	Secretary	CO Call To	Secretary Call	Executive If Secretary	DND	Executive Grade	ICM Call To	Secretary	Secretary Auto Ans	Executive Group
1			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
2			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
3			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
4			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
5			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
6			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
7			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
8			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
9			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
10			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
11			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
12			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
13			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
14			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
15			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
16			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
17			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
18			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
19			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
20			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
21			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
22			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
23			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
24			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
25			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	
26			Disable	Disable			12	Disable	Disable	0	

Рисунок 4.4.9.11-1 Таблица руководитель/секретарь

Абоненты могут быть объединены в пару руководитель/секретарь так, чтобы при включении руководителем режима «не беспокоить» вызовы по внутренней связи и переведенные ему вызовы (transferred) автоматически направлялись бы к секретарю. У любого руководителя может быть только один секретарь, однако, один секретарь может быть назначен нескольким руководителям. Секретарь из одной пары может быть руководителем в другой, однако, назначения, которые образуют петли, не разрешаются. Если секретарь активен, ему можно поручить получение голосовых сообщений

руководителя, см. атрибуты абонента в разделе 4.4.2.2.

CO Call to Sec.

Перенаправление внешних вызовов на Секретаря.

Если необходимо, все входящие внешние вызовы, назначенные на аппарат Руководителя, автоматически перенаправляются на аппарат Секретаря, независимо от состояния Руководителя.

Call Exec if Sec DND.

Возврат вызова Руководителю при режиме «Не беспокоить» у Секретаря.

Если Секретарь включил режим «не беспокоить», то вызовы, адресованные Руководителю, будут поступать Руководителю напрямую, но не будут перенаправлены Секретарю.

Exec Grade.

Уровень Руководителя.

Руководители более высокого (или равного) уровня могут преодолевать переадресацию, установленную для пары руководитель/секретарь, чтобы непосредственно вызывать руководителя более низкого (или равного) уровня. Данная опция применяется только для Кореи. Высший уровень: 01, низший уровень: 12.

ICM Call to Sec.

Переадресация внутренних вызовов на Секретаря.

Если этот параметр включен, все внутренние вызовы, адресованные руководителю, за исключением вызовов от руководителя высшего или того же самого уровня, перенаправляются к секретарю независимо от состояния телефона руководителя.

Значение по умолчанию:

Корея, Индия, Израиль, Турция, Таиланд: Включено (ON)

Др. страны: Выключено (OFF)

Описания атрибутов и допустимые варианты ввода функции руководитель/секретарь приведены в таблице 4.4.9.11-1.

Таблица 4.4.9.11-1 Таблица руководитель/секретарь

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Executive	Назначение руководителя		
Secretary	Назначение секретаря руководителю		
CO Call to Secretary	Если требуется, все входящие внешние вызовы руководителю могут направляться секретарю, независимо от состояния телефона руководителя.	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить)
Call Executive if Secretary is in DND	Если секретарь включил режим "Не беспокоить", вызовы, поступающие руководителю и назначенные для приема секретарем, могут быть перенаправлены обратно руководителю.	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить)
Executive grade	Уровень руководителя. Руководители более высокого (или равного) уровня могут переопределить настройки функции Руководитель/Секретарь, чтобы осуществить прямой вызов руководителя, имеющего более низкий уровень. Высший уровень: 01, низший уровень: 12.	01~12	12
ICM Call to Secretary	Вызов секретаря по внутренней связи. Если эта опция включена, все вызовы руководителя по внутренней связи (за исключением вызовов от руководителей равного или более высокого уровня) направляются на секретаря, независимо от состояния телефона руководителя. 8801 Значение по умолчанию Корея, Индия, Израиль, Турция, Таиланд: ON (ВКЛ) В противном случае: OFF (ВЫКЛ)	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить)
Secretary Auto Answer	Автоответ секретаря. Когда руководитель совершает вызов секретарю, который находится в режиме "Т". Если данный параметр включен, вызов будет принят в режиме громкой связи.	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить)
Executive Group	Группа руководителей. Если индекс группы больше 1, это означает, что руководитель с более низким уровнем может выполнить непосредственный вызов любого руководителя, находящегося в той же группе.	00-50	00

#### 4.4.9.12 Таблица распределения вызовов DID - Программа 231

При выборе пункта меню Flexible DID Conversion Table (Таблица распределения вызовов DID) будет отображаться страница ввода данных таблицы распределения вызовов DID. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений. Нажмите **[Initialize All Table Data]**, чтобы инициализировать всю таблицу, или нажмите **[Delete All Table Data]** для удаления.

Order	Check All	Attribute	Type	Value	VMID	Range
1	<input type="checkbox"/>	Day Ring Mode Destination	N/A		STA:	
2	<input type="checkbox"/>	Night Ring Mode Destination	N/A		STA:	
3	<input type="checkbox"/>	Timed Ring Mode Destination	N/A		STA:	
4	<input type="checkbox"/>	Reroute Destination			STA:	
5	<input type="checkbox"/>	ICLID Table Usage	OFF			
6	<input type="checkbox"/>	ICM Tenancy Group (Auto Ring Mode Table)				0-15
7	<input type="checkbox"/>	MOH	Refer To CO Hold			
8	<input type="checkbox"/>	Ring Tone	0			0-12 (0:N/A)
9	<input type="checkbox"/>	Name				

Index	Day Ring Mode Destination	Night Ring Mode Destination	Timed Ring Mode Destination	Reroute Destination	ICLID Table Usage	ICM Tenancy Group (Auto Ring Mode Table)	MOH	Ring Tone	Name
1	N/A	N/A	N/A	N/A	OFF		Refer To CO Hold	0	

Рисунок 4.4.9.12-1 Таблица распределения вызовов DID

Когда при приеме входящего DID-вызова цифры DID-номера, полученного из сети, преобразуются, полученный в результате преобразования трехзначный номер может быть использован в качестве индекса таблицы распределения вызовов DID, в которой непосредственно задаются пункты назначения для приема вызовов, см. раздел 4.4.4.6. Данная таблица позволяет определить разные пункты назначения в зависимости от режима обслуживания системы (Дневной/Ночной/По расписанию). Таким образом, на основе индекса, полученного после преобразования цифр номера и текущего режима обслуживания (Дневной, Ночной или По расписанию) система определяет пункт назначения для вызова DID. Данная процедура обработки входящих вызовов с использованием Таблицы распределения вызовов DID применяется, когда для линии DID в Программе 145 – ПК 2 задан тип преобразования 2. Кроме того, Таблица распределения вызовов DID также при использовании на линии сервиса MSN.

Если в Таблице распределения вызовов DID (Flexible DID Conversion) в качестве пункта назначения для маршрутизации вызова указано голосовое сообщение VSF, то данный DID-вызов будет обслуживаться системой в режиме DISA (Прямой доступ в систему). При этом система проигрывает вызывающему абоненту голосовое приветствие и подключает к разговорному тракту DTMF-приемник. Тем самым система предоставляет вызывающему абоненту возможность выполнить дополнительный набор цифр в тональном режиме

(DTMF) для доступа к требуемому внутреннему абоненту или к ресурсу системы. Кроме того, для маршрутизации вызовов в этом случае может быть дополнительно использовано Интерактивное голосовое меню маршрутизации входящих вызовов (CCR).

При обслуживании DID-вызовов с использованием Таблицы распределения вызовов DID система также позволяет реализовать сервис маршрутизации вызовов по номеру вызывающего абонента (функция ICLID).

Входящие DID-вызовы могут обрабатываться в соответствии с таблицами автоматического переключения режимов обслуживания Дневной/Ночной/По расписанию. В этом случае, DID-номер (индекс таблицы распределения вызовов DID) может быть связан с определенной тенантной группой (01 ~ 15), и обработка DID-вызовов будет производиться в соответствии с таблицей автоматического переключения режимов обслуживания, назначенной для данной тенантной группы. Если же вместо ссылки на тенантную группу указывается значение 00, то обработка DID-вызова будет производиться в соответствии с общесистемной таблицей автоматической смены режимов обслуживания.

**Таблица 4.4.9.12-1 Таблица распределения вызовов DID**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Day Ring Mode Destination	Пункт назначения для Дневного режима обслуживания.	Не исп. Абонент	Н/д
Night Ring Mode Destination	Пункт назначения для Ночного режима обслуживания.	Группы абонентов Системный	Н/д
Timed Ring Mode Destination	Пункт назначения для режима обслуживания "По расписанию".	сокращенный набор Передача на УАТС с	Н/д
Reroute Destination	Пункт назначения для режима перенаправления.	системным сокращенным набором, Сообщение устройства VSF (VSF Annс) Сообщение устройства VSF и разъединение Сеть Открытая конференция Внутреннее оповещение Внешнее оповещение Вызов по всем зонам оповещения Голосовая почта (группа абонентов) ICLID Table (Таблица анализа номеров вызывающих абонентов)	Н/д

Таблица 4.4.9.12-1 Таблица распределения вызовов DID

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		Телефонный справочник компании Record VM Greeting (Запись сообщения голосовой почты) Присоединение к конференции	
ICLID Table (Таблица анализа номеров вызывающих абонентов)	Включение сервиса ICLID. Определяет возможность использования маршрутизации по номеру вызывающего абонента (ICLID) для данного индекса (DID-номера). См.раздел 4.4.7.4.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
ICM Tenancy Group (Тенантная группа внутренней связи) Auto Ring Table	Индекс таблицы преобразования DID можно назначить для использования с таблицами автоматического определения режима работы системы: Дневной / Ночной / По расписанию.	eMG80: 0~15 eMG800: 0~32 UCP: 0~100	Н/д
МОН	Источник музыки Здесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к заданной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника.	В соответствии с настройками системного удержания Внутренняя / внешняя музыка при удержании 1, External music (Внешний источник музыки при удержании) 2 VSF MOH/ SLT MOH 1 SLT MOH 2 SLT MOH 3 SLT MOH 4 SLT MOH 5 VSF MOH 2 VSF MOH 3	В соответствии с настройкам и системного удержания
Ring Tone	Вызов, перенаправленный с помощью таблицы преобразования DID, будет использовать выбранный сигнал вызова для оповещения адресата.	0-16	0
Name	Для ячейки таблицы может быть настроено имя длиной до 11 символов.	11 симв	

#### 4.4.9.13 Таблица зон системного сокращенного набора – Программа 232

При выборе пункта меню System Speed Zone (Таблица зон системного сокращенного набора) отобразится страница ввода данных зон системного сокращенного набора. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

Index	Feature	Value
1	Speed Bin Range In Zone	20200 - 31999
	Station Range to Access Zone	1000 -
	Toll Checking	ON
	Auth Checking	ON
2	Speed Bin Range In Zone	-
	Station Range to Access Zone	-
	Toll Checking	OFF
	Auth Checking	OFF
3	Speed Bin Range In Zone	-
	Station Range to Access Zone	-
	Toll Checking	OFF
	Auth Checking	OFF
4	Speed Bin Range In Zone	-
	Station Range to Access Zone	-
	Toll Checking	OFF
	Auth Checking	OFF
5	Speed Bin Range In Zone	-
	Station Range to Access Zone	-
	Toll Checking	OFF
	Auth Checking	OFF
6	Speed Bin Range In Zone	-
	Station Range to Access Zone	-
	Toll Checking	OFF
	Auth Checking	OFF
7	Speed Bin Range In Zone	-
	Station Range to Access Zone	-
	Toll Checking	OFF
	Auth Checking	OFF

Рисунок 4.4.9.13-1 Таблица зон системного сокращенного набора

Ячейки системного сокращенного набора могут быть разделены на зоны для разграничения доступа к ним различными абонентами системы. Для каждой зоны назначается диапазон системных ячеек сокращенного набора и диапазон номеров абонентов. Только приписанные к определенной зоне абоненты имеют доступ к ячейкам сокращенного набора этой зоны. Для каждой зоны могут быть установлены следующие дополнительные атрибуты:

- контроль ограничений набора в соответствии с классами сервиса абонентов и соединительных линий;
- контроль авторизации пользователя при доступе к ячейкам данной зоны (запрос пароля пользователя).

Ячейки сокращенного набора, не приписанные ни к одной из зон, доступны всем



абонентам системы и на них не распространяются никакие ограничения.

Ячейка сокращенного набора, входящая в зону, и диапазон номеров абонентов для доступа к зоне различаются в зависимости от выбора плана нумерации сокращенного набора, см. Speed Numbering в разделе System ID (100) (Системный идентификатор).

**Рисунок 4.4.9.13-1 Таблица зон системного сокращенного набора**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Speed Bin Range in Zone	Диапазон ячеек сокращенного набора, который назначается для зоны.		
Station Range to Access Zone	Диапазон номеров абонентов, которым разрешен доступ к номерам сокращенного набора в зоне.		
Toll Checking	К вызовам с использованием сокращенного набора могут быть применены ограничения платных вызовов в данной зоне.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Auth Checking	Пользователю может потребоваться ввести действительный код авторизации для использования номеров сокращенного набора в зоне.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

#### 4.4.9.14 Таблица автоматического переключения режимов системы – Программа 233

При выборе пункта меню Auto Ring Mode Table (Таблица автоматического переключения режимов системы) будет отображаться страница ввода данных таблицы автоматического переключения режимов. Введите требуемый номер тенантной группы и нажмите **[Load]**, чтобы ввести данные. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter Index** введите: для eMG80: 0-15, для eMG800: 0-32, для UCP: 0-100.

Favorite PGM: Auto Ring Mode...

Enter Index (0 - 100) :  Load Save

Auto Ring Mode Table Index 1

Week	Index	Value	Range
Monday	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Night Start Time	1800	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring Start Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
Tuesday	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Night Start Time	1800	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring Start Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
Wednesday	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Night Start Time	1800	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring Start Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
Thursday	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Night Start Time	1800	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring Start Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time	<input type="text"/>	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Day Start Time	0900	Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359

Рисунок 4.4.9.14-1 Таблица автоматического переключения режимов системы

Режим обслуживания определяет в системе различные назначения для приема входящих вызовов и класса сервиса на основе времени суток и дня недели. Поддерживаются три режима обслуживания: Дневной, Ночной и По расписанию. В системе могут быть определены назначения приема входящих внешних вызовов. Кроме того, могут быть определены ограничения набора номера класса сервиса, распространяющиеся на вызывающих абонентов DISA.

Время активации Дневного и Ночного режимов обслуживания, а также время начала и окончания действия режима обслуживания По расписанию задаются для каждого дня недели. Когда время действия режима обслуживания По расписанию истекает, система переключается в режим, соответствующий времени суток и установкам смены дня и ночи.

Оператор может преодолевать автоматический выбор режима и вручную устанавливать требуемый режим (Дневной, Ночной или По расписанию). Таблицы автоматического переключения режимов системы могут быть определены как для каждой тенантной группы в отдельности (Программа 125, индексы 1~15 для систем eMG80, индексы 1~32 для систем eMG800, индексы 1~100 для систем UCP), так и для системы в целом (индекс 00).

#### 4.4.9.15 Таблица команд внешней голосовой почты (Программа 234)

При выборе пункта меню Voice Mail Dialing Table (Таблица команд внешней голосовой почты) будет отображаться страница ввода данных атрибутов таблицы команд внешней голосовой почты. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

Order	Index	Value	Range
1	Voice Mail 1 (Put)	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
2	Voice Mail 2 (Get)	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
3	Voice Mail 3 (Busy)	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
4	Voice Mail 4 (No Answer)	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
5	Voice Mail 5 (Error)	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
6	Voice Mail 6 (DND)	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
7	Voice Mail 7	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
8	Voice Mail 8 (CLI)	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 6 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
9	Voice Mail 9 (Disconnect)	<input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#.P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
10	CLI Usage	Not Use ▼	
11	Fixed CLI Length	<input type="text" value="10"/>	10-20
12	Fixed CLI Pad	<input type="text" value="0"/>	0-9,*,#

Рисунок 4.4.9.15-1 Таблица команд внешней голосовой почты

Когда для поддержания связи с внешней системой голосовой почты, подключенной к порту SLT, система iPECS eMG80 использует внутриволосную сигнализацию, она сопровождает вызов сигналами DTMF, информирующими голосовую почту о различных характеристиках вызова. Для реализации функций выбора соответствующего голосового приветствия или дальнейшего перенаправления входящего вызова определяются команды, которые представляют собой последовательность DTMF сигналов. Таблица команд управления внешней голосовой почтой содержит последовательности цифр, являющиеся либо префиксом, либо суффиксом к остальным цифрам (представляющим собой номер

абонента или идентификатор почтового ящика). Последовательности определены для таких характеристик вызова, как «Оставить сообщение» (Put Mail), «Получить сообщение» (Get Mail), «Нет ответа» (No Answer call) и т.д, как показано ниже в таблице 4.4.9.15-1.

**Таблица 4.4.9.15-1 Таблица команд управления внешней голосовой почтой**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Voice Mail 1 (Put)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов и записала сообщение:  Оставить сообщение (Put Mail). Put Mail (Оставить сообщение) Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
Voice Mail 2 (Get)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта воспроизвела записанные сообщения: Получить сообщение (Get Mail). Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
Voice Mail 3 (Busy)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент занят: Сообщение по занятости (Busy Mail). Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
Voice Mail 4 (No Answer)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент не отвечает: Сообщение по неответу (No Answer Mail). Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
Voice Mail 5 (Error)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда имеет место ошибка набора: Сообщение по ошибке (Error Mail). Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F:	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	

Таблица 4.4.9.15-1 Таблица команд управления внешней голосовой почтой

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Кратковременный разрыв шлейфа		
Voice Mail 6 (DND)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда абонент включил режим «Не беспокоить»: Сообщение по DND (DND Mail). Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
Voice Mail 7	Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
Voice Mail 8 (CLI)	Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
Voice Mail 9 (Disconnect)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта отключилась: Отключиться (Disconnect Mail). Когда вы вводите цифру, последующие цифры интерпретируются так, как показано ниже: P: пауза, D: Не беспокоить, F: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	
CLI Usage	Not use (Не использовать): Не отправлять CLI Real CLI length (Действительная длина CLI): Отправить CLI без заполнения перед кодом префикса. Fixed CLI length (Фиксированная длина CLI): Отправить CLI с фиксированной длиной	Not use, Real CLI length, Fixed CLI length	Not use
Fixed CLI Length	Define length of CLI.	10-20	10
Fixed CLI Pad	Определить заполняющий символ для CLI.	0-9,*,#	0

#### 4.4.9.16 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов - Программа 235

При выборе пункта меню Registration Table (Таблица выборочной регистрации MAC-адресов) будет отображаться страница ввода данных атрибутов таблицы выборочной регистрации MAC-адресов. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

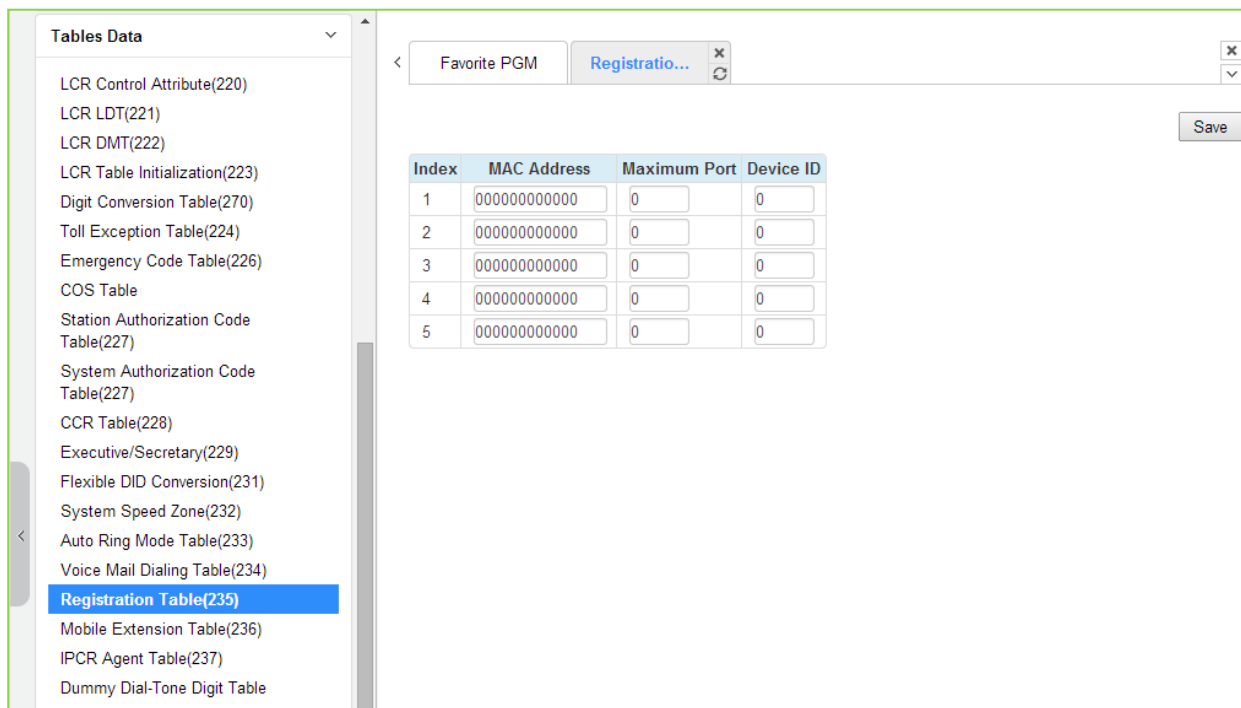


Рисунок 4.4.9.16-1 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов

Когда несколько систем iPECS расположены в одной локальной сети, может потребоваться зарегистрировать дополнительные устройства с использованием таблицы регистрации.

Рисунок 4.4.9.16-1 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
MAC Address	Введите MAC-адрес регистрируемого устройства.		000000000000
Maximum Port	Введите максимальное число каналов (портов), доступных для устройства. При вводе 00 система принимает физический адрес порта.	00-99	00
Device ID	Идентификатор устройства может быть введен для регистрации. Доступный идентификатор устройства отображается в нижней части веб-страницы обзора системы.	0-255	0

### 4.4.9.17 Таблица номеров мобильных абонентов – Программа 236

Выбор в меню пункта **Mobile Extension Table** (Таблица номеров мобильных абонентов) отобразит страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.17-1. Выберите требуемый диапазон номеров абонентов щелчком мыши по синим ярлычкам в заголовке поля. Щелчок мышью по синему заголовку поля запускает сортировку на основе выбранного поля. Щелкните **[Save]** для сохранения данных после изменения.

**Рисунок 4.4.9.17-1 Таблица номеров мобильных абонентов**

Пользователь имеет возможность зарегистрировать в системе iPECS номер своего мобильного телефона. Пользователи мобильного телефона могут получать доступ к ресурсам и сервисам системы, которые доступны пользователям проводных системных телефонных аппаратов, выполнять внутренние и внешние вызовы. Пользователь может использовать свой мобильный телефон в качестве внутреннего абонента системы с определенным номером. Система iPECS может быть запрограммирована на использование специально назначенной соединительной линии для осуществления вызовов на номер мобильного телефона.

Кроме того, таблица номеров мобильных абонентов определяет уведомления о новых сообщениях голосовой почты на устройстве VSF. Когда пользователь получит новое сообщение голосовой почты VSF, система вызовет назначенный номер мобильного телефона и известит пользователя о наличии нового сообщения в голосовой почте.

**Таблица 4.4.9.17-1 Таблица номеров мобильных абонентов**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
PGM Authority	Разрешить пользователю самостоятельно активировать функцию мобильного абонента.	Disable (Выключить) Enable (Включить)	Disable (Выключить)

Таблица 4.4.9.17-1 Таблица номеров мобильных абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Usage	Разрешить пользователю самостоятельно выполнять регистрацию номера мобильного телефона в системе. Может быть активирована функция аварийного переключения на мобильный номер.	Disable (Выключено) Mobile Ext Fail Over	Disable (Выключить)
Station Group Call Enable	Если данный параметр активирован, и внутренний абонент является членом группы приема вызовов (ACD, циркулярной или терминальной), то входящий групповой вызов будет также поступать на мобильного абонента.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
VSF/VMIM Notify	Если этот параметр активирован, активный мобильный абонент будет получать уведомление от системы, когда у пользователя появится новое сообщение встроенной голосовой почты.	Unused (Не исп.) Use (Исп.)	Unused
Notify Retry	Определяет число попыток системы подать мобильному абоненту уведомление о наличии нового сообщения в ящике голосовой почты VSF/VMIM в случае, если вызываемый мобильный абонент занят или не отвечает.	1 – 9 раз	3 раза
Retry Interval	Определяет время между попытками подачи уведомлений. Если попытка уведомления заканчивается неудачей, система предпримет новую через устанавливаемый здесь интервал времени.	1 – 3 мин	3 мин
Notify CLI	Номер CLI (АОН) мобильного абонента. При входящем вызове с мобильного телефона номер вызывающего абонента (CLI), поступающий в систему от ТфОП, может отличаться от номера мобильного абонента, зарегистрированного в поле "Tel Number". Т.е. АОН мобильного телефона может не совпадать с номером, используемым для вызова мобильного абонента. В этом случае, введенный здесь номер CLI (АОН) будет применяться для идентификации вызова от мобильного телефона.	Caller My Ext.	Caller
Call Back	Обратный вызов. Если данный параметр активирован, мобильный абонент может быть разъединен до ответа, а система выполнит перевод входящего вызова на мобильного абонента. После ответа мобильного абонента ему будет предоставлен сигнал готовности линии, и он может выполнять внутренние и внешние вызовы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Delay Timer	Таймер задержки. Когда мобильный абонент запрашивает обратный вызов, система разместит обратный вызов после истечения заданного здесь таймера задержки.	0 ~ 255	0
Announcement	Чтобы предоставить мобильному абоненту меню команд набора, доступных для удаленного	0-200	0



Таблица 4.4.9.17-1 Таблица номеров мобильных абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	мобильного пользователя, может быть записана системная голосовая подсказка.		
CO Group	Определяет группу СЛ, используемую для вызова мобильного внутреннего абонента.	eMG80:1~21 eMG800:1~201 UCP: 1~201	1
Telephone Number	Для правильной работы должен быть назначен телефонный номер мобильного внутреннего абонента или резервный номер абонента.		Not assigned
CLI Number	Номер CLI (АОН) мобильного абонента. При входящем вызове с мобильного телефона номер вызывающего абонента (CLI), поступающий в систему от ТфОП, может отличаться от номера мобильного абонента, зарегистрированного выше в поле "Tel Number". Т.е. АОН мобильного телефона может не совпадать с номером, используемым для вызова мобильного абонента. В этом случае, введенный здесь номер CLI (АОН) будет применяться для идентификации вызова от мобильного телефона.		Not assigned
Suffix DID table index to the CLI	Входящий DID-вызов передается мобильному абоненту с идентификатором CLI исходного вызывающего абонента и индексом гибкой таблицы преобразования DID. (Формат: Оригинальный CLI + * + Индекс таблицы преобразования цифр входящего номера DID)	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Tel Num As CLI Num	Если для этой опции установлено значение ON, номер телефона используется так же, как номер CLI. Это означает, что, когда мобильный пользователь выполняет исходящий вызов на свой абонентский номер, если телефонный номер или номер CLI сопоставляются с его номером мобильного телефона, пользователь мобильной связи слышит системный сигнал готовности линии (гудок), и вызов на внешнего абонента доступен. Если для этой опции установлено значение OFF, будет сопоставлен только CLI и предоставлен системный сигнал готовности линии.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

#### 4.4.9.18 Таблица номеров агентов группы записи разговоров (IPCR) - Программа 237

Выбор в меню пункта **IPCR Agent Table** (Таблица номеров агентов группы записи разговоров (IPCR)) отобразит страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.18-1. Выберите требуемый диапазон номеров абонентов щелчком мыши по синим ярлычкам в заголовке поля. Щелчок мышью по синему заголовку поля запускает сортировку на основе выбранного поля. Щелкните [**Save**] для сохранения данных после изменения.

Введите диапазон номеров агентов: для eMG80: 1-140, для eMG800: 1-1200, для UCP: 1-2400.

Favorite PGM: **IPCR Agent...**

Enter the number of IPCR Server (1 - 10) :

Enter the Agent Order (1 - 2400) :  **Load** **Save**

IPCR Number 1  
Agent Order 1-30

IPCR Agent License : 0 / Total(3300)

Index	Agent ID	Object Type	Linked Object
1	(ACR)	N/A	
2	(ACR)	N/A	
3	(ACR)	N/A	
4	(ACR)	N/A	
5	(ACR)	N/A	
6	(ACR)	N/A	
7	(ACR)	N/A	
8	(ACR)	N/A	
9	(ACR)	N/A	
10	(ACR)	N/A	
11	(ACR)	N/A	
12	(ACR)	N/A	
13	(ACR)	N/A	
14	(ACR)	N/A	
15	(ACR)	N/A	
16	(ACR)	N/A	
17	(ACR)	N/A	
18	(ACR)	N/A	
19	(ACR)	N/A	
20	(ACR)	N/A	
21	(ACR)	N/A	
22	(ACR)	N/A	

Рисунок 4.4.9.18-1 Таблица номеров агентов группы записи разговоров IPCR

Эта таблица сопоставляет тип объекта (абонент или СЛ) с индексом агента IPCR (Call Recording) на сервере IPCR. Таблица также используется со сторонними серверами для записи вызовов. Когда вызов размещается или принимается абонентом или СЛ, вызов записывается на сервер IPCR под идентификатором агента (порядковый номер).

#### 4.4.9.19 Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии (Dummy Dial-Tone Digit Table)

При выборе пункта меню Dummy Dial-Tone Digit Table (Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Index	Value	Range
1		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
2		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
3		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
4		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
5		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
6		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
7		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
8		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
9		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
10		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
11		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
12		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
13		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
14		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
15		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
16		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
17		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
18		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
19		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)
20		Max 6 Digits (0-9, *, #, X)

**Рисунок 4.4.9.19-1 Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии**

Когда запрограммировано преобразование цифр исходящего набора, занятие соединительной линии выполняется системой по окончании процедуры преобразования набранного номера. Вследствие этого, пользователь не может принять от системы тональный сигнал готовности линии ("гудок") до завершения преобразования набранных цифр. В таком случае может быть запрограммировано использование вспомогательного сигнала готовности линии. Нажатие одного из заранее заданных символов (0-9, \*, #, X) обеспечит предоставление пользователю тонального сигнала готовности линии ("гудка") вне зависимости от того, что занятие соединительной линии еще не было выполнено.

#### 4.4.9.20 Таблица настроек программируемых кнопок - Программа 239

При выборе пункта меню Flexible Button Default Table (Таблица настроек программируемых кнопок) будет отображаться страница ввода данных таблицы настроек программируемых кнопок. Используйте галочку, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить; Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Check All	Button	Type	Value	Label
<input type="checkbox"/>	Flex Button 1	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 2	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 3	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 4	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 5	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 6	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 7	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 8	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 9	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 10	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 11	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 12	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 13	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 14	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 15	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 16	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 17	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 18	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 19	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 20	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 21	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 22	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 23	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 24	N/A		
<input type="checkbox"/>	Flex Button 25	N/A		

**Рисунок 4.4.9.20-1 Таблица настроек программируемых кнопок**

Система предоставляет по умолчанию 30 таблиц программируемых кнопок, поэтому администратор может настроить каждую таблицу для использования с помощью Программы 240 - Preset Flexible Button Default (Предустановленные программируемые кнопки по умолчанию).

Администратор может назначить тип программируемой кнопки, выбрав один из типов ниже.

**Таблица 4.4.9.20-1 Типы программируемых кнопок**

Тип	ЗАМЕЧАНИЕ
Н/д	Пустой (не распределена), могут быть определены пользователем.
CO Line	Назначает кнопку для доступа к определенным СЛ
CO Group	Назначение кнопки для доступа к свободной СЛ
Loop	Назначает кнопку для доступа к определенным СЛ
Номер абонента	Назначение кнопки DSS/BLF для выбранного номера абонента
Programming (Numbering Plan)	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с гибким планом нумерации, см. приложение В.
Programming (PGM)	Назначение кнопки для набора кода функции в соответствии с планом нумерации

Таблица 4.4.9.20-1 Типы программируемых кнопок

Тип	ЗАМЕЧАНИЕ
	функций, см. приложение В.
Station Speed Bin	Ячейка персонального сокращенного набора
System Speed Bin	Системные ячейки сокращенного набора
Net Station Number	См. раздел Network Numbering Plan Table (Таблица сетевой маршрутизации) – Программа 324
U-Loop	Кнопка U-Loop для функции «ожидающий вызов» для внутреннего и внешнего вызова

#### 4.4.9.21 Предустановленные программируемые кнопки по умолчанию - Программа 240

При выборе пункта меню Preset flexible button default (Предустановленные программируемые кнопки по умолчанию) отобразится следующая страница. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

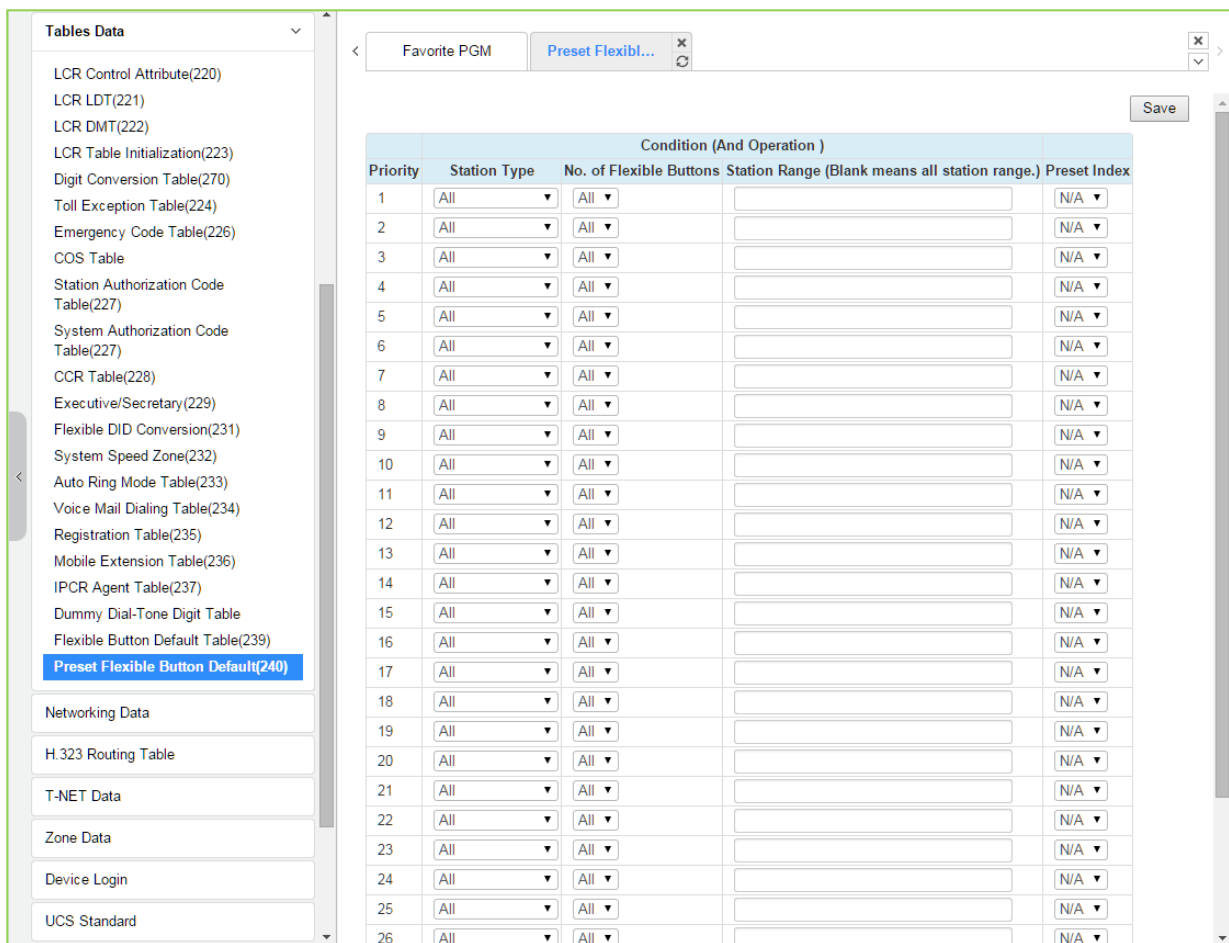


Рисунок 4.4.9.21-1 Предустановленные программируемые кнопки по умолчанию

Администратор может настроить автоматическое назначение абоненту таблицы предустановленных программируемых кнопок. Перед подключением абонента администратор должен установить эту таблицу в соответствии с приоритетом, типом абонента, номером кнопки, диапазоном номеров абонентов и отметить заданный индекс (1-30). Предустановленный индекс означает диапазон в таблице предустановленных программируемых кнопок по умолчанию (Программа 239).

## 4.4.10 Настройка параметров сети АТС

Выбор программной группы **Networking Data** (Параметры сети АТС) выводит меню настроек параметров сети АТС, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.10-1.

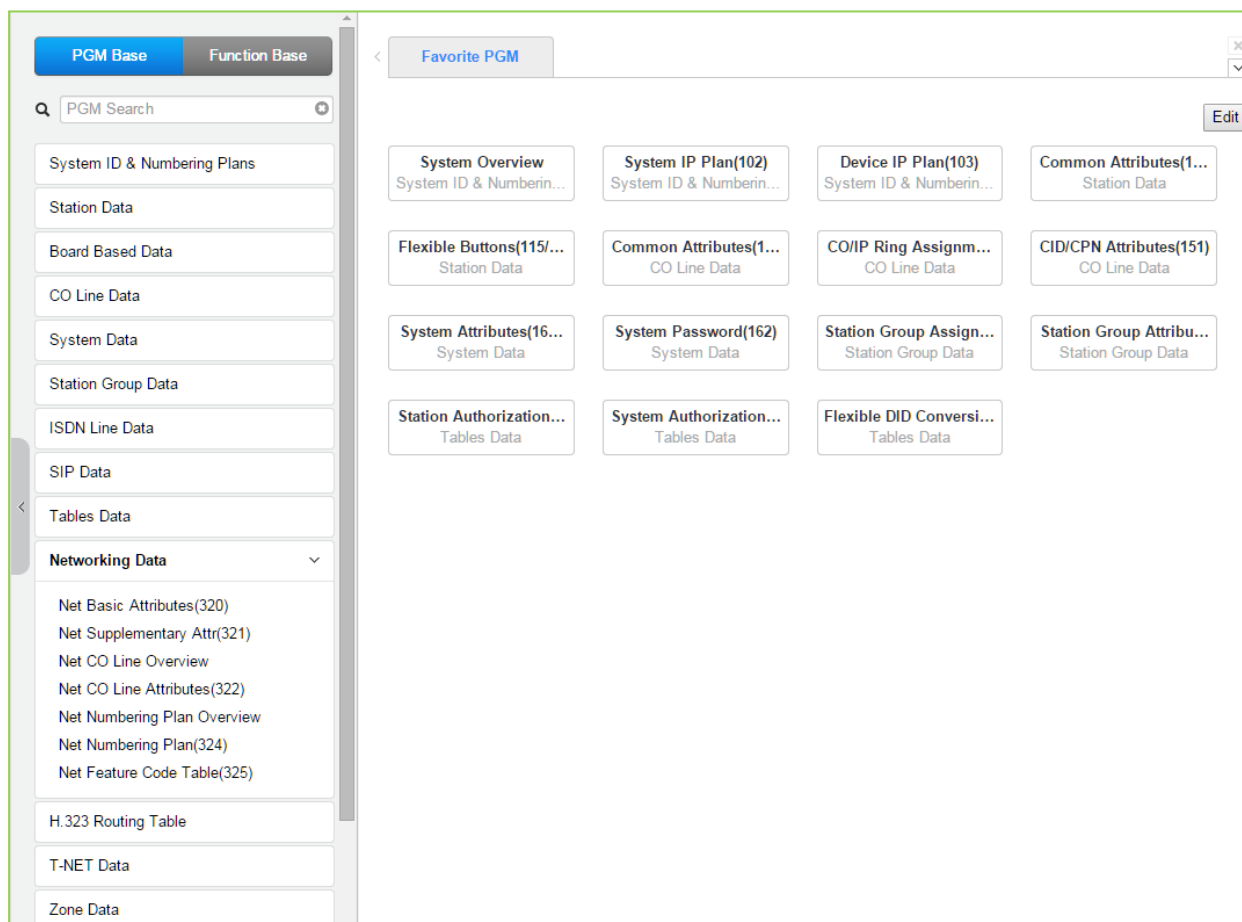


Рисунок 4.4.10-1 Настройка параметров сети АТС

#### 4.4.10.1 Основные сетевые атрибуты - Программа 320

При выборе пункта меню Network Basic Attributes (Основные сетевые атрибуты) будет отображаться страница ввода данных основных атрибутов сети АТС. Нажмите кнопку [Save] для сохранения после изменения значений.

Order ↓ <sup>a</sup>	Attribute	Value	Range
1	Net Enable	OFF ▼	
2	NET Retry Count	0	00-99
3	NET CNIP Enable	ON ▼	
4	NET CONP Enable	OFF ▼	
5	NET Signal Method	Facility ▼	
6	NET Cas Enable	OFF ▼	
7	NET VPN Enable	OFF ▼	
8	NET CC Retain Mode	OFF ▼	
9	NET IP AUTH	OFF ▼	

Рисунок 4.4.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

Таблица 4.4.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Net Enable	Активация функции сетевого взаимодействия АТС. Обратите внимание, что для данной функции требуется лицензия.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net Retry Count	Не используется	00-99	0
Net CNIP Enable	Имя вызывающего абонента отправляется в вызываемую систему iPECS UCP. Идентификатор CNIP отображается на ЖК-дисплее аппарата вызываемого абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Net CONP Enable	Имя подключенного абонента отправляется в вызывающую систему iPECS UCP. Идентификатор CNIP отображается на ЖК-дисплее аппарата вызывающего абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net Signal Method	Сетевая сигнализация может быть отправлена во вспомогательном служебном сообщении Facility или User QSIG.	UUS/ Facility	Facility
Net Cas Enable	Не используется	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Net VPN Enable	Не используется	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net CC Retain Mode	Это поле определяет режим сохранения сетевых сигналов для службы CCBS.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net IP Auth.	Активация функции сетевого взаимодействия АТС. Обратите внимание, что для данной функции требуется лицензия.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.10.2 Дополнительные сетевые атрибуты - Программа 321

При выборе пункта меню Network Supplementary Attributes (Дополнительные сетевые атрибуты) будет отображаться страница ввода данных дополнительных атрибутов сети АТС. Нажмите кнопку **[Save]** для сохранения после изменения значений.

Order	Attribute	Value	Range
1	Net Transfer Mode	REROUT	
2	TCP Port For BLF	9500	9500-9999
3	UDP Port For BLF	9501	9500-9999
4	BLF Manager IP Address		
5	Duration of BLF State	10	01-99(100ms)
6	Multicast IP Address		
7	Net Trans RCL Timer	10	001-300(sec)
8	Net Reroute CO Group	0	0- 20
9	BLF Service Usage	ON	
10	Alternate/Secondary Signal Port	0	0, 1024-65535

Рисунок 4.4.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

Таблица 4.4.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Net Transfer Mode	При автоматической переадресации и ручном переводе вызова на сетевую систему используется выбранный метод: перенаправление (Re-routing) или объединение (Join).	REROUT / JOIN	REROUT
TCP Port for BLF	В данном поле определяется номер порта TCP для пакетов BLF-сообщений программы BLF Manager.	9500-9999	9500



Таблица 4.4.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
UDP Port for BLF	В данном поле определяется номер порта UDP для пакетов BLF-сообщений программы BLF Manager.	9500-9999	9501
BLF Manager IP	IP-адрес сервера программы BLF Manager необходим, когда система iPECS UCP настроена на взаимодействие с системами eMG по сети.		0.0.0.0
Duration of BLF State	Система посылает BLF-сообщения в программу BLF Manager с интервалами задаваемого здесь таймера.	01-99 (*с)	10
Multicast IP	IP-адрес многоадресной рассылки для службы BLF.		0.0.0.0
Net Trans Recall timer	Таймер возврата вызова, переведенного сетевому абоненту. Если при переводе вызова на сетевого абонента отсутствует ответ от вызываемой системы, то по истечении данного таймера перевод вызова будет отменен. При этом вызов будет возвращен инициатору перевода.	001-300 (мс)	10
NET Reroute CO Group	Номер группы СЛ для альтернативного перенаправления сетевого вызова. Сетевой вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию, когда получен отказ линии или нет ответа.	eMG80:0~20 eMG800:0~200 UCP:0~200	
BLF Service Usage	Использование сервиса BLF для поддержки программы BLF Manager.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Alternate/Secondary signal port	Этот параметр используется для добавления дополнительного или вторичного принимающего сигнального порта. По умолчанию, принимающий сигнальный порт TCP имеет номер 1720, дополнительный сигнальный порт будет открыт, если этот параметр настроен на допустимое значение. Когда система устанавливается за модемом xDSL, из-за неконтролируемой работы протокола H.223 ALG в модеме xDSL может возникнуть проблема последовательного второго вызова. Данный параметр может использоваться для решения проблемы последовательного второго вызова.	0 1024-65535	0

### 4.4.10.3 Сетевые соединительные линии

Выбор пункта меню Net CO Line Overview (Сетевые СЛ) выводит на экран страницу сведений, как показано ниже.

The screenshot shows the 'Net CO Line Overview' page. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: PGM Base, Function Base, PGM Search, System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, SIP Data, Tables Data, and Networking Data. Under 'Networking Data', the following items are listed: Net Basic Attributes(320), Net Supplementary Attr(321), **Net CO Line Overview**, Net CO Line Attributes(322), Net Numbering Plan Overview, Net Numbering Plan(324), and Net Feature Code Table(325).

The main content area displays a table with the following columns: Device Type, CO Line, CO Type, Net CO Group, and Net CO Type. The table contains 24 rows of data, all with 'T1IM GW' as the Device Type, 'Normal' as the CO Type, and 'PSTN' as the Net CO Type.

Device Type	CO Line	CO Type	Net CO Group	Net CO Type
T1IM GW	1	Normal	0	PSTN
T1IM GW	2	Normal	0	PSTN
T1IM GW	3	Normal	0	PSTN
T1IM GW	4	Normal	0	PSTN
T1IM GW	5	Normal	0	PSTN
T1IM GW	6	Normal	0	PSTN
T1IM GW	7	Normal	0	PSTN
T1IM GW	8	Normal	0	PSTN
T1IM GW	9	Normal	0	PSTN
T1IM GW	10	Normal	0	PSTN
T1IM GW	11	Normal	0	PSTN
T1IM GW	12	Normal	0	PSTN
T1IM GW	13	Normal	0	PSTN
T1IM GW	14	Normal	0	PSTN
T1IM GW	15	Normal	0	PSTN
T1IM GW	16	Normal	0	PSTN
T1IM GW	17	Normal	0	PSTN
T1IM GW	18	Normal	0	PSTN
T1IM GW	19	Normal	0	PSTN
T1IM GW	20	Normal	0	PSTN
T1IM GW	21	Normal	0	PSTN
T1IM GW	22	Normal	0	PSTN
T1IM GW	23	Normal	0	PSTN
T1IM GW	24	Normal	0	PSTN

Рисунок 4.4.10.3-1 Сетевые соединительные линии

#### 4.4.10.4 Атрибуты сетевых соединительных линий – Программа 322

При выборе пункта меню **Network CO Line Attributes** (Атрибуты сетевых соединительных линий) отобразится страница настройки атрибутов сетевых соединительных линий, показанная на рисунке 4.4.10.4-1. Введите требуемые данные и нажмите кнопку **[Load]** (Загрузка) для отображения атрибутов требуемой группы сетевых соединительных линий. После изменения значений для сохранения нажмите **[Save]**.

В поле **Enter CO Range** введите диапазон номеров соединительных линий: для eMG80: 1-74, для eMG800: 1-600, для UCP: 1-998.

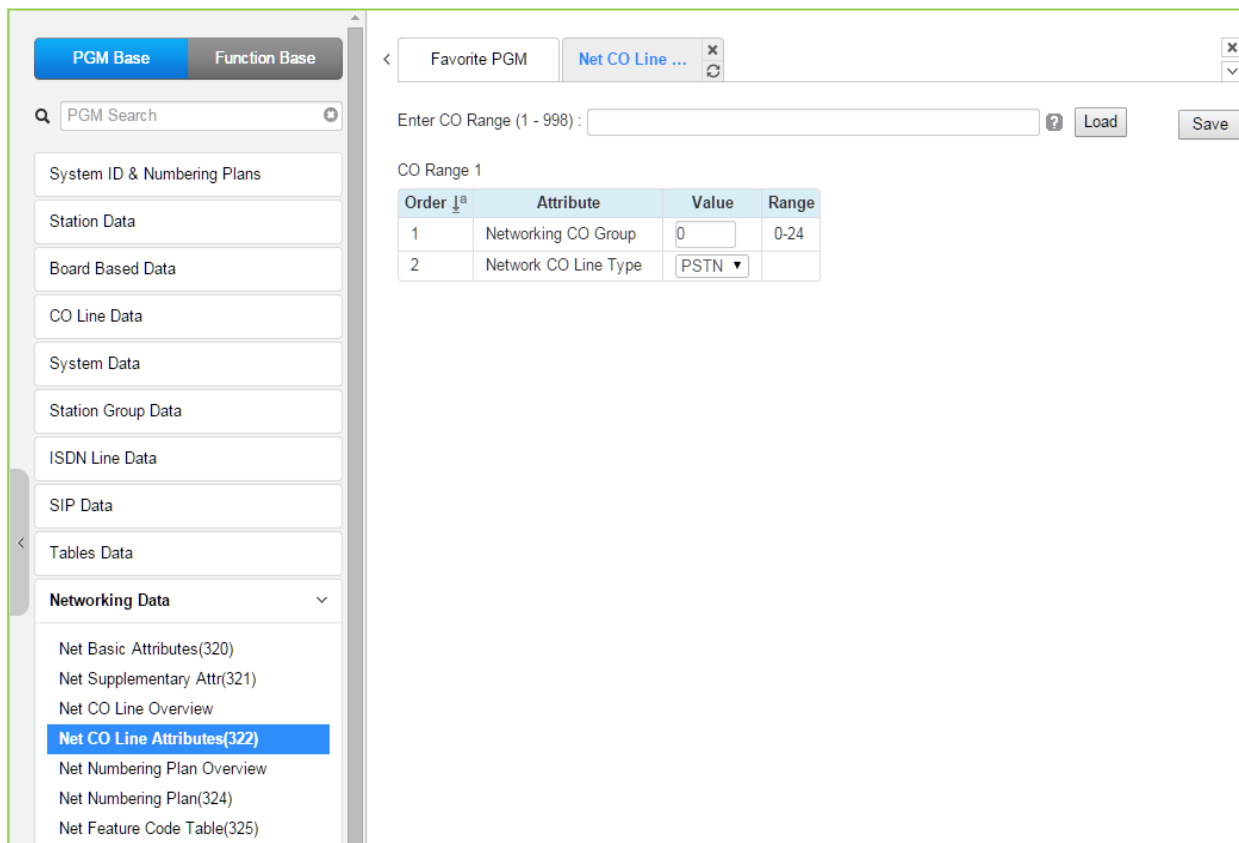


Рисунок 4.4.10.4-1 Атрибуты сетевых линий

Таблица 4.4.10.4-1 Атрибуты сетевых линий

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Networking CO Group	Соединительные линии CO/IP в назначенной группе используются как сетевые СЛ, подключающиеся к другим системам в сети.	00-24	00
Network CO Line Type	Соединительная линия CO/IP назначается для использования сетью как PSTN (несущая) или как сетевая (NET).	NET PSTN	PSTN

### 4.4.10.5 Таблица сетевой нумерации

Выбор пункта меню Network Numbering Plan Table выводит на экран страницу, показанную на рисунке ниже.

Index	Networking Type	Numbering Plan	Net CO Group	CPN ISDN INFORMATION	CPN INFORMATION1	CPN INFORMATION2	CPN INFORMATION3	CPN INFORMATION4	SETUP WAIT RESPONSE TIME	ALT SPEED	MPB IP Addr	MPB Port Num	Digit Repeat	PSTN Unblock	PSTN CU Method	CO Attd Code CLI	Firewall Routing	Transit Out Auth COS	SMDR Dgt Hide	Site Name	Emergency Rerout	Tunneled SIG MSG
0	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
1	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
2	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
3	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
4	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
5	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
6	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
7	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
8	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
9	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
10	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
11	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
12	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
13	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
14	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
15	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
16	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
17	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
18	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
19	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
20	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
21	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
22	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
23	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
24	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
25	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
26	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
27	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
28	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
29	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
30	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	
31	NET								0		5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0	OFF	

Рисунок 4.4.10.5-1 Таблица сетевой нумерации

#### 4.4.10.6 Таблица плана сетевой нумерации – Программа 324

При выборе пункта меню Network Numbering Plan Table (Таблица плана сетевой нумерации) отобразится страница ввода данных таблицы плана нумерации сети. Введите действительный индекс таблицы и щелкните **[Load]** для ввода данных плана нумерации сети. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Order	Attribute	Value	Range
1	Networking Type	NET	
2	Numbering Plan Code		Max 16 Digits (include *, #)
3	Networking CO Group		0-24
4	CPN ISDN INFORMATION		Max 16 Digits
5	CPN INFORMATION 1		Enter IP Address
6	CPN INFORMATION 2		Enter IP Address
7	CPN INFORMATION 3		Enter IP Address
8	CPN INFORMATION 4		Enter IP Address
9	SETUP WAIT RESPONSE TIME	0	0, 3-15 sec
10	ALT SPEED NUMBER		2000 - 4999
11	MPB IP Address		
12	MPB Port Number	5588	0-9999
13	Digit Repeat	No	
14	PSTN Enblock	No	
15	PSTN CLI Method	NET	
16	CO Attendant Code CLI	OFF	
17	Firewall Routing	ON	
18	Transit Out Auth COS	No	
19	SMDR Dgt Hide	No	
20	Site Name		Max 12 Characters
21	Emergency Reroute Timer	0	0-10 sec
22	Tunneled SIG MSG	OFF	
23	Alternate/Secondary Signal Port	0	0-65535
24	Local Route ID		Max 15 Characters
25	Remote Route ID		Max 15 Characters
26	Sending Name option	OFF	

Рисунок 4.4.10.5-1 Таблица сетевого плана нумерации

План нумерации сети устанавливает цифровые строки, которые составляют план нумерации и соответствующую маршрутизацию для каждого кода в плане.

Таблица 4.4.10.6-1 Таблица сетевой маршрутизации

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Network Type	Тип или использование кода определяется по направлению: PSTN (ТфОП) или в сетевую систему (NET).	NET / PSTN	NET
Numbering Plan Code	Код сетевого плана нумерации. Символ '*' является маскирующим и обозначает любую цифру 0~9. Символ «#» должен быть использован при назначении собственных сетевых номеров данной системы. Например, 1#*** - означает нумерацию сетевых абонентов 1000~1999, принадлежащих	Макс. 16 цифр (Включая * и #)	

Таблица 4.4.10.6-1 Таблица сетевой маршрутизации

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	данной АТС;2*** - означает нумерацию сетевых абонентов 2000~2999, принадлежащих другой АТС в сети.		
Networking CO Group	Номер сетевой группы линий. При назначении собственных номеров, принадлежащих данной АТС, должно быть указано значение «00», которое указывает на отсутствие необходимости занятия сетевого транка для осуществления сетевого вызова.	00-24	
CPN ISDN Information	Когда для выполнения сетевого вызова используется линия ISDN, информация ISDN CPN и номер сети используются как идентификатор вызываемой стороны.	Макс. 16 цифр	
CPN Information	Когда для осуществления сетевого вызова используется VoIP-канал, используемый CPN является IP-адресом, связанным с VoIP-каналом. ПК1: IP-адрес 1 ПК2: IP-адрес 2 ПК3: IP-адрес 3 ПК4: IP-адрес 4	Введите требуемый IP-адрес	
Setup Wait Response Time	Таймер сбоя установления соединения с сетью при отсутствии исходящего сообщения из сети (т.е. IP-сеть не работает)	0, 3~15 с	0
ALT Speed Bin	В случае сбоя сетевого пути система может разместить вызов по альтернативному пути с использованием номера системного сокращенного набора.	eMG80:2000~4999 eMG800:2000~9999 UCP: 20000~31999	
MPB IP Address	Это поле является IP-адресом системы назначения для кода.		0.0.0.0
MPB Port number	Определяется номер порта TCP в системе назначения для кода плана нумерации сети.	0000-9999	5588
Digit Repeat	Если код плана нумерации, см. выше, предназначен для вызова ТфОП или транзитного вызова, код номера может быть включен в сообщение SETUP.	Yes (Да) No (Нет)	No (Нет)
PSTN Enblock	Когда ТфОП принимает вызов исходящий транзитный вызов (Transit-out) от сетевого пользователя, цифры могут быть отправлены поблочно (Enblock) (YES) или с перекрытием (Overlap) (NO).	Yes (Да) No (Нет)	No (Нет)
PSTN CLI Method	Номер CLI для транзитного вызова по линиям NET. Данный параметр определяет формат номера CLI, который оконечная система будет использовать для идентификации вызывающего абонента при наборе транзитного кода (PSTN) на линии NET:NET: сетевой номер абонента; PSTN: Полный номер CLI, сформированный по правилам для линий PSTN (например, 02-450-1000).	NET PSTN	NET
CO Attendant Code CLI	Использование CLI оператора при транзите. Данный параметр определяет идентификатор вызывающего абонента (номер CLI), который будет использоваться при реализации исходящего транзита для указанных	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.10.6-1 Таблица сетевой маршрутизации

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	сетевых абонентов. При запросе исходящего транзита от оконечной АТС, транзитная АТС может сформировать номер CLI (АОН) следующим образом: ON – будет отправлен номер CLI системного оператора транзитной АТС. OFF- номер CLI формируется в транзитной АТС по таким же правилам, как и для собственных внутренних абонентов. Но вместо номера, назначенного в поле "CLI STA Number" будет подставляться сетевой номер вызывающего абонента оконечной АТС.		
Firewall Routing	Когда система может напрямую обмениваться данными с сетевой системой через общую сеть VPN, в IP-пакетах отправляется локальный IP-адрес системы (OFF). В противном случае, отправляется IP-адрес межсетевое экрана (ON).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Transit Out Auth COS	Использование функции авторизации при транзитном вызове. Если данный параметр установлен в «Yes», то для данного направления исходящего транзитного вызова требуется ввод кода авторизации. При наборе абонентом оконечной АТС транзитного кода доступа транзитная АТС обеспечивает запрос пароля пользователя. Набранный сетевым абонентом пароль определяет класс сервиса (COS), в соответствии с которым транзитная система будет обслуживать этот исходящий транзитный вызов.	Yes (Да) No (Нет)	No (Нет)
SMDR Digit Hide	Распечатка транзитного вызова в отчете SMDR оконечной системы. В оконечной системе может быть указано разрешение или запрет на отображение в отчете SMDR набранного абонентом номера транзитного вызова, поскольку такой набор может содержать пароль для авторизации транзита.	Yes (Да) No (Нет)	No (Нет)
Site name	Для использования с сетевыми вызовами системе может быть присвоено 12-значное имя.	Макс. 12 символов	
Emergency reroute timer	Таймер экстренного перенаправления. Значение таймера равно 0: Экстренное перенаправление не работает; Значение таймера равно 1~10: Экстренное перенаправление активируется по истечении заданного таймера Работает только в случае, если установлена группа в Программе 112 - ПК 18 (Назначает СЛ или группу СЛ, используемую системой для осуществления экстренных вызовов). Будет использоваться аварийный режим: параметр "Номер группы СЛ, используемой для экстренного вызова" (Fail Over CO Group Number), настроенный в Программе 133, или параметр "Группа сетевой маршрутизации" (Net Reroute CO Group), Программа 321.	0-10 (*с)	00

Таблица 4.4.10.6-1 Таблица сетевой маршрутизации

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Tunneled SIG MSG	Данный параметр включает отправку и получение сообщений H.323, которое включает сообщение ISDN QSIG. Он используется для создания сети с системой Panasonic.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Alternate/Secondary signal port	Этот параметр используется для добавления дополнительного или вторичного вызывающего сигнального порта. По умолчанию, вызывающий сигнальный порт TCP имеет номер 1720, дополнительный сигнальный порт будет открыт, если этот параметр настроен на допустимое значение. Когда система устанавливается за модемом xDSL, из-за неконтролируемой работы протокола H.223 ALG в модеме xDSL может возникнуть проблема последовательного второго вызова. Данный параметр может использоваться для решения проблемы последовательного второго вызова. Значение данного параметра должно быть альтернативным или вторичным портом принимаемого сигнала, который настроен в удаленной системе.	0-65535	
Local route ID	Эти два поля используются, когда удаленная сетевая система хочет проверить значение идентификатора маршрута для аутентификации системы. Local Route ID - это строка идентификатора маршрута для локальной системы, Remote Route ID - идентификатор маршрута для удаленной системы.	Макс. 15 символов	
Remote route ID		Макс. 15 символов	
Sending Name option	Как правило, имя вызывающего абонента передается в сообщениях QSIG. Это поле является дополнительным способом отправки имени вызывающего абонента. В некоторых системах УАТС поле Q.931 Display используется для передачи имени вызывающего абонента, и это значение может использоваться как решение вопроса взаимодействия для отображения имени вызывающего абонента.	OFF (ВЫКЛ) Display IE(CISCO)	OFF (ВЫКЛ)



### 4.4.10.7 Таблица кодов сетевых функций (Программа 325)

Выбор пункта меню Network Feature Code Table (Таблица кодов сетевых функций) возвращает страницу ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

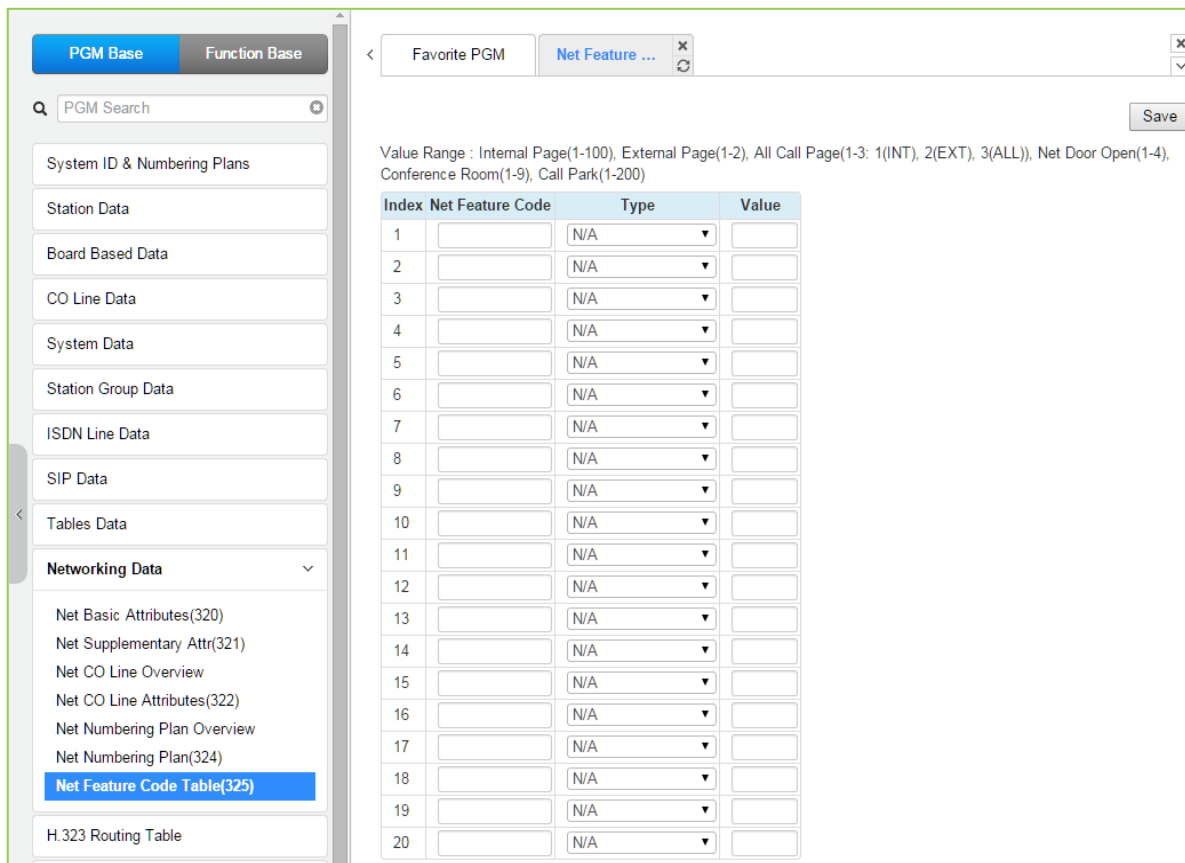


Рисунок 4.4.10.7-1 Таблица кодов сетевых функций

Таблица 4.4.10.7-1 Таблица кодов сетевых функций

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Net Feature Code	Последовательность цифр или код, используемый для активации специальных сетевых функций.	16 цифр	Нет
Net Feature type	Каждый код функции сети назначается для активации функции в целевой системе.	Не исп. Внутреннее оповещение Внешнее оповещение Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page) Открытие двери (Door Open) Открытая конференция Парковка вызова	Н/д

Таблица 4.4.10.7-1 Таблица кодов сетевых функций

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		(Call Park)	

В случае системы eMG80 диапазон значений будет таким, как показано ниже:

Внутреннее оповещение: 1-35, внешнее оповещение (1), оповещение по всем зонам (1-3: 1 (внутреннее), 2 (внешнее), 3 (по всем зонам)), сетевое открывание двери (1-2), конференц-связь (1 -9), парковка вызова (1-19)

В случае системы eMG800 диапазон значений будет таким, как показано ниже:

Внутреннее оповещение: 1-100, внешнее оповещение (1), оповещение по всем зонам (1-3: 1 (внутреннее), 2 (внешнее), 3 (по всем зонам)), сетевое открывание двери (1-2), конференц-связь (1 -9), парковка вызова (1-200)

### 4.4.11 Таблица маршрутизации по протоколу H.323

Выбор программной группы **H.323 Routing Table** (Таблица маршрутизации по протоколу H.323) выводит подменю настроек параметров протокола H.323, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.11-1.

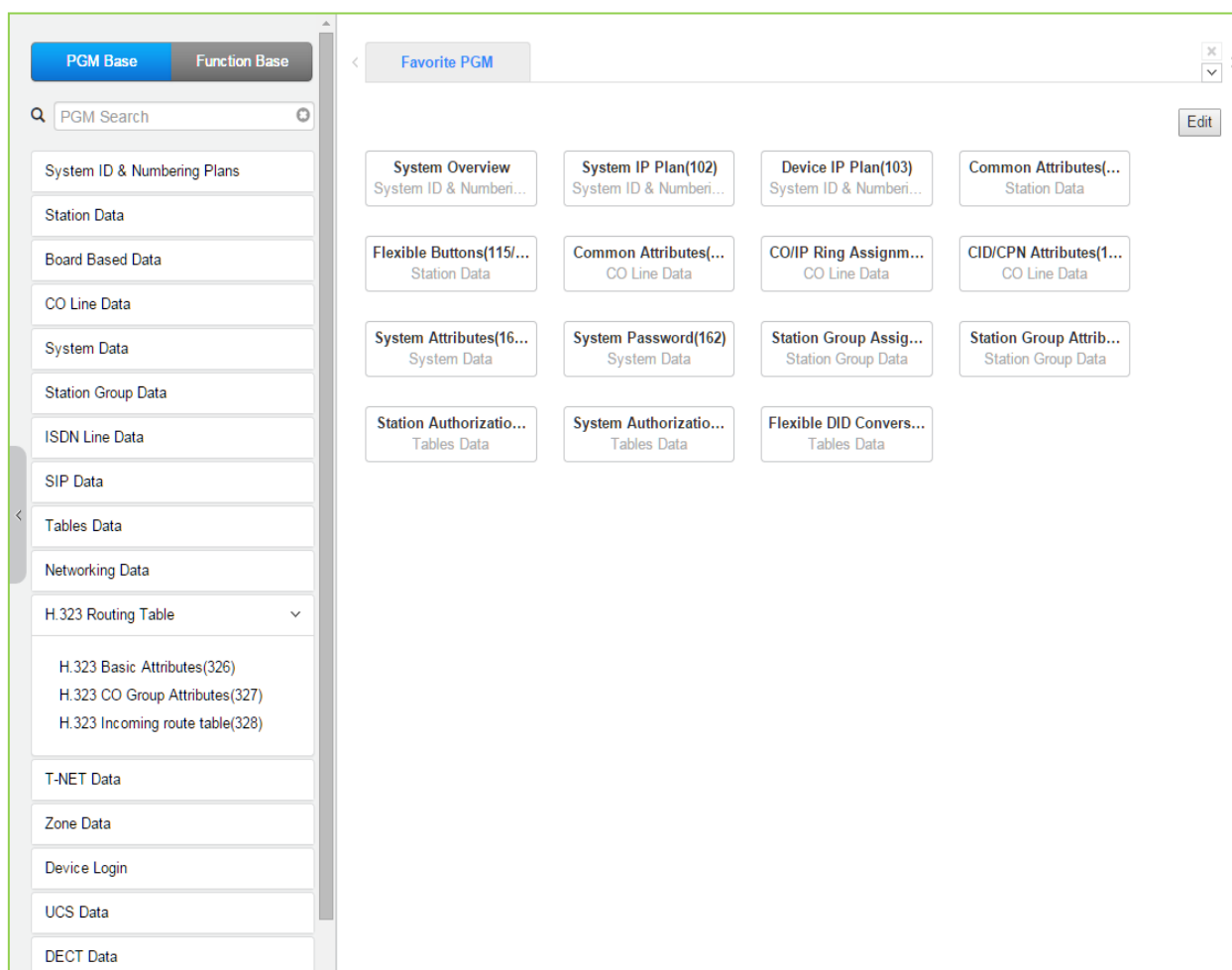


Рисунок 4.4.11-1 Таблица маршрутизации H.323

#### 4.4.11.1 Основные атрибуты маршрутизации по протоколу H.323 - Программа 326

При выборе пункта меню H.323 Basic Attributes (Основные атрибуты маршрутизации по протоколу H.323) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

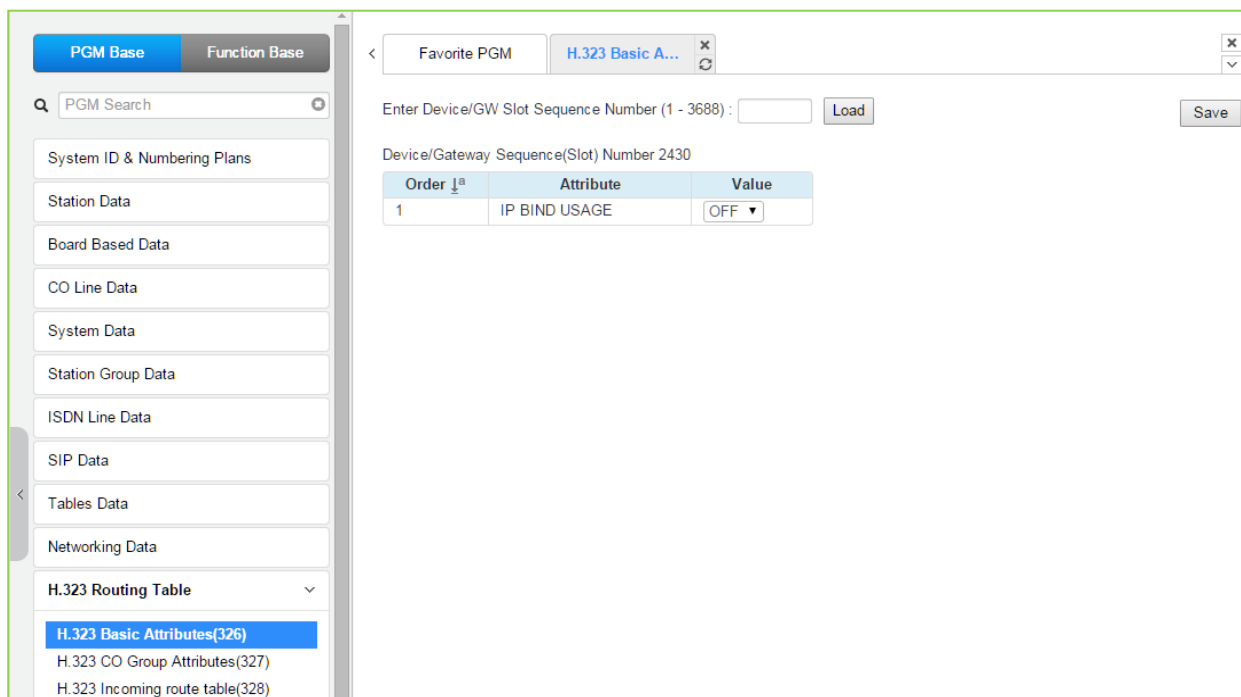


Рисунок 4.4.11.1-1 Основные атрибуты маршрутизации по протоколу H.323

Сигнализация H.323 поддерживается любым модулем VOIB/VOIM или MPB/UCP.

Таблица 4.4.11.1-1 Основные атрибуты маршрутизации по протоколу H.323

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
IP Band Usage	Если данный параметр установлен в значение ON, система разрешает сигнализацию H.323 с системным IP-адресом. В противном случае, следует использовать IP-адрес каждого модуля VOIB/VOIM.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.11.2 Атрибуты группы соединительных линий H.323 - Программа 327

При выборе пункта меню H.323 CO Group Attributes (Атрибуты группы соединительных линий H.323) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter Group Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-20, для eMG800: 1-200, для UCP: 1-200.

Favorite PGM: H.323 CO Group...

Enter Group Number (1 - 200):  Load Save

Group Number 1

Order	Attribute	Value	Range
1	H323 Setup Mode	Fast	
2	H323 Tunneling Mode	ON	
3	H323 Early Media (earlyH245)	<input type="checkbox"/> Setup <input type="checkbox"/> Proceeding <input type="checkbox"/> Alerting	
4	H323 DTMF Path	IN	
5	TCP Keep Alive	ON	
6	TCP No Delay	OFF	
7	Sending Setup Ack message	OFF	
8	Name Service option	OFF	
<b>Gatekeeper Attributes</b>			
1	RAS Usage	OFF	
2	RAS MultiCast IP Port	1718	1-65535
3	RAS MultiCast IP Address	224.0.1.41	
4	RAS UniCast IP Port	1719	1-65535
5	RAS UniCast IP Address	82.134.80.2	
6	RAS Keep Alive Time	120	001-999(1sec)
7	RAS IIR Multiplier Ratio	80	10-100 %
8	RAS Number Plan Prefix	9	Max 23 Digits
9	RAS Light RRQ Usage	OFF	
10	RAS GateWay ID(128Char)	<input type="text"/>	
11	Fail Over Usage	OFF	
12	Call Setup No Response Time	5	0, 3 - 15 sec
13	FailOver CO Group Number	<input type="text"/>	1 - 200

Рисунок 4.4.11.2-1 Атрибуты группы соединительных линий H.323

VoIP-каналы используются в распределенных сетевых системах для доступ абонентов SIP или сетей H.323 сетей для удаленных устройств iPECS. Когда для внешнего вызова VoIP используется стандартный протокол H.323, могут быть назначены некоторые атрибуты для этих каналов. Могут быть установлены параметры режима вызова H.323 и туннелирование (инкапсуляция трафика H.245).

Кроме того, каналы VoIP с протоколом H.323 поддерживают возможность регистрации системы iPECS на внешнем сервере-контроллере зоны H.323 (GateKeeper, привратник) для обеспечения маршрутизации и управления вызовами. Взаимодействие с контроллером зоны осуществляется посредством канала с протоколом RAS (Registration, Admissions and Status). В данной программе устанавливаются IP-адреса канала RAS, отдельно для одноадресной и многоадресной передачи. Также здесь определяется диапазон портов транспортных протоколов и другие характеристики H.323.

Таблица 4.4.11.2-1 Атрибуты группы соединительных линий H.323

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
H.323 Setup mode	Настройка режима IP-вызовов H.323: обычный (Norm) или «быстрый старт» (Fast).	Fast Norm	Fast
H.323 Tunneling Mode	Установка режима IP-вызовов H.323 с использованием инкапсуляции H.245 (туннелирование).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
H323 Early Media (early H245)	Эта функция активирует возможность установления соединения между пользовательскими конечными точками, прежде чем вызов фактически устанавливается в обычном режиме вызова. Эта функция не используется, когда параметр «H323 Mode Setup» установлен в значение «Fast». * Setup: вызывающая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Setup. * Proceeding: вызываемая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Proceeding. * Alerting: вызываемая сторона пытается открыть несущую при получении сообщения Alerting.	Setup, Proceeding, Alerting	
H.323 DTMF Path	Во время соединения, DTMF сигналы могут посылаться внутри полосы (in-band) или вне полосы (out-band) (с использованием сигнального протокола H.245).	IN, OUT, 2833	IN
TCP Keep Alive	Система будет посылать сообщение периодического опроса (polling message) каждые 75 секунд для того, чтобы убедиться в работоспособности TCP-соединения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
TCP No Delay	Обычно для повышения эффективности сети небольшие фрагменты сообщений TCP (H.323) объединяются в один пакет и отправляются удаленной стороне. Иногда это действие приводит к проблемам сигнализации H.323, когда система находится за NAT-маршрутизатором и работает H.323 ALG. Значение «OFF» может быть решением для преодоления проблемы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Sending Setup Ack message	Система предоставляет сообщение SETUP ACK, когда в сообщении SETUP отсутствует параметр «sending complete IE».	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Name Service option	Как правило, имя вызывающего абонента передается в сообщениях QSIG. Это поле является дополнительным способом отправки имени вызывающего абонента. В некоторых системах UATC поле Q.931 Display используется для передачи имени вызывающего абонента, и это значение может использоваться как решение вопроса взаимодействия для отображения имени вызывающего абонента.	OFF (ВЫКЛ) Display IE (CISCO)	OFF (ВЫКЛ)
<b>Атрибуты привратника H.323</b>			

Таблица 4.4.11.2-1 Атрибуты группы соединительных линий H.323

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
RAS Usage	Определяет возможность взаимодействия шлюза VOIU/VOIB/VOIM с внешним сервером-контроллером зоны H.323 (привратником).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
RAS MultiCast IP Port	IP-порт многоадресной рассылки RAS-информации привратнику.	1~65535	1718
RAS MultiCast IP Address	IP-адрес многоадресной рассылки RAS-информации привратнику.	IP-адрес	224.0.1.41
RAS UniCast IP Port	IP-порт одноадресной рассылки для RAS-информации привратнику.	1~65535	1719
RAS UniCast IP Address	IP-адрес одноадресной рассылки RAS-информации привратнику.	IP-адрес	82.134.80.2
RAS Keep Alive Time	Периодический интервал времени для подтверждения регистрации модуля VOIB/VOIU на сервере-привратнике.	001-999 (с)	120
RAS IIR Multiplier Ratio	Эта функция используется, когда вызов H.323 маршрутизируется привратником RAS. Интервал между сеансами связи между системой и привратником обеспечивается привратником во время регистрации. Это значение отношения используется для изменения интервала времени между активным временем ожидания ответа привратника.	10~100%	80
RAS Number Plan Prefix	План нумерации (префиксная часть) для идентификации абонентов на привратнике, используемой в сообщениях RAS.	Макс. 23 цифр	
RAS Light RRQ usage	ID привратника (Это может быть запрограммирована только с помощью Web Admin).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
RAS Gateway ID	Систему можно настроить на использование простого сообщения регистрационного запроса RRQ (ON) или полного сообщения RRQ (OFF).	Макс. 128 символов	
Fail over Usage	Если данный параметр установлен в значение On, то при невозможности установления соединения по каналу VOIP/H.323 (отсутствие ответа от контроллера зоны (Gatekeeper)) система может использовать группу аварийных СЛ, указанную в Программе 130 – ПК17, для альтернативного перенаправления вызова.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Call Setup No Response time	Таймер аварии на линии VOIP/H.323. При отсутствии ответа от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия данного таймера исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из указанной ниже группы аварийных СЛ, (см. ниже, ПК17).	0: 3-15 (с)	0
Fail over CO Group number	Номер группы аварийных СЛ для альтернативного перенаправления вызова. Исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную линию из	eMG80:1-20 Для систем eMG800: 1-200 UCP:1-200	

Таблица 4.4.11.2-1 Атрибуты группы соединительных линий H.323

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	указанной группы СЛ, если отсутствует ответ от контроллера зоны (Gatekeeper) в течение действия таймера аварии на линии VOIP/H.323 (см. выше, ПК16).		

#### 4.4.11.3 Таблица входящих маршрутов H.323 - Программа 328

При выборе пункта меню H.323 Incoming Route Table (Таблица входящих маршрутов H.323) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter Group Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-20, для eMG800: 1-200, для UCP: 1-200.

The screenshot shows the configuration page for the H.323 Incoming Route Table. The sidebar on the left contains various configuration categories, with 'H.323 Routing Table' expanded to show 'H.323 Incoming route table(328)'. The main area displays a table with 27 rows, each representing a route entry. The columns are 'Index', 'Calling IP Address', and 'CO Group (1 - 200)'. The first row has an index of 1 and a calling IP address of 255.255.255.255, while all other rows have an index from 2 to 27 and a calling IP address of 0.0.0.0. The CO Group column for all rows is set to 0. A 'Save' button is located in the top right corner of the main area.

Index	Calling IP Address	CO Group (1 - 200)
1	255.255.255.255	0
2	0.0.0.0	0
3	0.0.0.0	0
4	0.0.0.0	0
5	0.0.0.0	0
6	0.0.0.0	0
7	0.0.0.0	0
8	0.0.0.0	0
9	0.0.0.0	0
10	0.0.0.0	0
11	0.0.0.0	0
12	0.0.0.0	0
13	0.0.0.0	0
14	0.0.0.0	0
15	0.0.0.0	0
16	0.0.0.0	0
17	0.0.0.0	0
18	0.0.0.0	0
19	0.0.0.0	0
20	0.0.0.0	0
21	0.0.0.0	0
22	0.0.0.0	0
23	0.0.0.0	0
24	0.0.0.0	0
25	0.0.0.0	0
26	0.0.0.0	0
27	0.0.0.0	0

Таблица 4.4.11.3-1 Входящие маршруты H.323

Чтобы получить прямое использование протокола H.323, необходимо назначить маршрутизируемый IP-адрес отправителя (From IP-Address) и номер группы входящих СЛ (Incoming CO Group Number).

Таблица 4.4.11.3-1 Входящие маршруты H.323

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Calling IP Address	IP-адрес, связанный с входящими вызовами H.323. Маска подсети 255.255.255.255 используется, когда внешний входящий вызов поступает от неизвестного IP-адреса, который не указан в этой таблице.		0.0.0.0
CO Group	Номер группы внешних линий, связанный с входящими вызовами H.323.	eMG80:1~20 eMG800:1~200 UCP:1~200	0

### 4.4.12 Прозрачная сеть с централизованным управлением (T-NET)

Выбор программной группы **T-NET Data** (Прозрачная сеть с централизованным управлением) выводит меню настроек параметров сети T-NET, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.12-1.

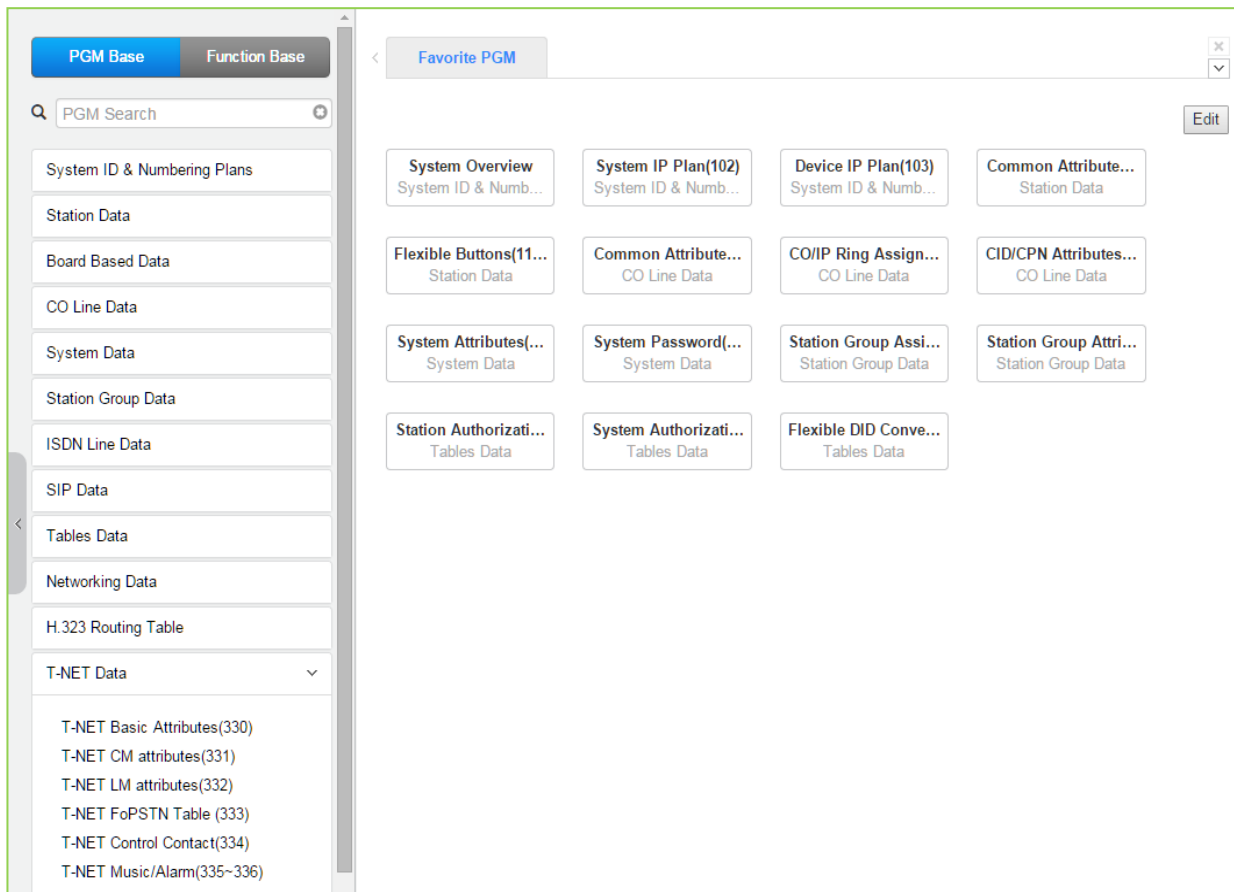


Рисунок 4.4.12-1 Параметры прозрачной сети с централизованным управлением (T-NET)

В сети с централизованным управлением TNET (Transparent Network, «прозрачная сеть») центральный модуль сервера iPECS (CM) управляет всеми удаленными модулями и



терминалами, обеспечивающими прозрачный сетевой доступ ко всем возможностям и функциям центральной системы iPECS, а также ко всем ресурсам, включенным в состав центральной системы iPECS. В сети TNET могут быть объединены до 15 локальных систем с собственными модулями сервера. При использовании сервиса TNET удаленные устройства могут регистрироваться как на CM, так и на локальном сервере (LM). При нормальных условиях центральный модуль сервера вызовов управляет удаленными устройствами (шлюзовыми модулями и терминалами), включая любые локальные каналы VoIP сервера. При этом локальный модуль сервера используется в качестве связующего контроллера для обеспечения взаимодействия между центральным сервером и устройствами локальной системы. Работоспособность связи между LM и CM контролируется путем периодического опроса (polling). Если происходит сбой WAN-соединения и теряется связь между центральной и локальной системами, то в этом случае локальный модуль сервера берет на себя обязанности сервера вызовов для локально зарегистрированных устройств. Локальный модуль сервера вызовов, следовательно, обеспечивает локальную жизнеспособность и, в зависимости от конфигурации, позволяет обеспечить сервис дублирующей поддержки сети общего пользования (для обеспечения отказоустойчивости) в отношении внутренних вызовов, которые обычно маршрутизируются через глобальную сеть.

#### 4.4.12.1 Основные атрибуты сети T-NET - Программа 330

При выборе пункта меню T-Net Basic Attributes (Основные атрибуты сети T-NET) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

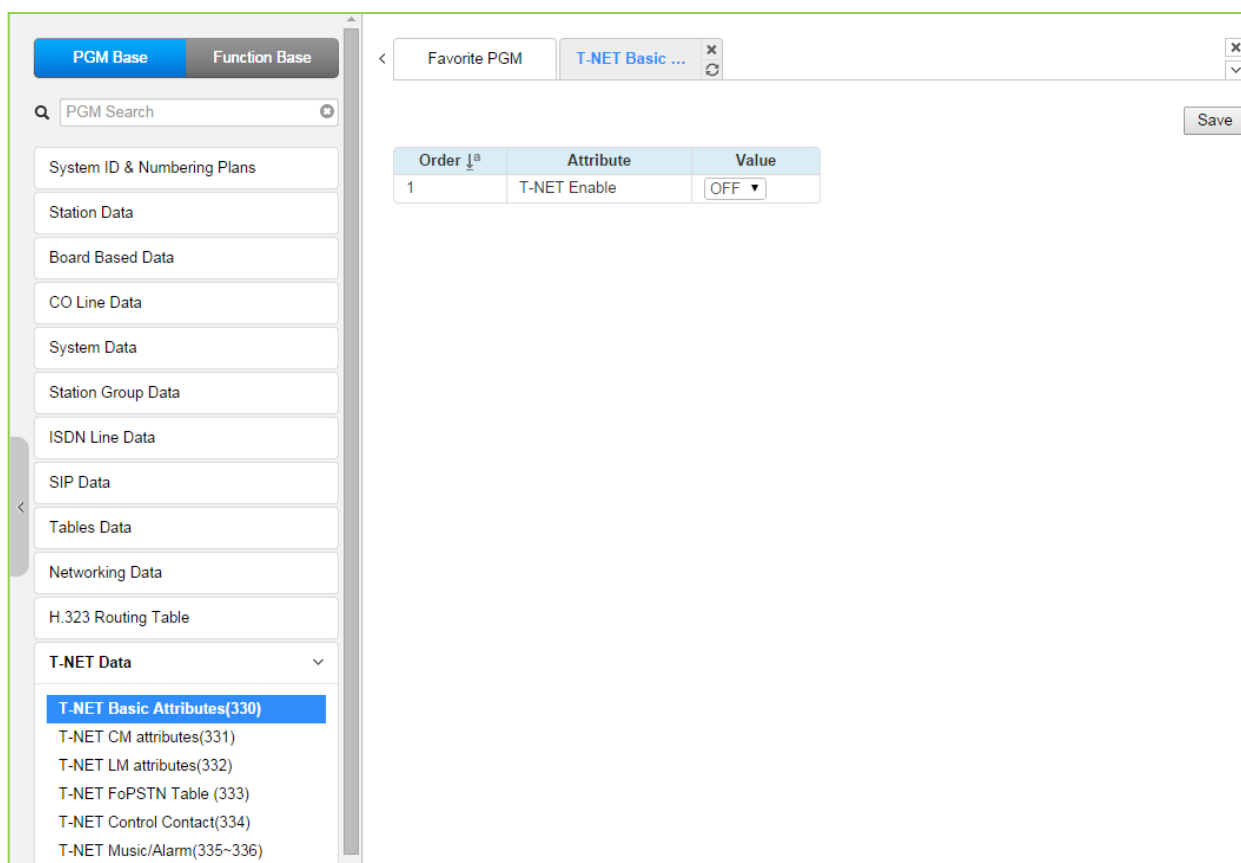


Рисунок 4.4.12.1-1 Зональные номера устройств - главная страница

Каждая система iPECS в сети с централизованным управлением должна быть сконфигурирована на использование режима T-NET, чтобы иметь возможность функционировать как часть сети T-NET.

#### 4.4.12.2 Атрибуты центрального модуля сети T-NET - Программа 331

При выборе пункта меню T-Net CM Attributes (Атрибуты центрального модуля сети T-NET) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

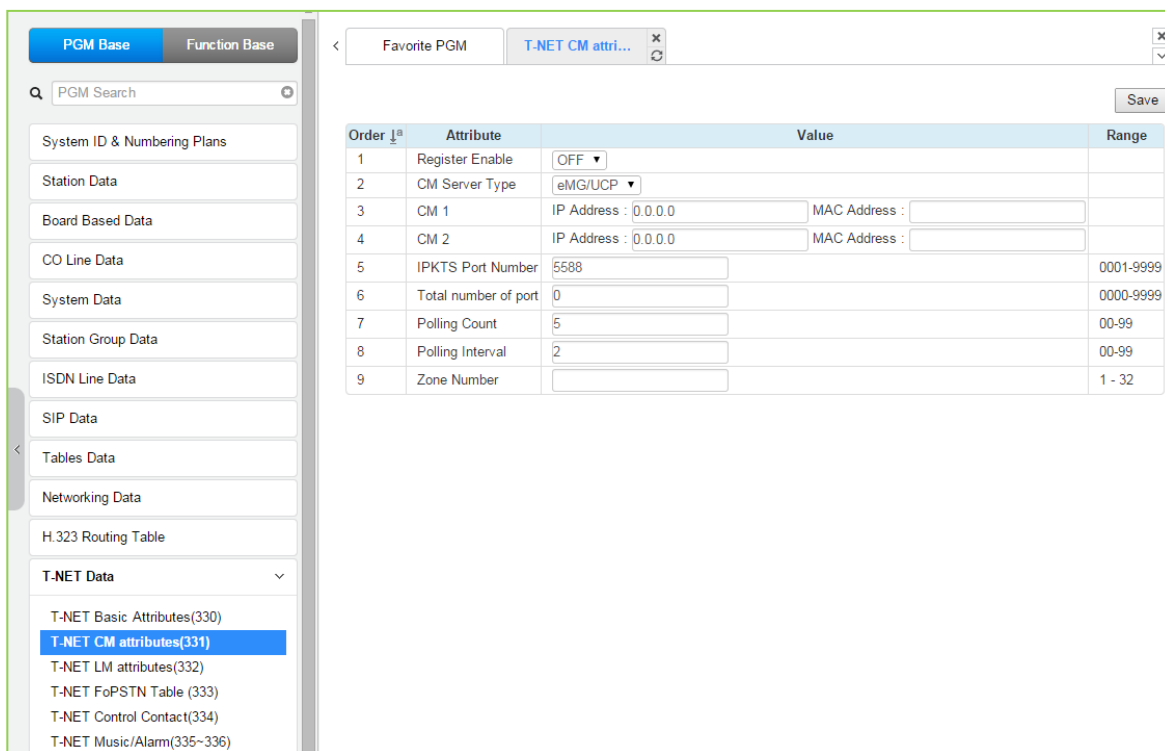


Рисунок 4.4.12.2-1 Атрибуты центрального модуля сети TNET

Для каждого локального модуля сервера iPECS (LM), являющегося частью сети с централизованным управлением, должен быть определен IP-адрес центрального модуля сервера (CM), а также конфигурационные данные, которые будут отправлены в CM в момент, когда LM регистрируется в CM. В число портов включены те порты, которые выделены в базе данных CM для использования устройствами, регистрирующимися в локальном модуле сервера iPECS. Количество портов, определенное в базе данных каждого LM, должно быть меньше либо равно количеству портов, определенных в базе данных CM для данного LM, подробнее о регистрации модулей см. Программу 332

Рисунок 4.4.12.2-1 Атрибуты центрального модуля сети T-NET

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Register Enable	Запрос на регистрацию в CM. Этот параметр активирует посылку в центральный модуль сервера вызовов (CM) запроса на регистрацию данного сервера в качестве локальной системы. Для правильной регистрации этот параметр должен быть установлен в ON.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CM server type	Назначить тип сервера центрального модуля сети (CM) - iPECS eMG/UCP или iPECS CM.	eMG/UCP, CM	eMG/UCP

Рисунок 4.4.12.2-1 Атрибуты центрального модуля сети T-NET

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
IP-адрес	IP-адрес СМ (центрального модуля сервера). Используется локальным модулем сервера (LM) для связи с СМ.	IP-адрес IPv4	
IPKTS Port number	Порт протокола сигнализации IPKTS. В среде прозрачной сети с централизованным управлением (TNET) используется протокол сигнализации IPKTS, для которого определен порт UDP. В настоящее время этот параметр не используется, не изменяйте заданный здесь номер порта.	0001-9999	5588
Total number of port	Количество регистрируемых на СМ портов. Этот параметр определяет общее количество портов, которое LM запросит у СМ для регистрации устройств локальной системы. Это значение должно быть меньше либо равно количеству портов, выделенному в модуле СМ для устройств LM. (См. Программу 332 – ПК4).	0000-9999	0
Polling Count	Количество попыток опроса СМ. Этот параметр определяет максимальное количество ошибок периодического опроса СМ, которые LM будет воспринимать как отказ глобальной сети.	00-99	5
Polling interval	Период опроса СМ. Этот параметр определяет период между попытками опроса СМ, которые выполняет LM для контроля связи.	00-99	2
Зональный номер устройства (Device Zone Number)	Номер зоны, назначаемый устройству или модулю (шлюзу).	1-32	

#### 4.4.12.3 Атрибуты локального модуля сети T-NET - Программа 332

При выборе пункта меню T-Net LM Attributes (Атрибуты локального модуля сети T-NET) будет отображаться страница ввода данных. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

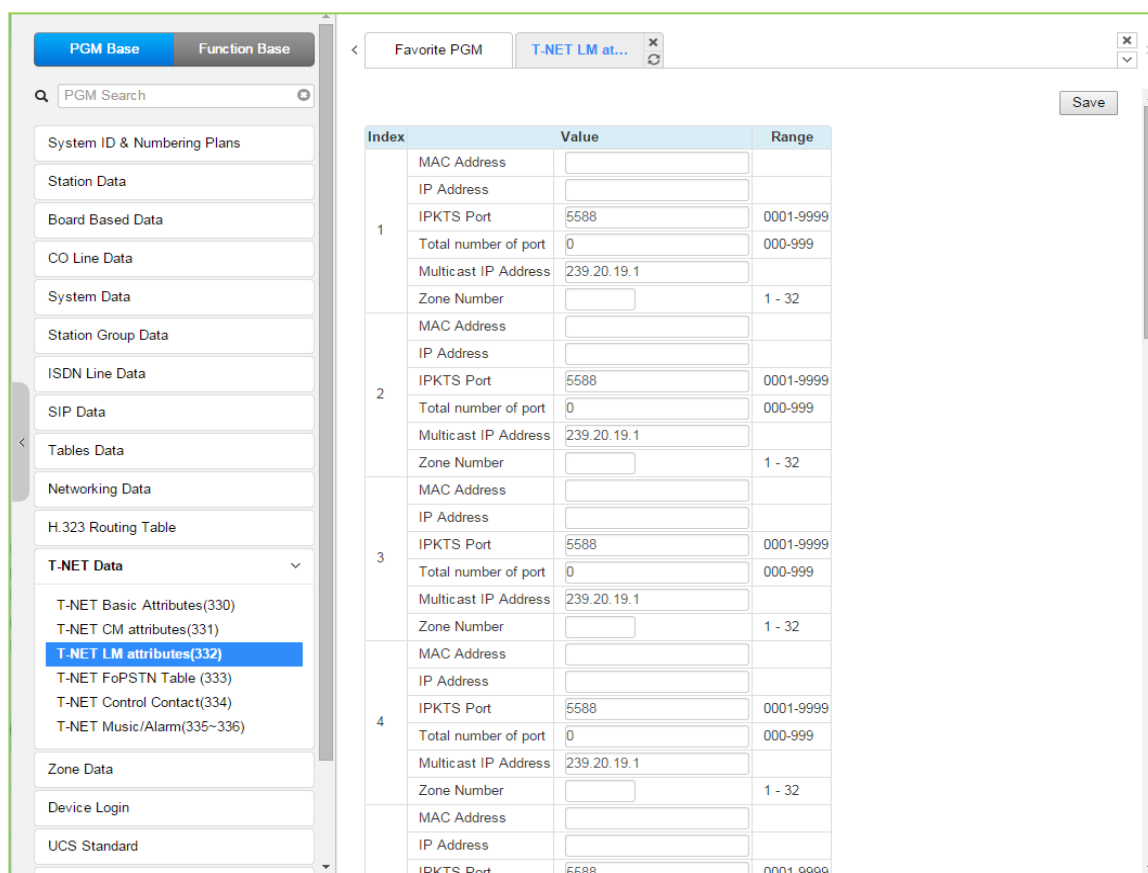


Рисунок 4.4.12.3-1 Атрибуты локального модуля сети TNET

В центральном модуле сервера вызовов iPECS (СМ) должны быть запрограммированы MAC-адрес и IP-адрес каждого локального модуля сервера (LM), входящего в состав сети с централизованным управлением, а также определена максимально полная конфигурация локального модуля. Для центрального модуля сервера системы iPECS можно определить до 100 локальных модулей (LM), соответствующее количество конфигураций можно сохранить в базе данных центральных модулей систем. В число портов включены те порты, которые выделены в базе данных СМ для использования устройствами, регистрирующимися в локальном модуле сервера. Количество портов, определенное в базе данных каждого LM, должно быть меньше либо равно количеству портов, определенных в базе данных СМ для данного LM, см. Программу 331. Для передачи голосовых данных (RTP-трафика) между СМ и удаленными устройствами локальной системы может потребоваться использование каналов VOIP, которые обеспечивают транскодирование и ретрансляцию RTP-пакетов. Следует помнить, что количество портов соединительных линий должно включать в себя и все требуемые каналы VoIP.

Рисунок 4.4.12.3-1 Атрибуты локального модуля сети T-NET

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Mac Address	MAC-адрес локального модуля. Этот параметр определяет MAC-адрес локального модуля сервера (LM), который станет частью прозрачной сети с централизованным управлением (T-NET). MAC-адрес будет использован центральным модулем сервера (СМ) при авторизации локального модуля.	MAC-адрес	
IP-адрес	IP-адрес локального модуля.	IP-адрес IPv4	

Рисунок 4.4.12.3-1 Атрибуты локального модуля сети T-NET

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Этот параметр определяет IP-адрес локального модуля сервера.		
IPKTS Port	Порт протокола сигнализации IPKTS. В среде прозрачной сети с централизованным управлением (T-NET) используется протокол сигнализации IPKTS, для которого определен порт UDP. В настоящее время этот параметр не используется, не изменяйте заданный здесь номер порта.	0001-9999	5588
Total no of port	Количество выделенных для LM портов. Этот параметр определяет общее количество портов, которое CM зарезервирует для устройств данной локальной системы. Это значение должно быть больше либо равно количеству портов, которое LM запрашивает у центрального модуля. (См. Программу 331 – ПК5).	000-999	0
Multicast IP address	Адрес многоадресной передачи для сети TNET, который может быть использован в сети филиала.	IP-адрес IPv4	
Zone number	Номер зоны, назначаемый устройству или модулю (шлюзу).	1-32	

#### 4.4.12.4 Атрибуты аварийной связи через ТфОП для сети T-NET - Программа 333

При выборе пункта меню T-NET FoPSTN Table (Атрибуты аварийной связи через ТфОП для сети T-NET) отобразится страница ввода данных. Введите диапазон индексов, затем нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot shows the configuration interface for the T-NET FoPSTN table. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of menu items under 'T-NET Data', with 'T-NET FoPSTN table (333)' selected. The main area contains the following elements:

- Favorite PGM: T-NET FoPS...
- Enter Index Range (0 - 599): [Input field]
- Buttons: Load, Save
- Index Range 1-50
- Enable FoPSTN: OFF
- Initialize FoPSTN: [checkbox]
- Table with columns: Index, Numbering Plan, CO Group, Tel Number

Index	Numbering Plan	CO Group	Tel Number
1		1	
2		1	
3		1	
4		1	
5		1	
6		1	
7		1	
8		1	
9		1	
10		1	
11		1	
12		1	
13		1	
14		1	
15		1	
16		1	
17		1	

Рисунок 4.4.12.4-1 Атрибуты аварийной связи через ТфОП для сети T-NET

Функция аварийной связи позволяет системам, входящим в состав сети с централизованным управлением (T-NET) осуществлять вызовы между системами с использованием линии ТфОП (аналоговой или цифровой) в случае отказа соединения по глобальным сетям. Модуль соединительных линий должен быть зарегистрирован в локальном модуле сервера вызовов iPECS для локального управления и доступа к соединительным линиям. Пользователи такой системы могут совершать внешние вызовы как обычно, и эти вызовы будут перенаправляться по СЛ в удаленный центральный модуль. Когда внешний вызов производится на линию DID, система выбирает нужную соединительную линию из назначенной группы СЛ и набирает номер вызываемого абонента, добавляя в конце последние цифры номера вызывающего абонента.

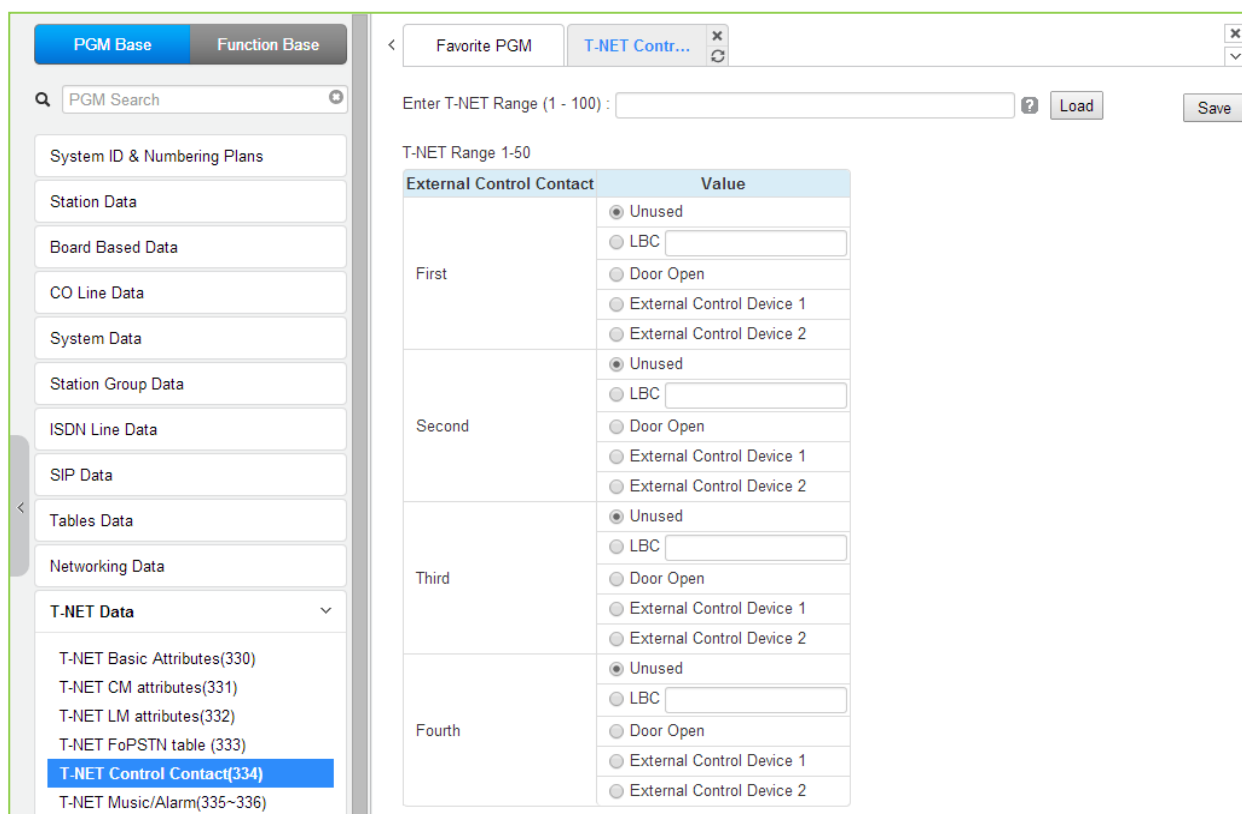
Таблица 4.4.12.4-1 Атрибуты аварийной связи через ТфОП для сети T-NET

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
План нумерации (Numbering Plan)	Номера абонентов, связанные с удаленной системой. Диапазон может быть указан с помощью «*». Пример: 21* охватывает диапазон от 210 до 219 или от 2100 до 2199, в зависимости от системы.	Номер абонента	
CO Group	Определяет группу СЛ в локальной системе, которая будет использоваться для осуществления вызовов абонентов, указанных в плане нумерации аварийного режима при отказе соединения по глобальным сетям.	eMG80:1~20 eMG800:1~200 UCP:1~200	
Tel Number	Определяет телефонный номер, который должна набрать система, чтобы совершить вызов абонента, указанного в плане нумерации аварийного режима при отказе соединения по глобальным сетям. При вводе этого номера, символы «*» могут быть использованы в качестве маски. При выполнении вызова система вставит в эти позиции набранный пользователем номер абонента из вышеуказанного диапазона.	24 цифр	

#### 4.4.12.5 Реле управления внешними контактами в сети T-NET - Программа 334

При выборе пункта меню T-NET Control Contact (Реле управления внешними контактами в сети T-NET) отобразится страница ввода данных. Введите диапазон T-NET из атрибутов локального модуля сети T-NET, затем нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter T-NET Range** введите диапазон: для eMG80: 1-15, для eMG800: 1-32, для UCP: 1-100.



**Рисунок 4.4.12.5-1 Управление внешними контактами в сети T-NET**

Каждый локальный модуль сервера вызовов (LM) включает в себя контакты реле, которые могут использоваться в качестве дверного замка. Контакт активирует сторонний механизм блокировки дверного замка, который включается путем набора кода разблокировки двери на аппарате местного абонента.

#### 4.4.12.6 Источники музыки и аварийная сигнализация в сети T-NET - Программы 335 ~ 336

При выборе пункта меню T-NET Music/Alarm (Источники музыки и аварийная сигнализация в сети T-NET) отобразится страница ввода данных. Введите диапазон T-NET из атрибутов локального модуля сети T-NET, затем нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter T-NET Range** введите диапазон: для eMG80: 1-15, для eMG800: 1-32, для UCP: 1-100.

Favorite PGM: T-NET Music/Al...

Enter T-NET Range (1 - 100):  Load Save

T-NET Range 1

Order	Attribute	Value
<b>T-NET Music Assign</b>		
1	BGM Type	Internal/External Music 1
2	MOH Type	Internal/External Music 1
3	Internal/External Music	Internal Music
4	Internal Music Type	First
<b>T-NET Alarm Attributes</b>		
1	Alarm Enable	OFF
2	Alarm Contact Type	Close
3	Alarm Mode	Alarm
4	Alarm Single Mode	Repeat

Рисунок 4.4.12.6-1 Источники музыки и аварийная сигнализация в сети T-NET

Центральный модуль сервера (CM) в сети T-NET не предоставляет локальной системе ни фоновую музыку (BGM), ни музыку при удержании (MOH). Поэтому функции BGM и MOH внутри локальной системы должны быть реализованы собственными средствами локального модуля сервера вызовов iPECS (LM). Это позволяет уменьшить объемы трафика по глобальной сети между CM и LM, а также сократить нагрузку на процессоры, обеспечивающие обработку IP-пакетов. Локальный модуль использует многоадресную рассылку в качестве транспорта для доставки локальным устройствам фоновой музыки и музыки при удержании.



#### 4.4.12.7 Приоритет тактового генератора ISDN для eMG800 в сети T-NET - Программа 337

При выборе пункта меню T-NET ISDN Clock priority (Приоритет тактового генератора ISDN для eMG800 в сети T-NET) отобразится страница ввода данных. Введите диапазон T-NET из атрибутов локального модуля сети T-NET, затем нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

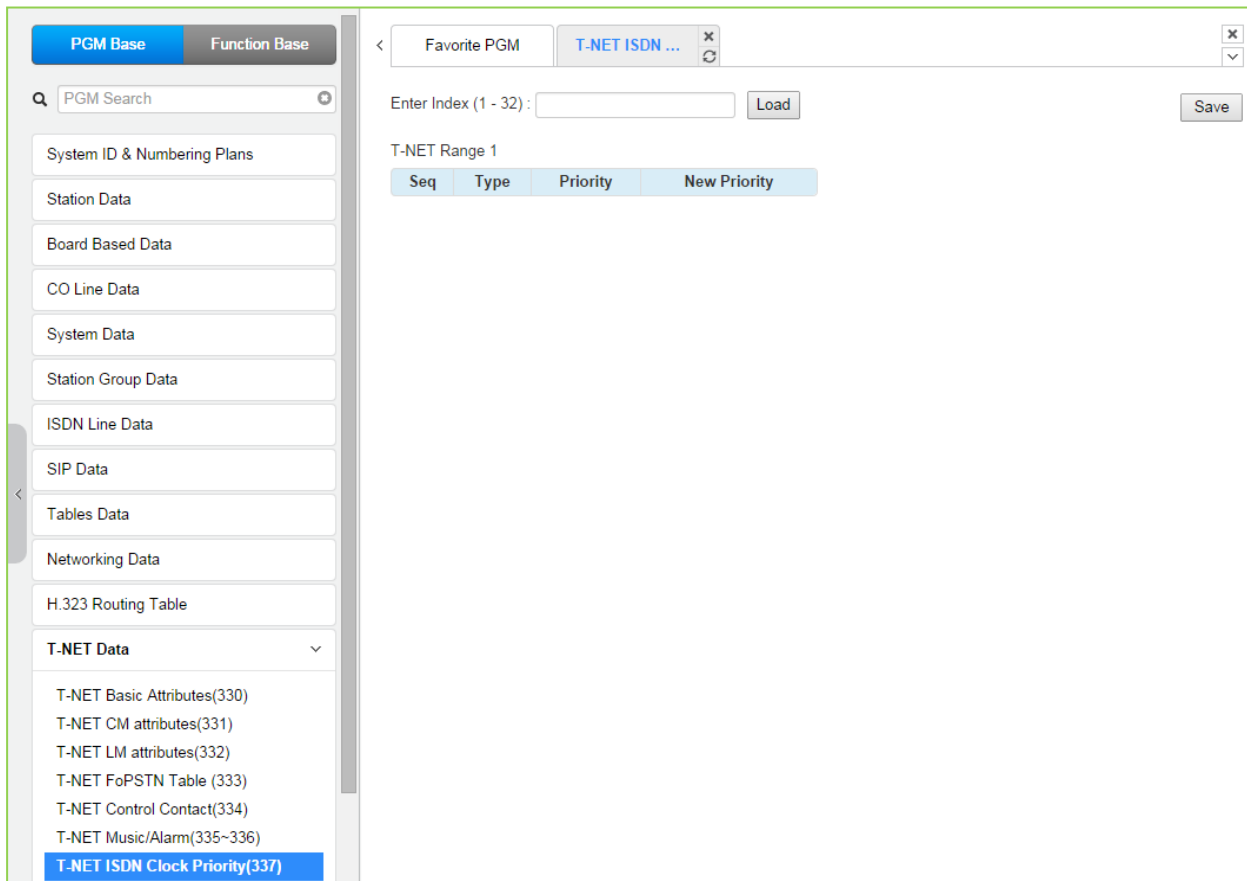


Рисунок 4.4.12.7-1 Приоритет тактового генератора ISDN для eMG800 в сети T-NET

Рисунок 4.4.12.7-1 Приоритет тактового генератора ISDN для eMG800 в сети T-NET

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Priority	Приоритет тактового генератора ISDN системы, входящей в состав сети T-NET.	1-18	

### 4.4.13 Зональная конфигурация устройств

Выбор программного раздела **Zone Data** (Зональная конфигурация устройств) отображает на экране дерево подменю, как показано ниже на рисунке 4.4.11-1.

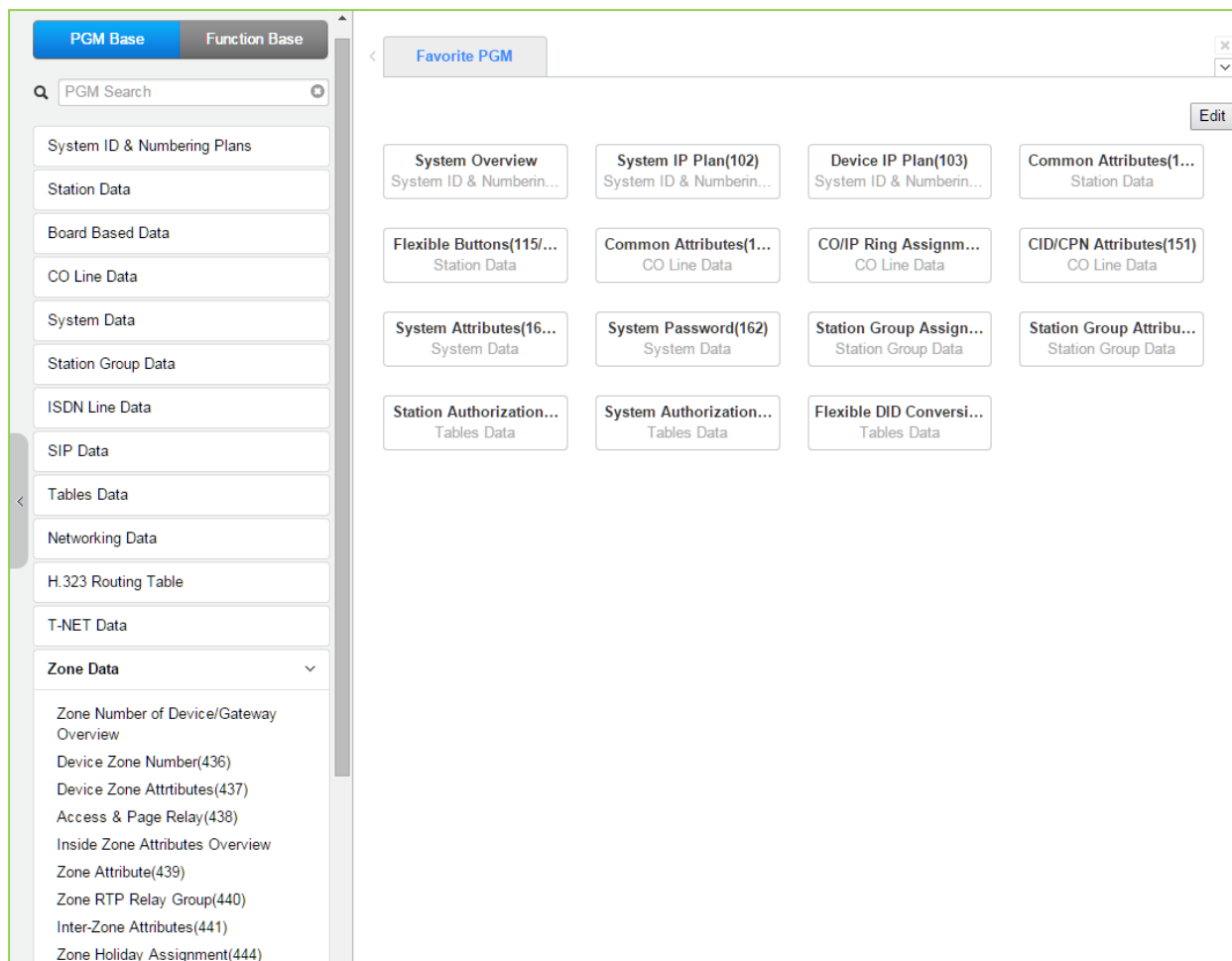


Рисунок 4.4.11-1 Зональная конфигурация устройств

#### 4.4.13.1 Зональные номера устройств

При выборе пункта меню **Zone Number Overview** (Зональные номера устройств) на экране отображается страница, показанная ниже на рисунке 4.4.13.1-1.

The screenshot shows the 'Zone Number Overview' page in the iPECS administration interface. The page is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right.

**Sidebar:**

- PGM Base / Function Base
- PGM Search
- System ID & Numbering Plans
- Station Data
- Board Based Data
- CO Line Data
- System Data
- Station Group Data
- ISDN Line Data
- SIP Data
- Tables Data
- Networking Data
- H.323 Routing Table
- T-NET Data
- Zone Data
  - Zone Number of Device/Gateway Overview**
  - Device Zone Number(436)
  - Device Zone Attributes(437)
  - Access & Page Relay(438)
  - Inside Zone Attributes Overview

**Main Content Area:**

Favorite PGM | Zone Number Overview

Seq	Zone Number	T-NET Number	Type	MAC Address	IP Address
1	1		LIP-8024D	b40edcba0e67	10.10.42.1
2401	1		BRIM4 GW	ffff0000ffff	10.10.10.10
2402	1		T1IM GW	ffff0005ffff	10.10.10.11
2403	1		ISDN-PRI GW	ffff000affff	10.10.10.12
2404	1		VOIM8 GW	ffff000fffff	10.10.10.13
3001	1		UVM GW	ffff0014ffff	10.10.10.14
3201	1		MCIM GW	ffff0019ffff	10.10.10.15
3231	1		UCS Server	ffff0023ffff	0.0.0.0
3257	1		WTIM4 GW	ffff001effff	10.10.10.16

Рисунок 4.4.13.1-1 Зональные номера устройств - главная страница

Зональная конфигурация устройств в системе iPECS – это инструмент, позволяющий обеспечить построение логической структуры системы iPECS и упростить управление характеристиками отдельных групп устройств. Система iPECS может быть представлена группами устройств, имеющими общие характеристики. Такие устройства могут быть назначены в одну Зону устройств (Device Zone), что позволяет определить для зоны общие характеристики, такие как код страны, типы кодеков для связи внутри зоны и между зонами, параметры приоритезации трафика службой DiffServ (DSCP), правила обработки RTP-трафика и т.д. Общие характеристики могут быть определены на уровне устройства, зоны или на межзональном уровне. Настройки на уровне устройства имеют более высокий приоритет, чем аналогичные настройки на уровне зоны; а приоритет настроек на уровне зоны выше, чем приоритет общесистемных настроек.

В общем случае, обмен RTP-пакетами должен осуществляться посредством однорангового соединения (peer-to-peer) в локальной сети (LAN) или виртуальной частной сети (VPN). Если устройства iPECS разделены сервером NAT (сервер трансляции сетевых адресов на уровне портов) или прямое одноранговое соединение невозможно, то для обеспечения передачи голосового трафика необходимо использовать ретрансляцию

пакетов RTP. Ретрансляция RTP пакетов обеспечивается за счет использования каналов VOIP на модулях MPB или UCP). Поток голосовых данных между локальными и удаленными устройствами направляется через каналы VOIP системы iPECS. При этом, при использовании сервера NAPT, на нем должна быть настроена переадресация RTP-портов, соответствующих шлюзу, с общедоступного IP-адреса NAPT на частный IP-адрес шлюза. Это позволяет предоставить шлюзу общедоступный IP-адрес. Шлюзы, управляемые сервером MPB/UCP, и сервер NAPT, с установленной переадресацией портов, реализуют маршрутизацию RTP-трафика с преобразованием общедоступного адреса сервера NAPT в адрес локального устройства и наоборот. В зависимости от направления RTP-трафика (входящий/исходящий) производится замена IP-адресов пункта назначения или источника. Безопасность VoIP-каналов VOIB обеспечивается применением протокола IPSec.

Для каждой Зоны устройств ставится в соответствие шлюз VOIB, который будет обеспечивать ретрансляцию RTP-пакетов. Кроме того, внутри одной зоны устройства могут быть распределены по группам локализации RTP-трафика (RTP Relay Group). Это позволяет указать системе удаленные от MPB устройства, между которыми возможен прямой обмен RTP-трафиком (peer-to-peer), без использования MPB/UCP. Группа локализации RTP-трафика также обеспечивает преобразование пакетов одноадресной передачи (Uni-cast) в пакеты многоадресной передачи (Multi-cast). Это позволяет реализовать для удаленных устройств функции, использующие IP-протокол многоадресной (групповой) передачи, такие как, например, оповещение по громкой связи (Paging).

Обратите внимание, что для осуществления вызовов, требующих ретрансляции RTP-пакетов, необходимо наличие достаточного количества локально доступных VoIP-каналов модулей MPB или UCP, назначенных для обеспечения функции ретрансляции пакетов. Программы с 436 по 441 определяют назначения зон для устройств и конфигурации зон. Назначения выходных дней и отпусков для каждой зоны определяются в Программе 444.

### 4.4.13.2 Зональный номер устройства – Программа 436

Выбор пункта меню **Device Zone Number** (Зональный номер устройства) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.13.2-1. Введите диапазон регистрационных индексов устройств (см. раздел 4.4.1.4 System & Device IP Address Plan (План IP-адресов системы и устройств) - Программы 102 - 103) и нажмите на кнопку **[Load]** для назначения устройству зонального номера.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

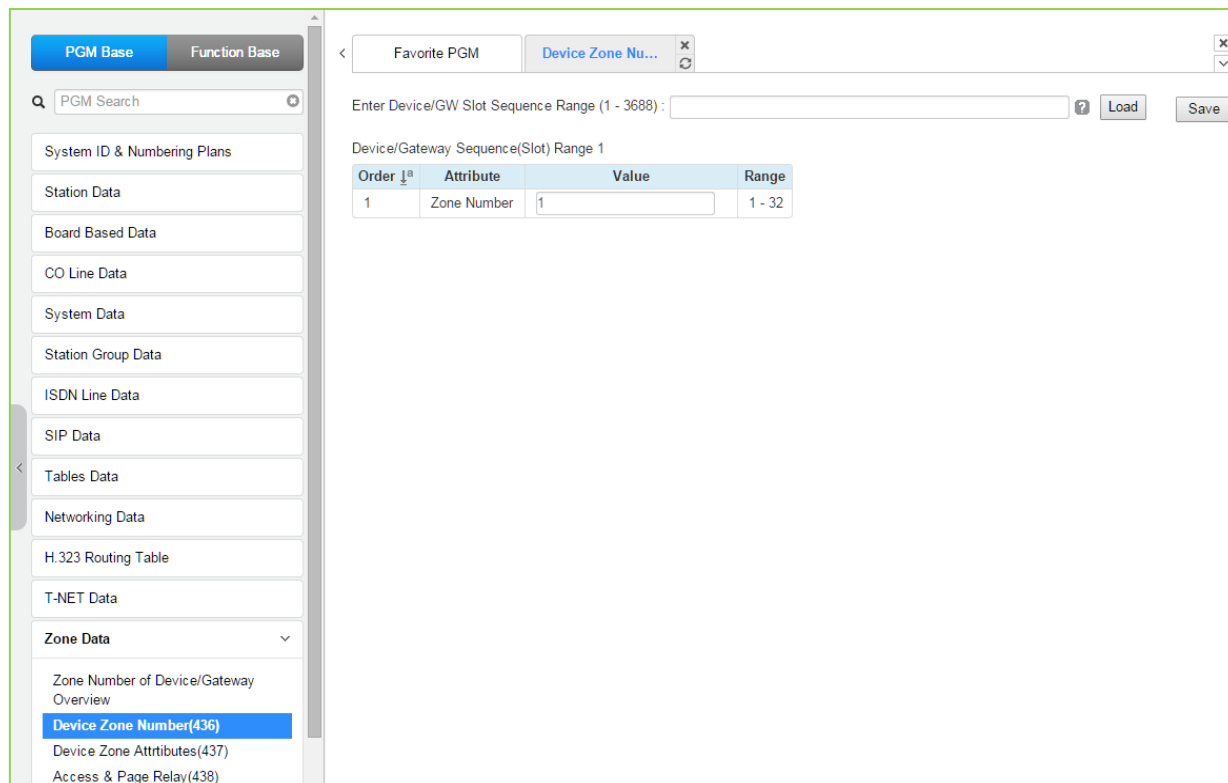


Рисунок 4.4.13.2-1 Зональный номер устройства

Зональный номер устройства назначает устройству одну из имеющихся в системе 32 зон.

Таблица 4.4.13.2-1 Зональные атрибуты устройства

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Zone number	Номер зоны, назначаемый устройству или модулю (шлюзу).	1-32	1

#### 4.4.13.3 Зональные атрибуты устройства – Программа 437

Выбор пункта меню Device Zone Attributes (Зональные атрибуты устройства) возвращает страницу ввода данных зональных атрибутов устройства. Введите диапазон регистрационных индексов устройств (см. Раздел 4.4.1.4 System & Device IP Address Plan (План IP-адресов системы и устройств - Программы 102 и 103) и щелкните **[Load]**, чтобы назначить номер зоны устройству. Используйте галочку, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

Favorite PGM | Device Zone Attr...

Enter Device/GW Slot Sequence Range (1 - 3688) :  Load Save

Device/Gateway Sequence(Slot) Range 1

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Remote Access Password	<input type="text"/>	Max 12 Digits
2	<input type="checkbox"/>	Diff Serv	46	00-63
3	<input type="checkbox"/>	Nation Code	North America	
4	<input type="checkbox"/>	Language Code	English	
5	<input type="checkbox"/>	Codec Type	FOLLOW ME(ADM132)	
6	<input type="checkbox"/>	RTP Relay Group	RLY GRP 00	
7	<input type="checkbox"/>	Page Area Group	PAGE AREA 00	
8	<input type="checkbox"/>	VM Device Slot Seq.	<input type="text"/>	3001
9	<input type="checkbox"/>	Select Default Multi Language	<input checked="" type="radio"/> English(North America) <input type="radio"/> Unknown <input type="radio"/> Unknown <input type="radio"/> Unknown <input type="radio"/> Unknown <input type="radio"/> Unknown	
10	<input type="checkbox"/>	VM Retry Count	3	0 - 9
11	<input type="checkbox"/>	Remark	<input type="text"/>	Max 21 Characters

Рисунок 4.4.13.3-1 Зональные атрибуты устройства

Зональные атрибуты устройства позволяют определить для устройства специфические характеристики, такие как код страны, типы кодеков для связи внутри зоны и между зонами, параметры приоритезации трафика службой DiffServ (DSCP), правила обработки RTP-трафика и т.д. Настройки на уровне устройства имеют более высокий приоритет, чем аналогичные настройки на уровне зоны; а приоритет настроек на уровне зоны выше, чем приоритет общесистемных настроек. Внутри одной зоны устройства могут быть распределены по группам локализации RTP-трафика (RTP Relay Group). Это позволяет указать системе удаленные от МРВ устройства, между которыми возможен прямой обмен RTP-трафиком (peer-to-peer), без использования шлюзов VOIB.

Таблица 4.4.13.3-1 Зональные атрибуты устройства

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Remote Access Password	Пароль, назначенный одиночному удаленному устройству	Макс. 12 цифр	Нет
Diff Serv	Код приоритета протокола DiffServ, назначенный модулю MPB. Применяется для всех устройств.	0-63	4
Country Code	Код страны для устройства Доступные варианты выбора приведены в таблице кодов стран.	Country Code	Зависит от страны
Language Code	Каждому устройству может быть назначен локальный язык или английский язык в качестве языка отображения информации на ЖК-дисплее.	Language Code	Зависит от страны
Codec Type	Выбор кодека либо на основе конфигурации устройства (Программа 132), либо на основе базового кодека, назначенного для устройств зоны.	Follow Zone (Использовать зональные параметры) Follow Me (Использовать параметры абонента, Программа 132)	Follow Me (Использовать параметры абонента, Программа 132)
RTP Relay Group	Этот атрибут определяет группу трансляции трафика RTP, используемую устройством, 00 - нет трансляции. Параметры зоны определяют используемое устройство VoIP.	00-15	00 (no relay)
Page Area Group	Идентификатор группы персонального вызова используется для определения необходимости преобразования многоадресной и одноадресной рассылки для передачи данных персонального вызова по сети с использованием VoIP-канала VOIU / VOIM или абонента, выполняющего оповещение (VoIP-канал телефона iPECS LIP).	00-15	00 (такая же зона оповещения)
VM Device Slot Sequence (VMIU/VMIB Slot Sequence)	Определяется шлюз VSF, используемый для поддержки голосовой почты для данного устройства. Модуль VSF/UVM должен находиться под управлением того же сервера eMG/UCP, что и устройство.	eMG80: макс. 3 цифры eMG800/UCP: Макс. 4 цифры	
Select Default Multi Language	Предварительно записанное сообщение о выборе языка воспроизводится пользователю при доступе к встроенной подсистеме автооператора и голосовой почты AA/VM. Система поддерживает до шести языков.	1 ~ 6	1
VM Retry Count	Пользователь может выбрать доступный язык. Если язык недоступен, пользователь может попытаться ввести допустимый тип языка на основе этого счетчика повторных попыток. Если пользователь не может ввести действительный язык за заданное здесь количество попыток, объявление предоставляется на языке по умолчанию.	0-9	3
Примечание	Примечание.	Макс. 21	

Таблица 4.4.13.3-1 Зональные атрибуты устройства

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Поле комментария, в котором можно ввести вспомогательную информацию об устройстве.	СИМВОЛОВ	

#### 4.4.13.4 Оповещения и трансляция оповещений – Программа 438

Выбор пункта меню **Access & Page Relay** (Оповещения и трансляция оповещений) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.13.4-1. Введите диапазон регистрационных индексов устройств (см. раздел 4.4.1.4 System & Device IP Address Plan (План IP-адресов системы и устройств) - Программы 102 - 103) и нажмите на кнопку **[Load]** для назначения зональных характеристик оповещений устройству. Щелкните **[Save]** для сохранения значений.

Введите регистрационный индекс устройства: eMG80: 1-300 / eMG800: 1-2890 / UCP: 1-3688

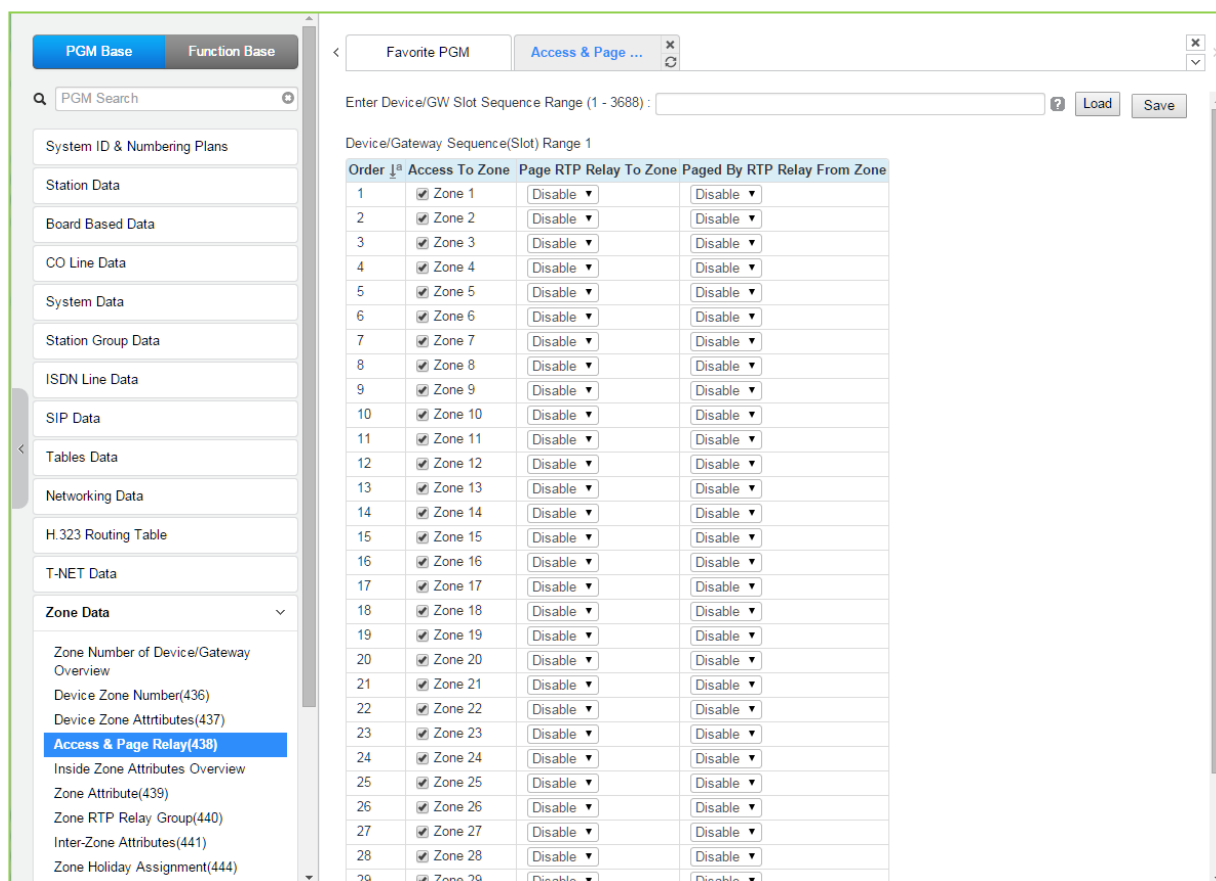


Рисунок 4.4.13.4-1 Зональная RTP-трансляция оповещений

Для каждой Зоны устройств ставится в соответствие шлюз VOIB, который будет обеспечивать ретрансляцию RTP-пакетов. Кроме того, внутри одной зоны устройства могут быть распределены по группам локализации RTP-трафика (RTP Relay Group). Это позволяет указать системе удаленные от MPB устройства, между которыми возможен прямой обмен RTP-трафиком (peer-to-peer), без использования шлюзов VOIB. Протокол iPECS использует многоадресную рассылку (Multi-Cast) для одновременной отправки RTP-



пакетов по нескольким адресам. Это повышает эффективность и снижает трафик внутри группы. Технология многоадресной передачи используется при осуществлении оповещений. Однако, поскольку многоадресная передача не поддерживается за пределами локальной сети, для передачи таких голосовых пакетов оповещений между маршрутизаторами должен использоваться протокол одноадресной передачи. На приемной стороне местные каналы VoIP получают одноадресный пакет от центрального MPB. Канал VoIP преобразует адрес полученного пакета в формат многоадресной передачи для доставки пакета всем устройствам одной группы локализации RTP-трафика (Zone RTP Relay Group).

**Таблица 4.4.13.4-1 Зональная RTP-трансляция оповещений**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Page RTP Relay to Zone	Устройство может быть сконфигурировано для передачи пакетов RTP для оповещения других членов зоны	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
Page By RTP Relay From Zone	Устройство может быть сконфигурировано для приема ретранслированных пакетов из назначенных зон оповещения.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Disable (Выключить)

## 4.4.13.5 Описание зональных атрибутов

Zone	Nation Code	Language Code	Codec	RTP Relay Rule	RTP Relay Device	VMIU/VMIM	Remark	Time Zone	I-Z Conns	OGT Calls	MOH	Emer Noti	Emer Noti2	DCOB Noti	SIP Noti
1	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
2	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
3	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
4	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
5	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
6	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
7	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
8	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
9	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
10	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
11	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
12	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
13	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
14	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
15	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
16	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
17	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				
18	North America	English	System	If Need	13/ 14	15 / 16		Sys Time	0	0	Sys Hold				

**Рисунок 4.4.13.5-1 Зональные атрибуты - главная страница**

#### 4.4.13.6 Зональные атрибуты – Программа 439

При выборе пункта меню **Zone Attributes** (Зональные атрибуты) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров зон и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных зональных атрибутов устройств. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Nation Code	North America	
<b>E.164 Management Information (Outgoing Dial Number : E164 -&gt; Normal) (Incoming CLI Number : Normal -&gt; E164)</b>				
1	<input type="checkbox"/>	Area Code		Max 5 Digits
2	<input type="checkbox"/>	International Access Code		Max 5 Digits
3	<input type="checkbox"/>	Local Number Digit Count	0	00 - 30 (for incoming CLI)
4	<input type="checkbox"/>	Leading Zero Insertion For Area Code	No	ex. 031 (for outgoing called number)
5	<input type="checkbox"/>	My Area Code Insertion	No	ex. 31, 031 (for outgoing called number)
<b>Exceptional Conversion : for Outgoing Dial Number</b>				
1	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #1 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
2	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #2 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
3	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #3 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
4	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #4 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
5	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #5 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
<b>Exceptional Conversion : for Incoming CLI Number</b>				
1	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #1 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
2	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #2 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
3	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #3 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
4	<input type="checkbox"/>	Conversion Case #4 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
<b>Normal Zone Management Information</b>				
1	<input type="checkbox"/>	Language Code	English	
2	<input type="checkbox"/>	Codec Type	System Codec	
3	<input type="checkbox"/>	RTP Relay Rule	If Need	
4	<input type="checkbox"/>	1st RTP Relay Device Slot Seq.	13	H323 G/W Sequence Number
5	<input type="checkbox"/>	2nd RTP Relay Device Slot Seq.	14	H323 G/W Sequence Number
6	<input type="checkbox"/>	VMIU/VMIM Slot Seq.	1: 15 2: 16	VM G/W Sequence Number
7	<input type="checkbox"/>	Remark		Max 21 Characters
8	<input type="checkbox"/>	Display Time Zone	System Time	

Рисунок 4.4.13.6-1 Зональные атрибуты

Устройства могут быть назначены в одну Зону устройств (Device Zone), что позволяет определить для зоны общие характеристики, такие как код страны, типы кодеков для связи внутри зоны и между зонами, номера назначенных зоне модулей VMIU/VMIB, параметры приоритизации трафика службой DiffServ (DSCP), правила обработки RTP-трафика и т.д. Общие характеристики могут быть определены на уровне устройства, зоны или на межзональном уровне. Настройки на уровне устройства имеют более высокий приоритет, чем аналогичные настройки на уровне зоны; а приоритет настроек на уровне зоны выше, чем приоритет общесистемных настроек.

Ретрансляция RTP пакетов обеспечивается за счет использования шлюзов VOIB (каналы VOIP на модулях MPB или VOIB). Поток голосовых данных между локальными и удаленными устройствами направляется через каналы VOIP системы iPECS. При этом, при использовании сервера NAPT, на нем должна быть настроена переадресация RTP-портов, соответствующих шлюзу VOIP, с общедоступного IP-адреса NAPT на частный IP-адрес шлюза VOIP. Это позволяет предоставить шлюзу VOIP общедоступный IP-адрес. Шлюзы VOIP, управляемые сервером MPB, и сервер NAPT, с установленной переадресацией портов, реализуют маршрутизацию RTP-трафика с преобразованием общедоступного адреса сервера NAPT в адрес локального устройства и наоборот. Для каждой Зоны устройств ставится в соответствие шлюз VOIP, который будет обеспечивать ретрансляцию RTP-пакетов. Кроме того, внутри одной зоны устройства могут

быть распределены по группам локализации RTP-трафика (RTP Relay Group). Это позволяет указать системе удаленные от MPB устройства, между которыми возможен прямой обмен RTP-трафиком (peer-to-peer), без использования шлюзов VOIP. Группа локализации RTP-трафика также обеспечивает преобразование пакетов одноадресной передачи (Uni-cast) в пакеты многоадресной передачи (Multi-cast). Это позволяет реализовать для удаленных устройств функции, использующие IP-протокол многоадресной (групповой) передачи, такие как, например, оповещение по громкой связи (Paging).

Таблица 4.4.13.6-1 Зональные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Nation Code	Код страны для устройств в зоне. Доступные значения приведены в таблице кодов стран.	Код страны	
<b>Е.164 Управление форматом номера Е.164: Исходящий номер набора: Е164 -&gt; Normal (Обычный); Входящий CLI: Normal (Обычный) -&gt; 164)</b>			
Area Code	Назначается код города, который используется при преобразовании формата CLI (нормальный <-> формат Е.164)	До 5 симв	
International Access Code	Назначается код доступа к международной связи, который используется при преобразовании формата CLI (нормальный <-> формат Е.164)	До 5 симв	
Local Number Digit Count	Счетчик набранных цифр. Если длина CLI больше установленного здесь значения, то вызов считается междугородним, в противном случае вызов считается местным. (Для входящего CLI)	00-30	0
Leading Zero Insertion for Area code	Для исходящего вызова система может вставить ноль ('0') перед кодом города.	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)
My Area Code Insertion	Для исходящего вызова система может вставить код города в CLI.	No (Нет) Yes (Да)	No (Нет)
<b>Исключения при преобразовании для исходящих набираемых номеров</b>			
Преобразование #1	Первые цифры, до четырех набранных пользователем, могут быть преобразованы в цифровую строку длиной до шести цифр и могут включать знак плюса (+). Например, если цифры «От» - 00, а цифры «К» +820, то при наборе пользователем 002233432 система преобразует эту строку в +820 2233432.	From (От) (4 цифры) и To (К) (6 цифр)	
Преобразование #2			
Преобразование #3			
Преобразование #4			
Преобразование #5			
<b>Исключения при преобразовании для входящих CLI</b>			
Преобразование #1	Первые цифры, до четырех полученных во входящем CLI, могут быть преобразованы в цифровую строку длиной до шести цифр и могут включать знак плюса (+). Например, если цифры «От» - 00, а цифры «К» +820, то при наборе пользователем 002233432 система преобразует эту строку в +820 2233432.	From (От) (4 цифры) и To (К) (6 цифр)	
Преобразование #2			
Преобразование #3			

Таблица 4.4.13.6-1 Зональные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Преобразование #4			
<b>Информация для управления зоной</b>			
Language Code	Код языка для устройств в зоне.	Language Code	Nation (Код зависит от страны)
Codec Type	Назначает кодеки, используемые для устройств в зоне.	System codec g.711 g.723.1 g.729 G.722	System codec
RTP Relay Rule	Правило использования ретрансляции RTP-пакетов. Определяет использование функции ретрансляции RTP-пакетов. Если задано значение "If Needed" (При необходимости), модуль MPB будет автоматически определять, когда использовать трансляцию пакетов; Если задано значение "RTP Relay Group" (Группа локализации RTP-трафика), трансляция RTP-пакетов будет использоваться всегда. Forced to Relay - принудительное использование трансляции RTP-протокола	If need/ Relay Group/ Forced to Relay	If need
1st RTP Relay Device Slot Seq.	Регистрационный индекс первого шлюза ретрансляции RTP-трафика. Назначает, какие каналы VoIP - VOIU или VOIB - будут использоваться при осуществлении ретрансляции RTP-трафика для устройств зоны.	Регистрационный индекс	Для систем eMG80: 13 Для систем eMG800: 19
2nd RTP Relay Device Slot Seq.	Резервные VoIP-каналы для трансляции RTP-пакетов в зоне.	Регистрационный индекс	Для систем eMG80: 14 eMG800: N/A
VM Device Slot Sequence (VMIU/VMIB Slot Sequence)	Назначает использование модуля UVMU/UVM/VMIU/VMIB для поддержки голосовой почты устройства. Модули UVMU/UVM/VMIU/VMIB должны быть под управлением того же модуля MPB/UCP, что и устройство, которому назначается использование.	Регистрационный индекс	eMG80: 2 (1:15/2:16) eMG800: 3
Примечание	Примечание. Поле комментария, в котором можно ввести вспомогательную информацию об устройстве.	Макс. 21 символов	
Display time zone	Отображение часового пояса. Время и дата отображаются на дисплее абонентского аппарата на основе выбранного для зоны часового пояса или системного времени	Часовой пояс (Time Zone) Системное время (System Time)	Системное время (System Time)
Max Total Inter Zone Connections	Этот параметр может использоваться для ограничения числа максимальных соединений между зонами. Когда это значение установлено в 0, нет никаких ограничений на общее количество соединений между зонами.	eMG80: 0-140 (0: Нет ограничений) eMG800: 0-1200 (0: Нет ограничений) UCP: 0-2400 (0:	0

Таблица 4.4.13.6-1 Зональные атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
		Нет ограничений)	
Max Outgoing CO Calls	Это поле может использоваться для ограничения количества исходящих внешних вызовов из зоны. Когда это значение равно 0, количество исходящих внешних вызовов по СЛ не ограничено.	eMG80: 0-74 (0: Нет ограничений) eMG800: 0-600 (0: Нет ограничений) UCP: 0-998 (0: Нет ограничений)	0
Zone MOH Assign	Назначение источника музыки при удержании для вызовов, поступающих в данную зону.	Как в системе Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH, SLT MOH 1~5 VSF MOH 2~3	Как в системе
Emergency Call Notify Station	Назначает номер абонента в качестве пункта назначения для уведомления о выполнении вызова экстренной службы.	Номер абонента	
Emergency Call Notify 2 <sup>nd</sup> Station	Это поле назначает вторичного абонента для получения уведомления об аварийном вызове с устройства в зоне.	Номер абонента	
DCOB Fault Notify Station	В этом поле станция получает уведомление о сбое платы соединительных линий DCOB (Digital CO Board).	Номер абонента	
SIP Registration Fault Notify Station	В этом поле станция получает уведомление о сбое регистрации внешней линии (транка) SIP.	Номер абонента	
Daylight Saving Usage	Если для этого параметра выбрано значение System DST mode, зона будет следовать режиму переключения зимнего/летнего времени, установленному в системе (Системная дата и время - Программа 178). Если для этого параметра выбрано значение OFF, зона не будет применять переход на зимнее/летнее время.	System DST mode, OFF (ВЫКЛ)	System DST mode

#### 4.4.13.7 Группа локализации RTP-трафика – Программа 440

Выбор в меню пункта **Zone RTP Relay Group** (Группа локализации RTP-трафика) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.11.7-1. Введите требуемый номер зоны и нажмите кнопку **[Load]** для назначения характеристик зоны. Щелкните **[Save]** для сохранения значений.

The screenshot shows the configuration page for 'Zone RTP Relay Group'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, SIP Data, Tables Data, Networking Data, H.323 Routing Table, T-NET Data, and Zone Data. Under 'Zone Data', the following items are listed: Zone Number of Device/Gateway Overview, Device Zone Number(436), Device Zone Attributes(437), Access & Page Relay(438), Inside Zone Attributes Overview, Zone Attribute(439), **Zone RTP Relay Group(440)**, and Inter-Zone Attributes(441).

The main configuration area includes the following elements:

- Buttons: Favorite PGM, Zone RTP R..., Save, Load.
- Input fields: Enter Zone Number (1 - 32) and Enter RTP Relay Group Number (1 - 15).
- Labels: Zone Number 1, RTP Relay Group Number 1.
- Table: Force To RTP Relay

Order	Force To RTP Relay
1	<input type="checkbox"/> Relay Group 1
2	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 2
3	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 3
4	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 4
5	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 5
6	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 6
7	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 7
8	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 8
9	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 9
10	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 10
11	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 11
12	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 12
13	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 13
14	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 14
15	<input checked="" type="checkbox"/> Relay Group 15

Рисунок 4.4.13.7-1 Группа локализации RTP-трафика

Несмотря на то, что настоятельно рекомендуется иметь внутри зоны только одну группу локализации RTP-трафика (RTP Relay Group), в одной зоне может быть назначено до 15 таких групп. Устройства, входящие в группу локализации RTP-трафика, должны иметь общие требования к использованию ретрансляции RTP-пакетов. В некоторых ситуациях ретрансляция может быть необходима устройствам зоны. Обратите внимание: когда задается значение "If Needed" (При необходимости) (см. выше), заданные в этом разделе назначения игнорируются.

#### 4.4.13.8 Атрибуты межзонального взаимодействия – Программа 441

Выбор пункта меню Inter Zone Attribute (Атрибуты межзонального взаимодействия) возвращает страницу ввода данных. Введите нужный диапазон номеров зоны источника и зоны назначения и нажмите [Load] для назначения характеристик зоны. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

The screenshot shows the 'Inter-Zone Att...' configuration window. It includes a search bar, a list of data categories on the left, and a configuration table for Inter-Zone Attributes. The table has columns for Order, Check All, Attribute, Value, and Range. The 'Max Inter Zone Connection' attribute is set to 0.

Order	Check All	Attribute	Value	Range
1	<input type="checkbox"/>	Codec Type	N/A	
2	<input type="checkbox"/>	RTP Relay Rule	If Need	
3	<input type="checkbox"/>	RTP Relay Device Utilization	For Both Side	
4	<input type="checkbox"/>	Src. RTP Relay Device Slot Seq		Sequence Number
5	<input type="checkbox"/>	Dest. RTP Relay Device Slot Seq		Sequence Number
6	<input type="checkbox"/>	Max Inter Zone Connection	0	0-140 (0 No Limit)

Рисунок 4.4.13.8-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

Атрибуты межзонального взаимодействия определяют порядок взаимодействия устройств, находящихся в разных зонах.

Таблица 4.4.13.8-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Codec Type	Назначает кодеки, используемые для устройств в зоне.	Системный кодек G.711 / G.723.1 G.729 / G.722	Н/д
RTP Relay Rule	Использование ретрансляции RTP-пакетов. Определяет использование функции ретрансляции RTP-пакетов. Если задано значение "If Needed" (При необходимости), модуль MPV будет автоматически определять, когда использовать трансляцию пакетов; Если задано значение "RTP Relay Group" (Группа локализации RTP-трафика), трансляция RTP-пакетов будет использоваться всегда.	If need/ Always not (Не выполнять) Forced to do	If need
RTP Relay Device Utilization	Использование ретрансляции RTP. Определяет способ использования ретрансляции RTP-трафика. Назначенные на стороне источника каналы VoIP могут быть использованы либо на обоих концах соединения (Both Side), либо только на стороне устройства-источника (SRC). Каналы VoIP на стороне получателя также могут быть использованы либо на обоих концах соединения (Both Side), либо только на стороне устройства-получателя (DEST).	Both Side Отдельно (SRC или DEST)	Both Side

Таблица 4.4.13.8-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Src RTP Relay Device Slot Seq.	Регистрационный индекс устройства, связанного с VoIP-каналами в исходной зоне, которое обрабатывает ретрансляцию трафика.	Регистрационный индекс устройства	
Dest. RTP Relay Device Slot Seq.	Определяется регистрационный индекс устройства, связанного с каналами VoIP для обработки трансляции RTP-трафика для целевой зоны. Когда выбран параметр Utilization is Separate, каналы используются для устройств в целевой зоне, в противном случае они используются как резервные для обеих сторон.	Регистрационный индекс устройства	
Max Inter Zone Connections	Это поле определяет максимальное количество соединений между исходной зоной и зоной назначения. Когда это значение установлено в 0, нет никаких ограничений на количество соединений между зонами.	eMG80:0-140 Для систем eMG800: 0~1200 UCP: 0-2400	0

#### 4.4.13.9 Расписание нерабочих дней для зоны устройств – Программа 444

Выбор пункта меню Zone Holiday Attribute (Расписание нерабочих дней для зоны устройств) возвращает страницу ввода данных. Введите нужный диапазон номеров зоны источника и зоны назначения и нажмите [Load] для назначения расписания нерабочих дней для зоны устройств. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

Рисунок 4.4.13.9-1 Расписание нерабочих дней для зоны устройств

Расписания выходных дней и периоды отпусков для каждой зоны устройств могут



устанавливаться с указанием требуемого режима обслуживания в эти дни (Дневной, Ночной или По расписанию). Можно определить до 40 расписаний праздничных дней и 5 периодов отпусков.

**Таблица 4.4.13.9-1 Расписание нерабочих дней для зоны устройств**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Ring Mode	Выберите требуемый режим обслуживания для расписания праздничных дней или периода отпусков: 0 – Day (Дневной) 1 - Night (Ночной) 2 - Timed (По расписанию) 3 – N/A (не назначено)	Режим Дневной Режим Ночной Режим По Расписанию Н/д	Режим По Расписанию
Vacation	Для периодов нерабочих дней можно ввести пять диапазонов, ввести начальную и конечную даты в формате ГГ/ММ/ДД или ГГ/ММ/ДД.	Обязательно 12 цифры	Нет
Holiday	Каждой зоне может назначаться до 40 нерабочих дней, ввод даты в формате ММ/ДД.	Обязательно 4 цифры	Нет

#### 4.4.14 Регистрация устройств

Выбор программной группы **Device Login Data** (Регистрация устройств) выводит меню настроек параметров регистрации устройств, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.12-1.

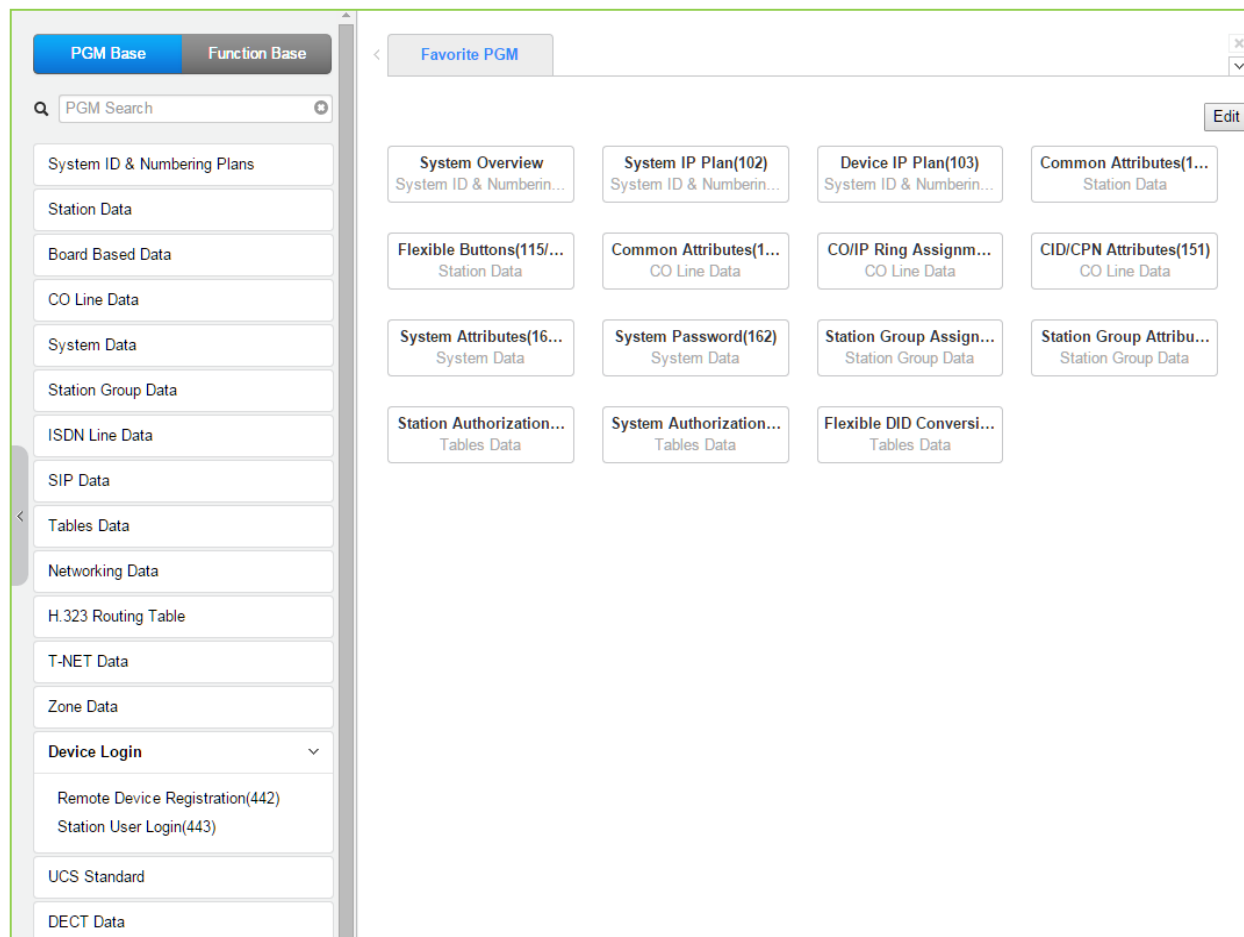


Рисунок 4.4.12-1 Регистрация устройств

#### 4.4.14.1 Регистрация удаленных устройств – Программа 442

При выборе пункта меню Remote Device Registration (Регистрация удаленных устройств) отобразится страница ввода данных таблицы удаленной регистрации. Введите диапазон индексов таблицы и выберите **[Load]**, чтобы ввести информацию о MAC-адресе устройства. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Рисунок 4.4.14.1-1 Регистрация удаленных устройств

Удаленное устройство – системный телефон или модуль – регистрируется в системе с использованием MAC-адреса устройства. Этот MAC-адрес должен быть назначен в системной базе данных, а в удаленном устройстве должен быть назначен IP-адрес системы. Используя этот адрес, удаленное устройство пытается зарегистрироваться в определенной системе iPECS. Когда система получает регистрационный запрос, для аутентификации удаленного устройства его MAC-адрес сопоставляется с записями в базе данных. При нахождении соответствия MAC-адреса система принимает регистрационный запрос и обеспечивает удаленное устройство соответствующими настройками. Обратите внимание, что положение переключателя режима регистрации (2-я позиция DIP-переключателя на модуле сервера MPB/UCP) на процесс удаленной регистрации не влияет.

Рисунок 4.4.14.1-1 Регистрация удаленных устройств

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Mac Address	MAC-адрес удаленного телефона или устройства	MAC Address	
Password	Пароль, если он был назначен устройству при	До 12 цифр	

Рисунок 4.4.14.1-1 Регистрация удаленных устройств

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	программировании.		
Zone	Зона, назначенная устройству.	01-32	01
Nation code	Код страны для устройства.		Присвоено в разделе System ID (Системный идентификатор).

#### 4.4.14.2 Учетные записи пользователей – Программа 443

При выборе пункта меню Station User Login (Учетные записи пользователей) на дисплее появится страница ввода данных учетных записей пользователей для входа в систему. Введите диапазон индексов, затем нажмите **[Load]**, чтобы изменить учетные данные входа в систему. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter Index Range** введите диапазон номеров: для eMG80: 1-140, для eMG800: 1-1200, для UCP: 1-2400.

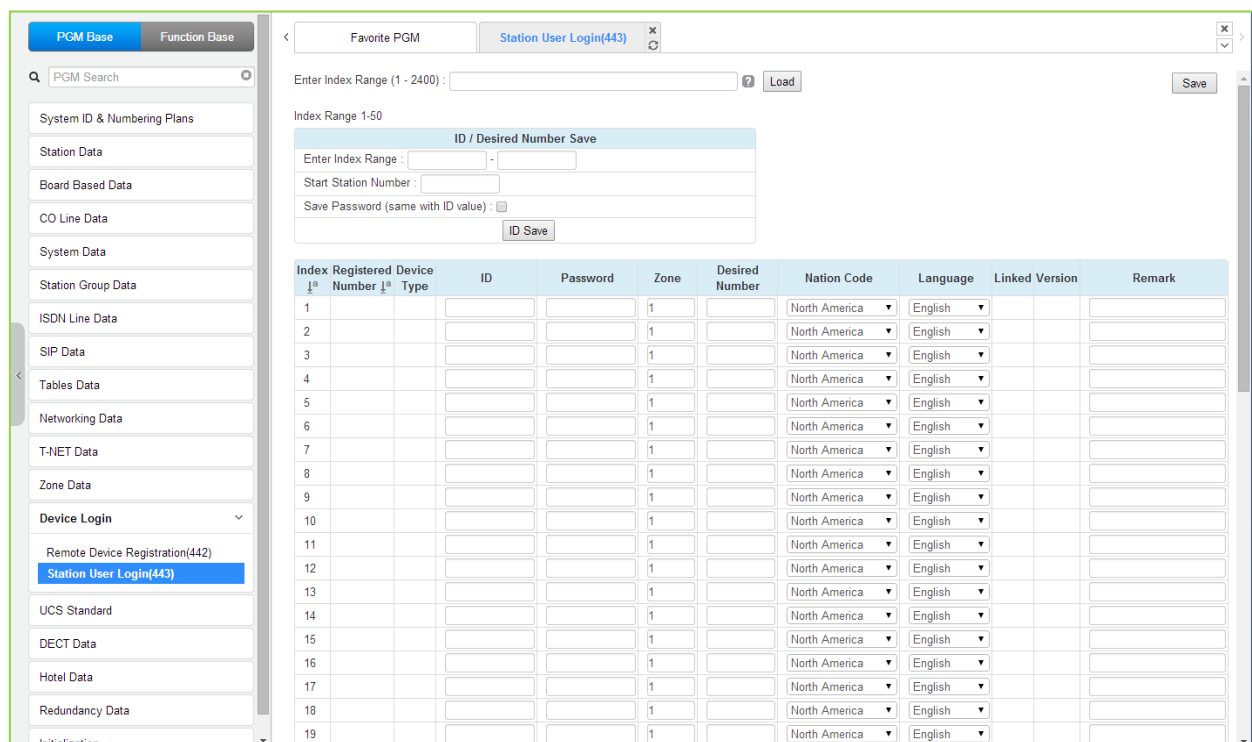


Рисунок 4.4.14.2-1 Учетные записи пользователей

Раздел Station User Login (Учетные записи пользователей) позволяет настроить учетные данные пользователя для регистрации программных телефонов iPECS UCS Client и первоначальной регистрации SIP-телефонов. Абонент должен регистрироваться в системе каждый раз, когда он подключается к системе. Идентификатор и пароль назначаются вместе с другими характеристиками удаленного абонента, такими как зона, номер абонента, код страны, язык и примечание. Программный телефон iPECS UCS Client можно

настроить как подключенного к каналу абонента, назначив тот же самый требуемый номер в качестве зарегистрированного настольного телефона iPECS LIP.

Примечание для программного телефона UCS Client: как единая точка для настройки параметров клиента вместо Программы 446 (UCS Standard Client Login) может использоваться Программа 443 .

**Таблица 4.4.14.2-1 Учетные записи пользователей**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Registered Number	Регистрационный номер. Номер абонента, зарегистрированного в системе, отображается только после регистрации	Номер абонента	
Device Type	В этом поле указывается тип устройства.		
ID	Для регистрации необходимо ввести идентификатор пользователя для входа в систему	12 симв	
Password	Для регистрации необходимо ввести пароль для входа в систему	12 цифр	
Zone	Устройству может быть назначена зона.	1-32	1
Desired Number	Можно ввести требуемый номер устройства. Для спаривания программного телефона iPECS UCS Client и настольного телефона iPECS LIP, введите абонентский номер зарегистрированного телефона iPECS LIP до регистрации программного телефона iPECS UCS Client. Программа 446 может использоваться как точка единого администрирования.	Номер абонента	
Nation code	Назначается код страны для устройства.		Присвоено в разделе System ID (Системный идентификатор).
Language	Тип языка по умолчанию для системных голосовых подсказок может быть назначен устройству из доступных языков.	Language Code	Зависит от страны
Linked	Это поле указывает статус спаренных абонентов.		

## 4.4.15 Параметры UCS

Выбор программной группы **UCS Data** (Параметры UCS) выводит подменю настроек параметров, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке ниже.

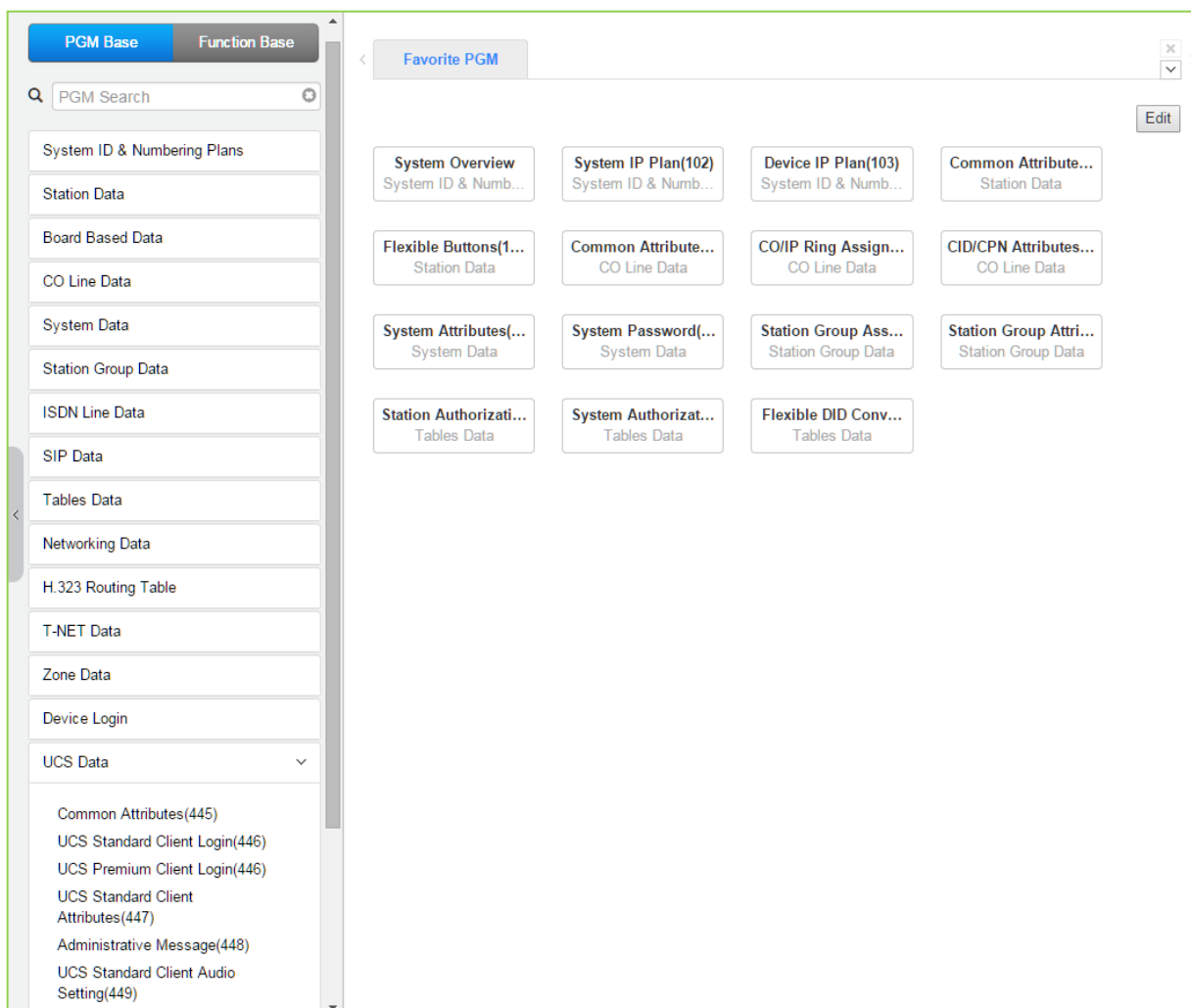


Рисунок 4.4.15-1 Главная страница параметров UCS

#### 4.4.15.1 Общие атрибуты (Программа 445)

При выборе пункта меню Common Attributes (Общие атрибуты) будет отображаться страница ввода данных общих атрибутов. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Order	Attribute	Value	Range
1	Concurrent Clients In Login	100	System Capacity
2	Client Min. Changeable Password Length	12	0-12
3	Do Not Allow The Same Password And User ID	OFF	
4	XML Port	8899	00001-65535
5	Clients Check Interval	30	30-60 sec
6	UCS Server Type	Standard <input type="checkbox"/> Preserve UCS DB when server type is changed.	
<b>LDAP Server Settings</b>			
1	Server Display Name	LDAP Server	
2	Server IP		
3	Server Port		00001-65535
4	Require Login	ON	
5	Use SSL	OFF	
6	Search Base		

Рисунок 4.4.15.1-1 Общие атрибуты абонентов

Общие атрибуты для программных телефонов UCS Client включают характеристики входа клиента в систему и информацию о сервере LDAP, совместно используемую клиентами, как показано в следующей таблице.

Таблица 4.4.15.1-1 Общие атрибуты

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Concurrent Clients in login	В системе iPECS применяется единая лицензия. Количество работающих приложений UCS Client, которые активны одновременно, не может превышать лицензионную емкость.	Показатели емкости системы	100
Minimum Password Length	Минимальная длина пароля программного телефона UCS Client может быть определена в пределах до 12 символов.	0-12	12
Do Not Allow the Same Password and User ID	Не разрешать использование одинакового пароля и идентификатора пользователя. Идентификатор пользователя может использоваться в качестве пароля, если разрешено (OFF).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.15.1-1 Общие атрибуты

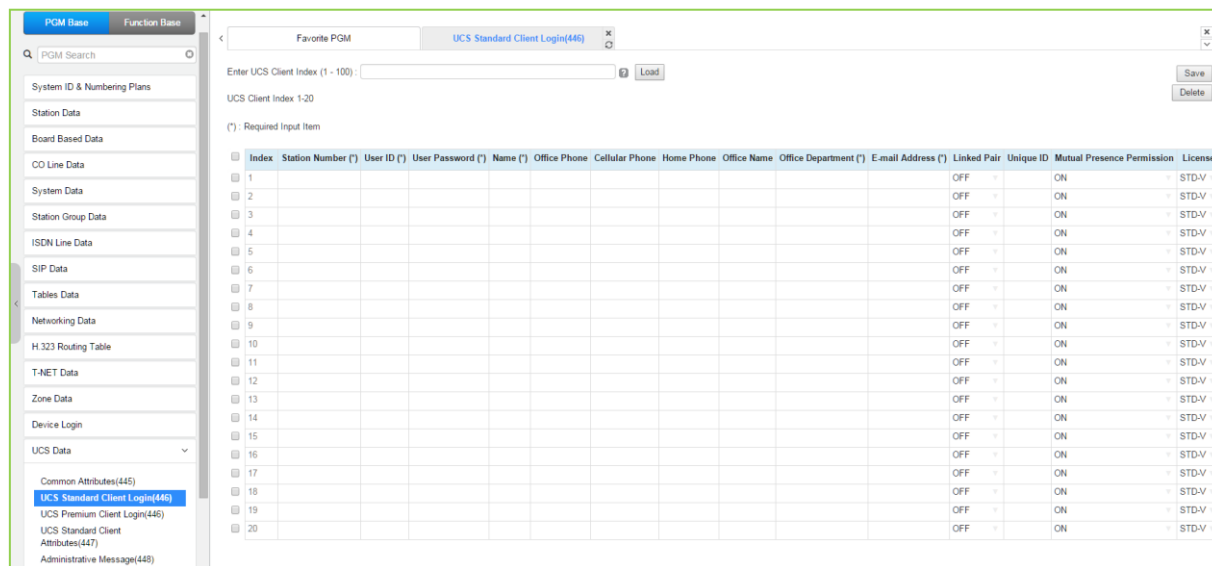
АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
XML Port	Система использует XML для отправки или запроса определенной информации, такой как фото пользователя. Порт TCP/IP может быть определен в этом поле.		8899
Clients Check Interval	Периодически система iPECS будет проверять состояние регистрации клиентов UCS.	30-60 (с)	30
UCS Server Type	Сервер, предоставляющий услугу UCS, может быть системой iPECS (Standard) или внешним UCS-сервером (Premium). Дополнительные функции видео и совместной работы предоставляются сервером UCS в качестве Premium-сервиса. Когда используется сервер UCS, информация о стандартном клиенте (Программа 446) передается из системы iPECS на сервер UCS после регистрации клиента. Если установлен флажок Preserve UCS DB when server type is changed (Сохранять БД UCS при изменении типа сервера), база данных UCS не будет инициализироваться при изменении режима работы сервера UCS.	Standard Premium	Standard
<b>Настройки сервера LDAP</b>			
Server Display Name	Отображаемое имя сервера. Когда программному телефону UCS Client необходим доступ к LDAP-серверу, система будет предоставлять клиенту информацию о LDAP-сервере. В этом поле определяется имя сервера.	15 симв	
Server IP	IP-адрес сервера. Когда используется LDAP-сервер, необходимо определить IP-адрес сервера.		0.0.0.0
Server Port	Номер порта сервера. Когда используется LDAP-сервер, необходимо определить номер порта сервера.	00001-65535	
Require Login	Для входа на сервер LDAP может потребоваться пользователю программного телефона UCS Client может потребоваться идентификатор и пароль.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Use SSL	Использование SSL. При поддержке сервера клиент может использовать SSL (Secure Sockets Layer) для дополнительной безопасности.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Search Base	База поиска. Вы можете выбрать опцию поиска в программе LDAP Server Manager. Например, если подразделением (OU) является ОС и DC (Directory Company) - usarp и com, вы можете указать в этом поле «OU = ОС, DC = usarp, DC = com». Вы получите требуемый каталог.		



### 4.4.15.2 Вход в программный телефон UCS Standard Client - Программа 446

При выборе пункта меню UCS Standard Client Login (Вход в программный телефон UCS Standard Client) будет отображаться страница входа в систему UCS Client Standard. Введите индекс клиента и нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные клиента. Установите флажки, чтобы указать изменяемые атрибуты. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter UCS Client Index** введите: для eMG80: 1-32, для eMG800: 1-100, для UCP: 1-100.



**Рисунок 4.4.15.2-1 Вход в программный телефон UCS Standard Client**

Параметры программного телефона UCS Client настраиваются до регистрации для каждого клиента. Когда сервер UCS используется для предоставления услуги Premium, система iPECS будет передавать эту информацию на сервер после регистрации клиента, а после регистрации любые изменения в конфигурации клиента будут выполнены на сервере UCS.

**Рисунок 4.4.15.2-1 Вход в программный телефон UCS Standard Client**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Station Number (Номер абонента)	Номер абонента для программного телефона UCS Client может быть назначен здесь, в этом случае обновятся соответствующие настройки в Программах 103 и 443.		
User ID	Идентификатор пользователя для программного телефона UCS Client может быть назначен здесь, в этом случае обновятся соответствующие настройки в Программах 103 и 443.	Мин. 4 символа	
User PWD	Пароль UCS Client должен иметь до 32 символов.	Макс. 32 символов	
Name	Необходимо ввести имя пользователя, длиной до 32 символов.	Макс. 32 символов	
Office Phone	Введите служебный номер телефона пользователя.	Макс. 32 символов	
Cellular Phone	Введите мобильный номер телефона пользователя.	Макс. 32 символов	
Home Phone	Введите домашний номер телефона пользователя.	Макс. 32 символов	

Рисунок 4.4.15.2-1 Вход в программный телефон UCS Standard Client

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Office Name	Укажите название офиса.	Макс. 32 символов	
Office Department	Укажите отдел	Макс. 32 символов	
Email address	Установите адрес электронной почты.	Макс. 40 символов	
Linked Pair	Если программный телефон UCS Client спарен с другим телефоном, данный параметр должен быть установлен в значение ON. Если указать номер абонента IP-телефона iPECS в качестве абонентского номера программного телефона UCS Client, абоненты будут использовать связывание при помощи MAC-адресов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Unique ID	Когда используется сервер UCS, каждый клиент должен иметь уникальный идентификатор длиной не менее 40 символов, который идентифицирует клиентов на сервере UCS. Как только клиент регистрируется, система iPECS отправит информацию на сервер UCS. Обратите внимание, что тип сервера UCS в Программе 445 должен быть настроен как Premium.	Мин. 40 символа	
Mutual presence permission	Статус присутствия клиента может быть доступен другим клиентам.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
License	Отобразится статус лицензии; выберите лицензию для использования в диапазоне.	STD-V STD-NV MOBILE	License

### 4.4.15.3 Вход в программный телефон UCS Client Premium – Программа 446

При выборе пункта меню UCS Premium Client Login (Вход в программный телефон UCS Premium Client) будет отображаться страница входа в систему UCS Client Premium. Введите индекс клиента и нажмите **[Load]**, чтобы изменить данные клиента. Установите флажки, чтобы указать изменяемые атрибуты. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

В поле **Enter UCS Server ID** введите: для eMG80: 1-2, для eMG800: 1-5, для UCP: 1-16.

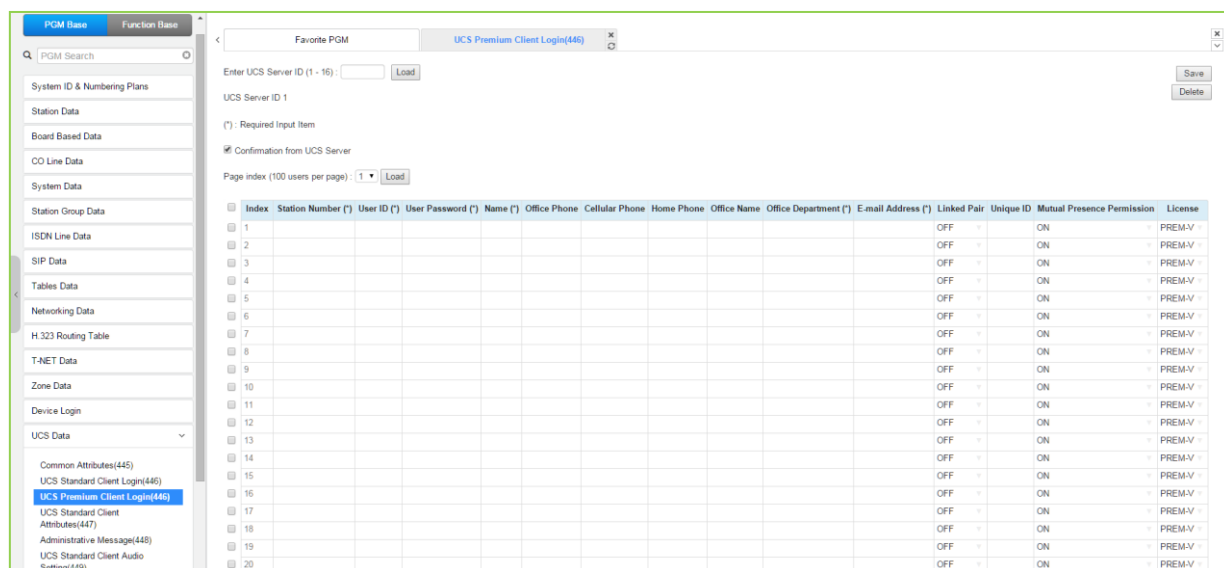


Рисунок 4.4.15-1. Вход в программный телефон UCS Client Premium

Параметры программного телефона UCS Client настраиваются до регистрации для каждого клиента. Когда сервер UCS используется для предоставления услуги Premium, система iPECS будет передавать эту информацию на сервер после регистрации клиента, а после регистрации любые изменения в конфигурации клиента будут выполнены на сервере UCS.

Рисунок 4.4.15.3-1 Вход в программный телефон UCS Client Premium

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Station Number (Номер абонента)	Номер абонента для программного телефона UCS Client может быть назначен здесь, в этом случае обновятся соответствующие настройки в Программах 103 и 443.		
User ID	Идентификатор пользователя для программного телефона UCS Client может быть назначен здесь, в этом случае обновятся соответствующие настройки в Программах 103 и 443.	Мин. 4 символа	
User PWD	Пароль UCS Client должен иметь до 32 символов.	Макс. 32 символов	
Name	Необходимо ввести имя пользователя, длиной до 32 символов.	Макс. 32 символов	
Office Phone	Введите служебный номер телефона пользователя.	Макс. 32 символов	
Cellular Phone	Введите мобильный номер телефона пользователя.	Макс. 32 символов	
Home Phone	Введите домашний номер телефона пользователя.	Макс. 32 символов	

Рисунок 4.4.15.3-1 Вход в программный телефон UCS Client Premium

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Office Name	Укажите название офиса.	Макс. 32 символов	
Office Department	Укажите отдел	Макс. 32 символов	
Email address	Установите адрес электронной почты.	Макс. 40 символов	
Linked Pair	Если программный телефон UCS Client спарен с другим телефоном, данный параметр должен быть установлен в значение ON. Если указать номер абонента IP-телефона iPECS в качестве абонентского номера программного телефона UCS Client, абоненты будут использовать связывание при помощи MAC-адресов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Unique ID	Когда используется сервер UCS, каждый клиент должен иметь уникальный идентификатор длиной не менее 40 символов, который идентифицирует клиентов на сервере UCS. Как только клиент регистрируется, система iPECS отправит информацию на сервер UCS. Обратите внимание, что тип сервера UCS в Программе 445 должен быть настроен как Premium.	Мин. 40 символа	
Mutual presence permission	Статус присутствия клиента может быть доступен другим клиентам.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
License	Отобразится статус лицензии; выберите лицензию для использования в диапазоне.	PREM-V PREM-NV MOBILE	

#### 4.4.15.4 Атрибуты программного телефона UCS Standard Client - Программа 447

При выборе пункта меню UCS Standard client attributes (Атрибуты программного телефона UCS Standard Client) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров программных телефонов UCS Client и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

В поле **Enter UCS Client Index** введите: для eMG80: 1-32, для eMG800: 1-100, для UCP: 1-100.

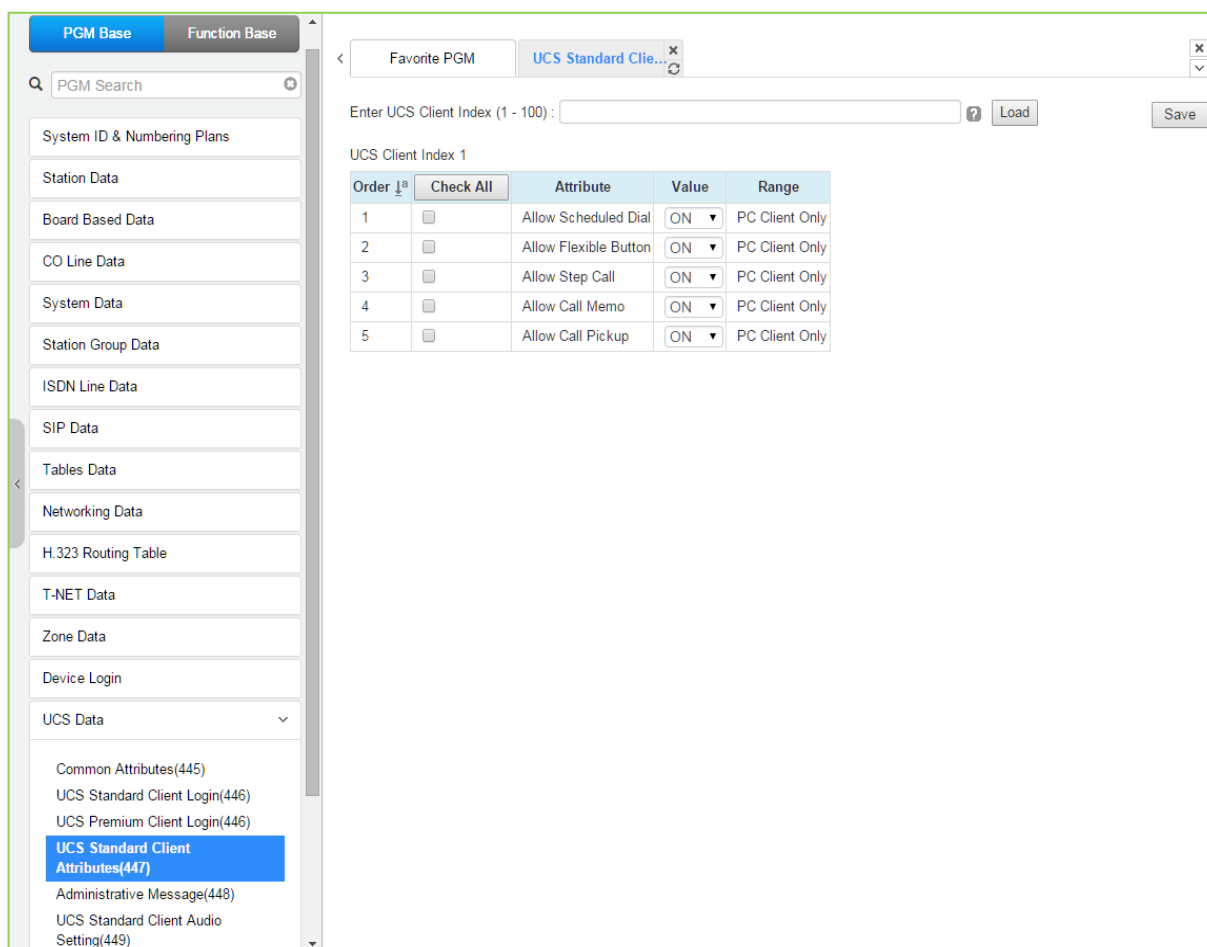


Рисунок 4.4.15.4-1 Атрибуты программного телефона UCS Standard Client

Пользователю программного телефона UCS Client может быть разрешен или запрещен доступ к некоторым функциям, как описано в таблице 4.4.15.4-1.

Рисунок 4.4.15.4-1 Атрибуты программного телефона UCS Standard Client

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Allow Scheduled Dial	Разрешает использование набора по расписанию для телефона UCS Client.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Allow Flexible Button	Разрешает пользователю получать доступ к программируемым кнопкам на программном телефоне	OFF (ВЫКЛ)/ON	ON (ВКЛ)

Рисунок 4.4.15.4-1 Атрибуты программного телефона UCS Standard Client

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	UCS Client.	(ВКЛ)	
Allow Step Call	Разрешает получить доступ к функции пошагового вызова с программного телефона UCS Client.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Allow Call Memo	Разрешает пользователю приложения UCS Client получить доступ к функции напоминания о вызове.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Allow Call Pickup	Разрешает пользователю телефона UCS Client использовать функции прямого и группового вызова.	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

#### 4.4.15.5 Административные сообщения - Программа 448

При выборе пункта меню Administrative Message (Административные сообщения) будет отображаться страница ввода административных сообщений. Нажмите кнопку **[Send]** после заполнения темы и содержимого и проверки адресата.

Рисунок 4.4.15.5-1 Административные сообщения

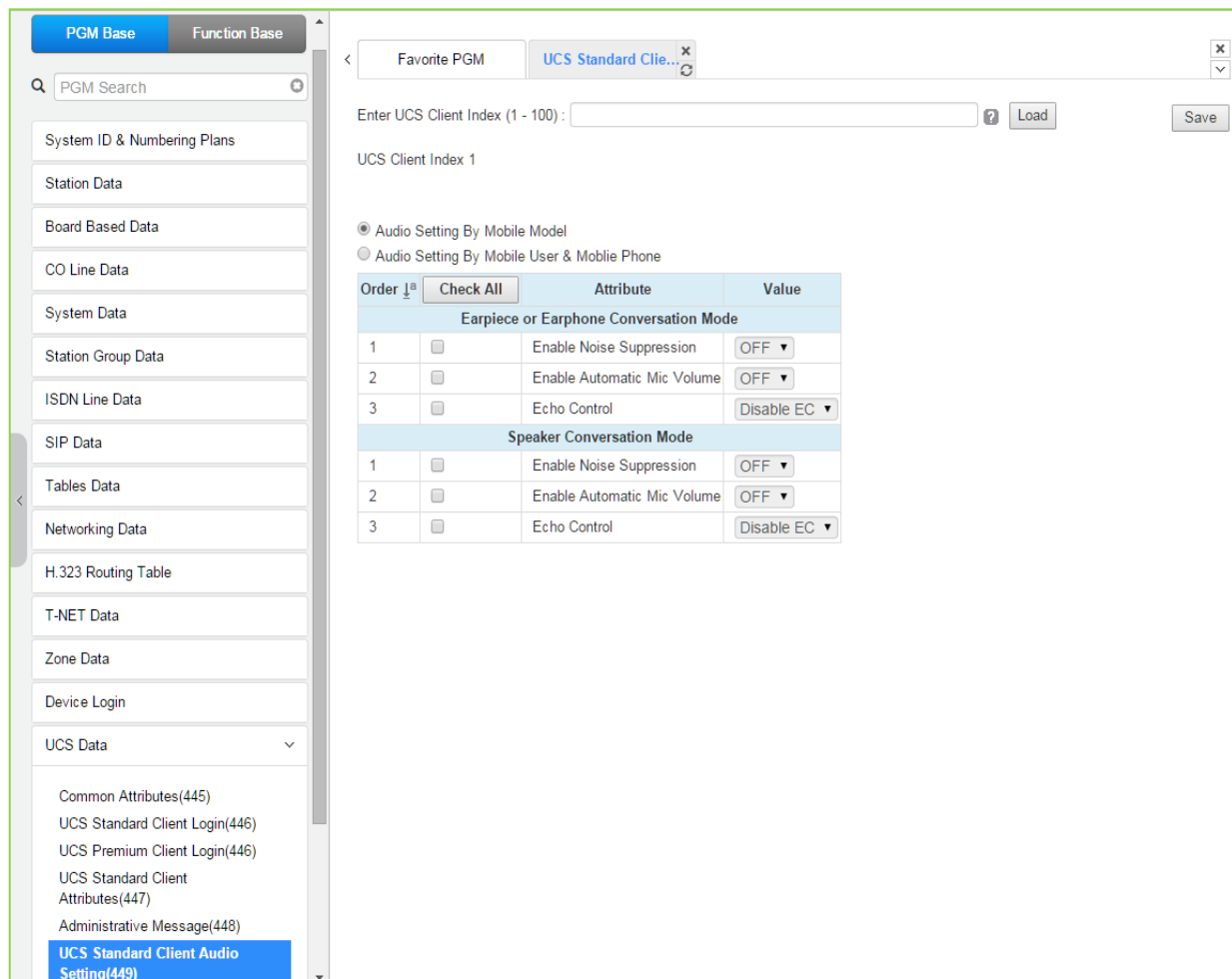
Администратор может отправить сообщение пользователям программных телефонов UCS Client, например, приветственное сообщение.

**Рисунок 4.4.15.5-1 Административные сообщения**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Subject	Тема сообщения.	Макс. 80 байт	
Пункт назначения	Сообщение может быть отправлено на все или только текущие активные приложения UCS Client. При выборе настройки All (Все) сообщение отправляется всем активным клиентам и каждый клиент входит в систему.	Login user All users	All (Все)
Contents	Текст сообщения.	Макс. 255 байт	

### 4.4.15.6 Настройка звука на программном телефоне UCS Client - Программа 449

При выборе пункта меню UCS Standard Client Audio (Настройка звука на программном телефоне UCS Client) отобразится страница ввода данных. Введите допустимый диапазон номеров программных телефонов UCS Client и нажмите кнопку **[Load]** для ввода данных атрибутов. Используйте галочку, чтобы отметить, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**. В поле **Enter UCS Client Index** введите: для eMG80: 1-32, для eMG800: 1-100, для UCP: 1-100.



Для наилучшего качества звука могут быть настроены параметры для режима спикерфона и наушников.

**Таблица 4.4.15.6-1 Настройка звука для мобильного пользователя и мобильного телефона**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
<b>Режим переключения гарнитуры и наушников</b>			
Enable Noise Suppression	Система может реализовать различные уровни подавления шума от OFF (Выкл) до Very High (Очень высокий) в шести уровнях.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Enable Automatic Mic. Volume	Система может предоставлять автоматическую регулировку усиления для наушников.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Echo Control	Для наушников можно включить режим эхо-компенсации.	Disable (Выключено) Minimum (Минимальный) Low (Низкий) Moderate (Средний) High (Высокий) Maximum (Максимальный)	Disable EC (Эхо-компенсатор отключен)
<b>Режим спикерфона</b>			
Enable Noise Suppression	Система может реализовать различные уровни подавления шума от OFF (Выкл) до Very High (Очень высокий) в шести уровнях.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Enable Automatic Mic. Volume	Система может предоставлять автоматическую регулировку усиления для спикерфона.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Echo Control	Для спикерфона можно включить режим эхо-компенсации.	Disable (Выключено) Minimum (Минимальный) Low (Низкий) Moderate (Средний) High (Высокий) Maximum (Максимальный)	OFF (ВЫКЛ)



## 4.4.16 Параметры DECT

Выбор программной группы **DECT Data** (Параметры DECT) выводит меню настроек параметров DECT, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.13-1.

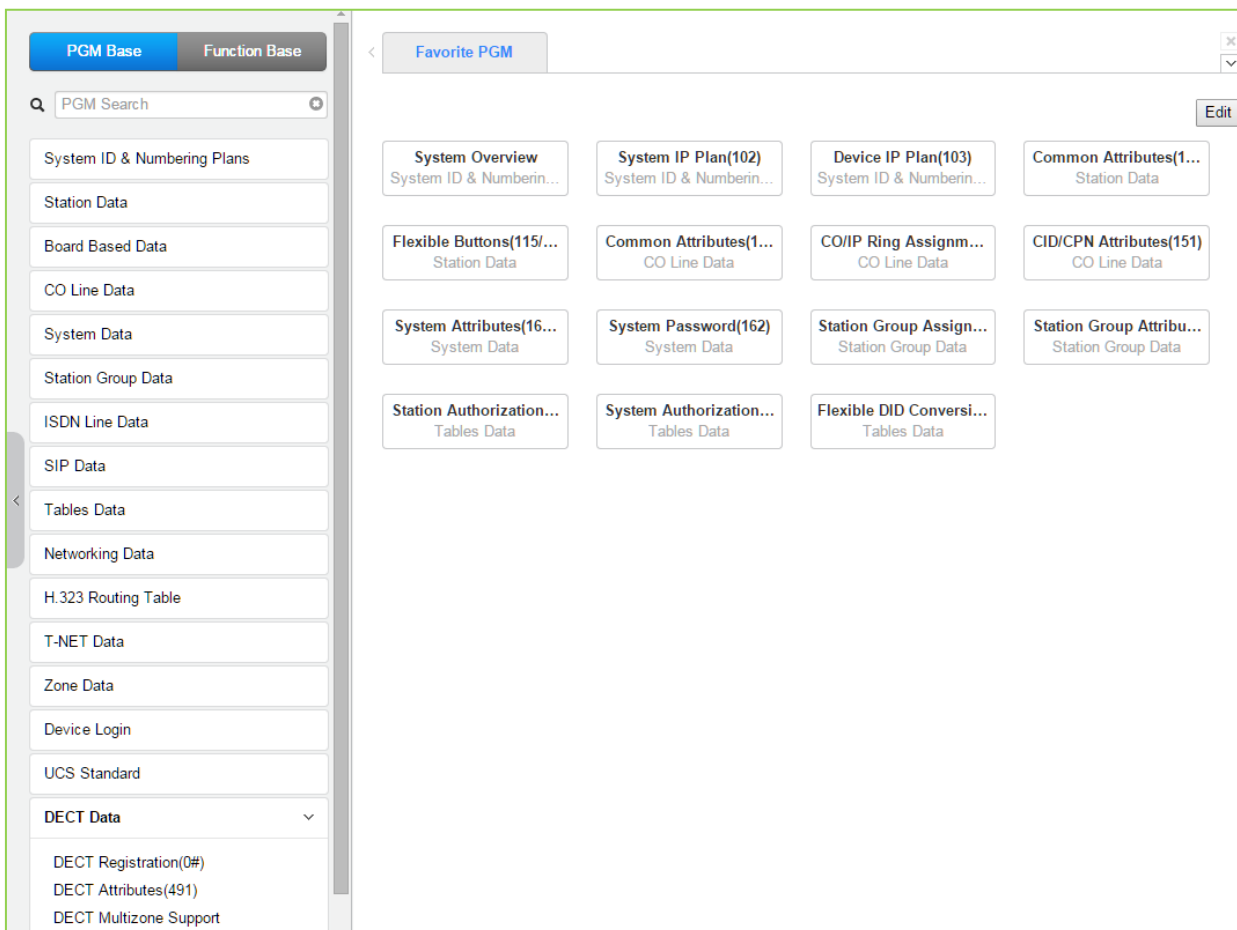


Рисунок 4.4.13-1 Параметры DECT

#### 4.4.16.1 Регистрация DECT (0#)

При выборе пункта меню DECT Registration (Регистрация DECT) будет отображаться страница ввода данных регистрации DECT. Используйте галочку, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить. Данные для отмеченных атрибутов сохраняются нажатием кнопки **[Save]**.

Order	Attribute	Value	Comment
1	<input type="radio"/> Park Code	NOT PROGRAMMED	
2	<input type="radio"/> AC Code	1111	
3	<input type="radio"/> DECT Subscribe All Data Erase Password		
Option			
1	<input type="radio"/> DECT Subscribe enable	Desired Station Phone Type GDC-480/500H	
2	<input type="radio"/> DECT Unsubscribe	Desired Station	
3	<input type="radio"/> DECT User Authentication	Desired Station	
4	<input type="radio"/> DECT Mobility	Desired Station DECT Mobility ON/OFF OFF <input type="checkbox"/> write	
5	<input type="radio"/> Station Erase	Desired Station	

DECT Registered Station		
Order	Station	Registration Status

Рисунок 4.4.16.1-1 Регистрация устройств DECT

На этой странице определяются коды DECT PARK и коды авторизации (логины и пароли). Здесь доступно несколько параметров для настройки: активация подписки, отмена подписки для абонента DECT, подключение мобильного абонента и т. Д. В диаграмму включены зарегистрированные и подписанные терминалы DECT.

Таблица 4.4.16.1-1 Регистрация устройств DECT

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Park Code	Код PARK (Portable Rights Rights Key) - это уникальный идентификатор системы, введенный в трубку DECT во время процесса подписки.	14 цифр	Не запрограммировано
AC Code	Код проверки подлинности вводится на трубке DECT для проверки подписки.	До 8 цифр	1111
DECT Subscribe All Data Erase Password	Чтобы стереть все данные DECT, введите пароль.		

Таблица 4.4.16.1-1 Регистрация устройств DECT

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
<b>Варианты настройки</b>			
DECT Subscribe Enable	Включение регистрации DECT. Позволяет системе осуществлять регистрацию телефонов DECT.		
Desired Station	Требуемый номер абонента для беспроводного терминала DECT	Номер абонента	
Phone Type	Могут быть выбраны несколько типов телефонов.	GDC-480H/500H, GDC-400/450H, Standard GAP	GDC-480H/500H
	Нажмите <b>[SEND]</b> после ввода номера и типа абонента.		
DECT Unsubscribe	Чтобы отменить подписку, введите номер абонента для трубки DECT. Обратите внимание, что абонент должен быть подключен, в противном случае используйте поле Station Erase (Удаление абонента) ниже.	Номер абонента	
DECT User Authentication	Для успешной подписки пользователю потребуется ввести код авторизации абонента из Программы 227.		
DECT Mobility	Сервис мобильного абонента DECT. Когда телефон DECT зарегистрирован в нескольких системах, которые объединены в сеть, вызовы могут быть направлены в местоположение телефона.	Номер абонента	
	Введите зарегистрированный абонентский номер, выберите Mobility ON или OFF и отметьте флажок <b>[write]</b> , а затем кликните Save для сохранения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Station Erase	Чтобы прервать регистрацию для телефона DECT, который не подключен, введите зарегистрированный номер абонента и нажмите кнопку <b>[Save]</b> .	Номер абонента	

#### 4.4.16.2 АТРИБУТЫ DECT — ПРОГРАММА 491

Выбор пункта меню DECT Attributes (Атрибуты DECT) возвращает страницу ввода атрибутов DECT. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

The screenshot shows the 'DECT Attributes' configuration page. On the left is a sidebar with a search bar and a list of menu items: System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, SIP Data, Tables Data, Networking Data, T-NET Data, Zone Data, Device Login, UCS Standard, and DECT Data. Under 'DECT Data', 'DECT Attributes(491)' is selected. The main area contains a table with the following data:

Order	Attribute	Value	Remark
1	Auto Call Release	OFF	
2	Base Fault Alarm	Disable	
3	Chain Fault Alarm	Disable	
4	Handover Sensitivity (GDC-500H only)	Normal	If this value is changed, all WTIMs will restart.

Buttons for 'Favorite PGM', 'DECT Attrib...', and 'Save' are visible at the top right of the main area.

Рисунок 4.4.16.2-1 Атрибуты DECT

Атрибуты DECT определяют функции, связанные с применением DECT и эксплуатацией оборудования, как показано в таблице 4.4.16.2-1.

Таблица 4.4.16.2-1 Атрибуты DECT

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Автоматическое разъединение незавершенного вызова (Auto Call Release)	Автоматическое разъединение незавершенного вызова Если данный параметр включен, то, когда другой абонент во время активного внутреннего вызова отключается, беспроводной терминал DECT возвращается в исходное состояние	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Base Fault Alarm	Если этот параметр включен, аварийный сигнал базовой станции DECT передается оператору.	Disable (Выключено) Enable (Включить)	Disable (Выключить)
Chain Fault Alarm	Если включено, тревожные сообщения отправляются оператору, указывая на ошибку в соединении между модулями WTIM. Эта функция доступна только для	Disable (Выключено) Enable	Disable (Выключить)

Таблица 4.4.16.2-1 Атрибуты DECT

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	UCP.	(Включить)	
Handover Sensitivity (GDC-500H only)	Пользователь может контролировать чувствительность передачи для GDC-500H. (Нормальный сигнал (Normal) или сильный (Strong)) Если это значение изменено, все модули WTIB перезапустятся.	Normal Strong	Normal

### 4.4.16.3 Многозоновая поддержка DECT

Выбор пункта меню DECT Multi-zone (Многозоновая поддержка DECT) отображает страницу ввода данных многозоновой поддержки DECT. Щелкните на **[Save and All WTIM (WTIB)s reset]** после изменения значений для применения.

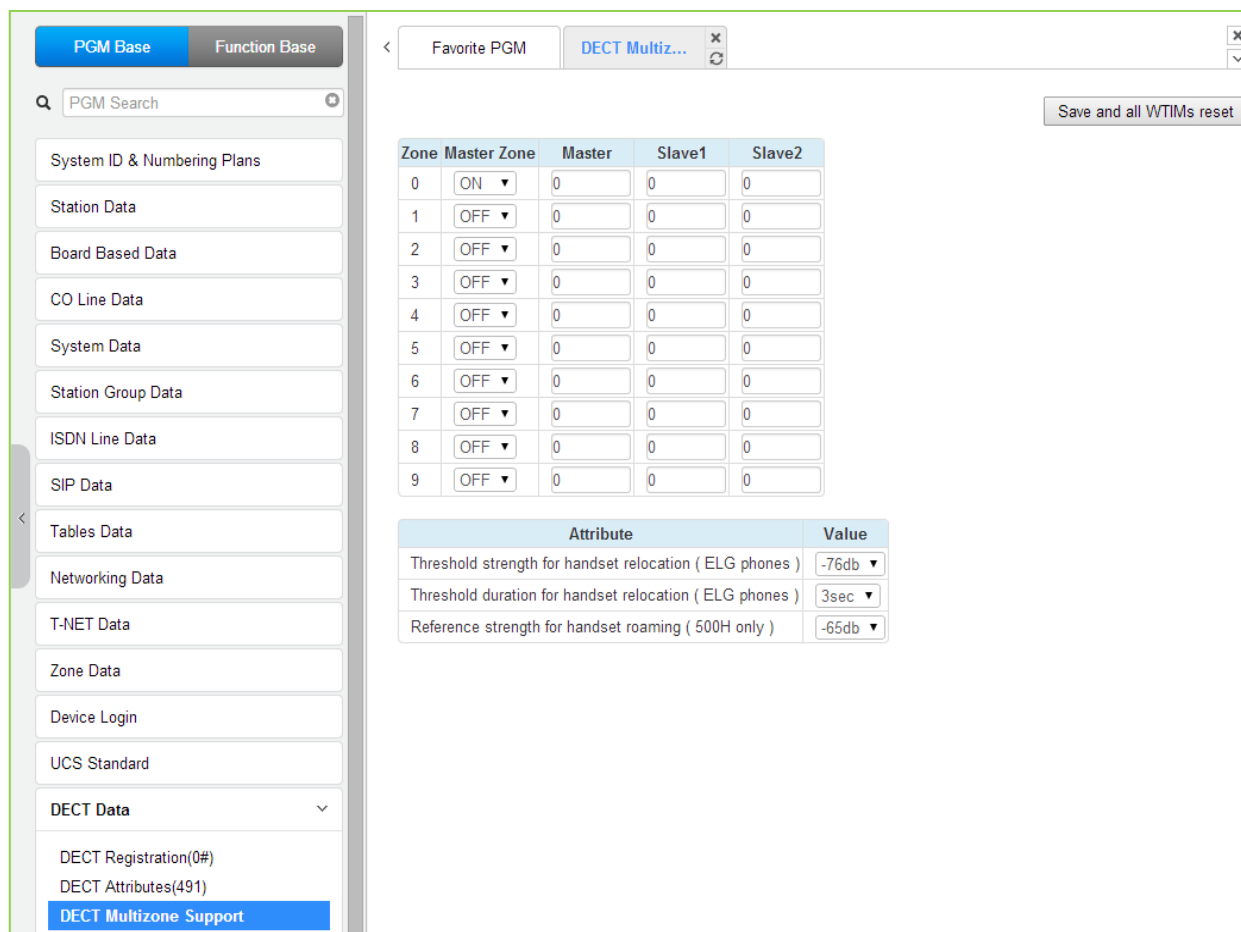


Рисунок 4.4.16.3-1 Атрибуты многозоновой поддержки DECT

Предназначено для роуминга телефонов DECT на крупных сайтах, где установлено более трех модулей шлюзов WTIM (WTIB).

#### 4.4.17 Настройки для отелей

Выбор программной группы Hotel Data (Настройки для отелей) выводит подменю настроек параметров, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке ниже.

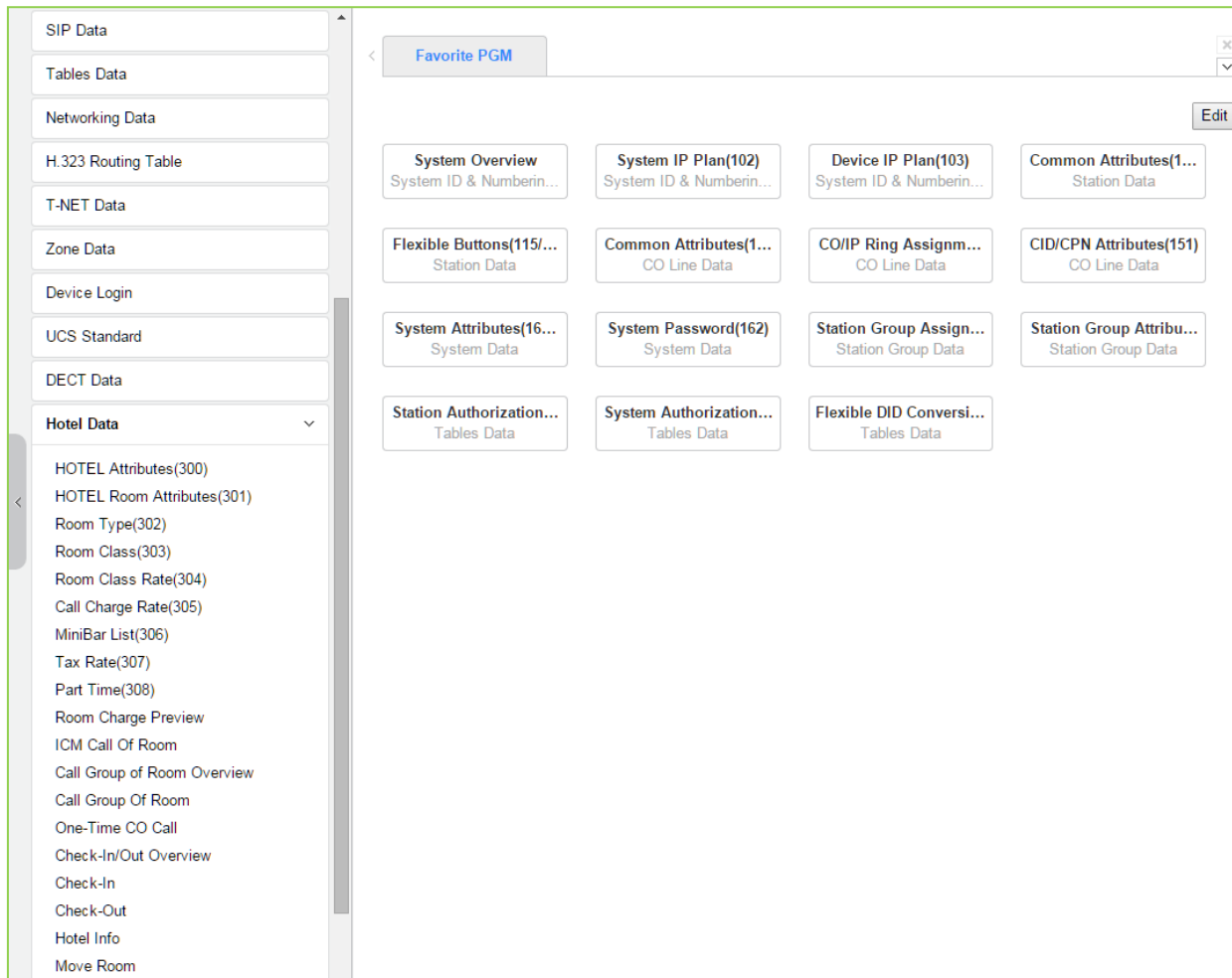


Рисунок 4.4.17-1 Основная страница настроек для отелей

Возможности настройки параметров для отелей на странице Hotel Data и соответствующие функции описаны в другом руководстве по программированию функций для отелей. См. **Руководство по программированию функций для отелей.**

#### 4.4.18 Режим энергосбережения для eMG - Программа 500

Выбор программной группы Green Mode (Режим энергосбережения) выводит подменю настроек параметров режима энергосбережения, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.11-1.

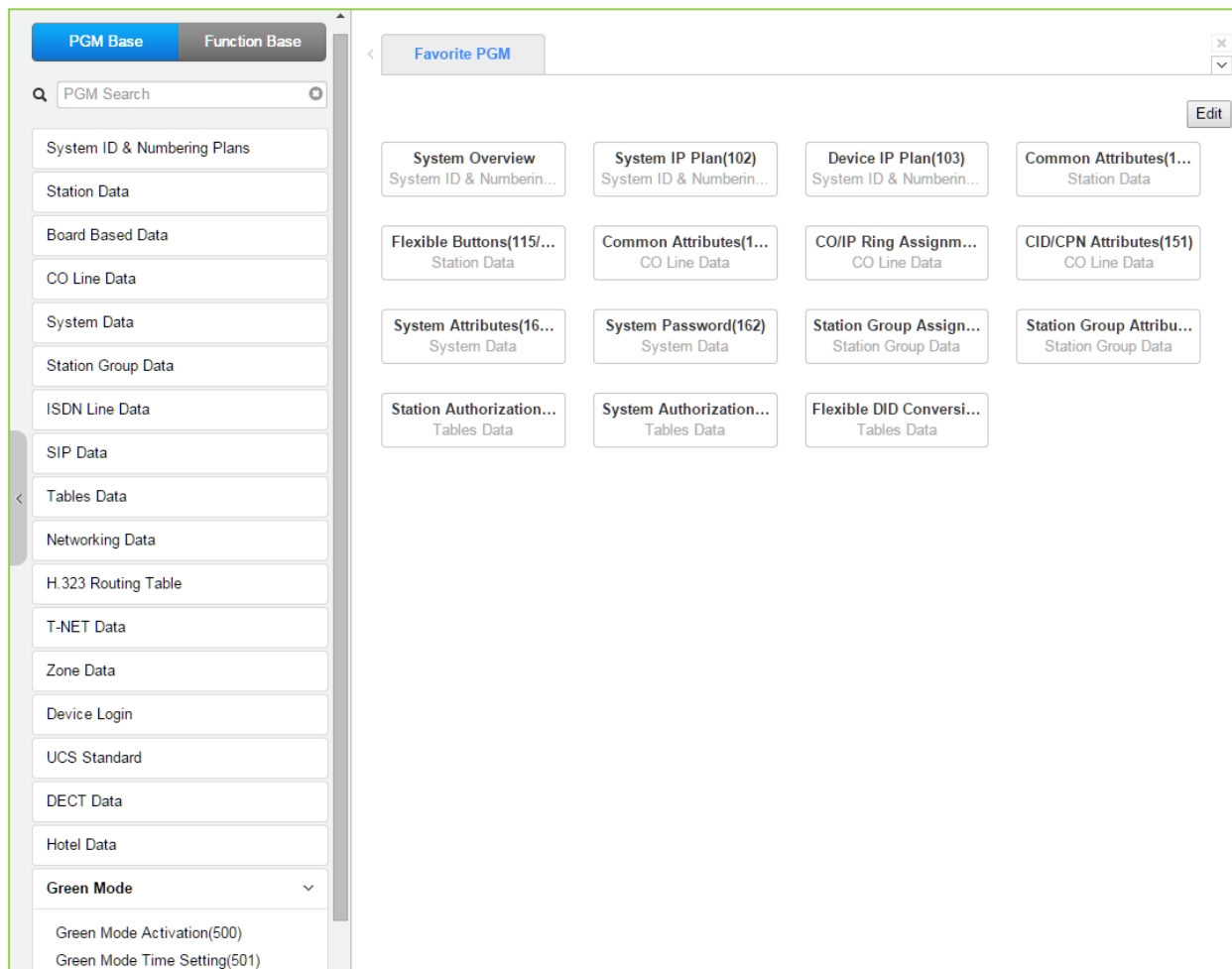


Рисунок 4.4.14-1 Основная страница настроек режима энергосбережения

#### 4.4.18.1 Активация режима энергосбережения

Выбор пункта меню Green Mode Activation (Активация режима энергосбережения) возвращает показанную страницу. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

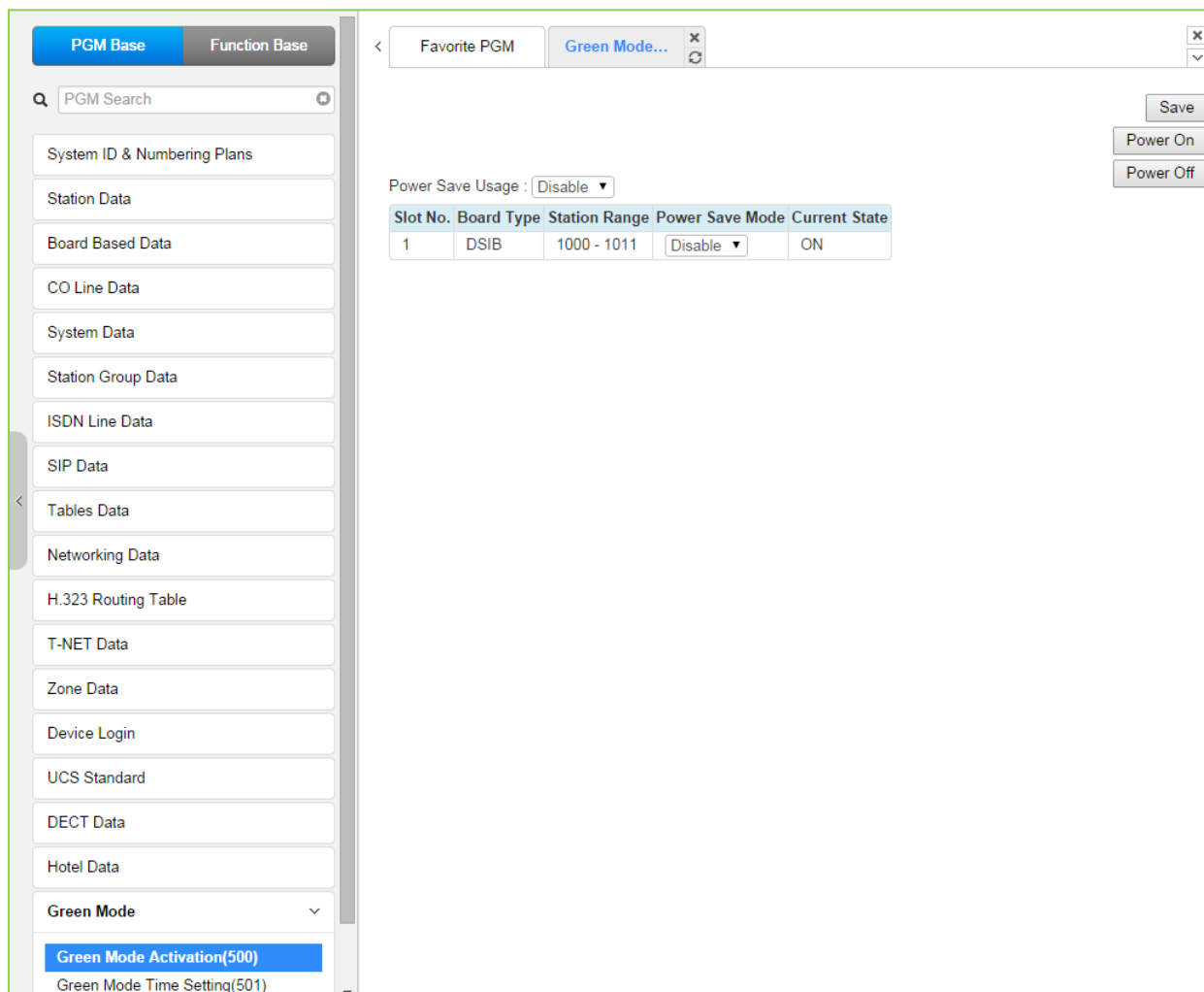


Рисунок 4.4.18.1-1 Активация режима энергосбережения

Система iPECS eMG80 может выполнять отключение электропитания системных цифровых телефонов или аналоговых терминалов (SLT), подключенных к модулям NYIB / SLIB / DSIB для экономии энергии в ночное время или в выходные и праздничные дни. Включением и отключением электропитания можно управлять вручную через веб-интерфейс администратора или автоматически путем назначения времени включения и отключения электропитания.

Таблица 4.4.18.1-1 Атрибуты режима энергосбережения

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ПО УМОЛЧ
Power Save Usage	Данный параметр включает или выключает использование режима энергосбережения.	Disable (Выключено)
Slot No.	Номер слота, в котором установлена плата, поддерживающая управление режимом электропитания.	



Board Type	Тип платы	
Station Range	Диапазон номеров абонентов для платы, поддерживающей управление режимом электропитания.	
Power Save Mode	Данный параметр включает или выключает использование режима энергосбережения для каждой платы.	Disable (Выключено)
Current Status	Данный параметр отображает текущее состояние режима электропитания для платы.	ON (ВКЛ)
Power ON button	Ручное включение (ON) электропитания для всех плат, использующих режим энергосбережения.	
Power OFF button	Ручное выключение (OFF) электропитания для всех плат, использующих режим энергосбережения.	

#### 4.4.18.2 Установка времени для режима энергосбережения

Выбор пункта меню Green Mode Time Setting (Установка времени для режима энергосбережения) возвращает показанную страницу. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

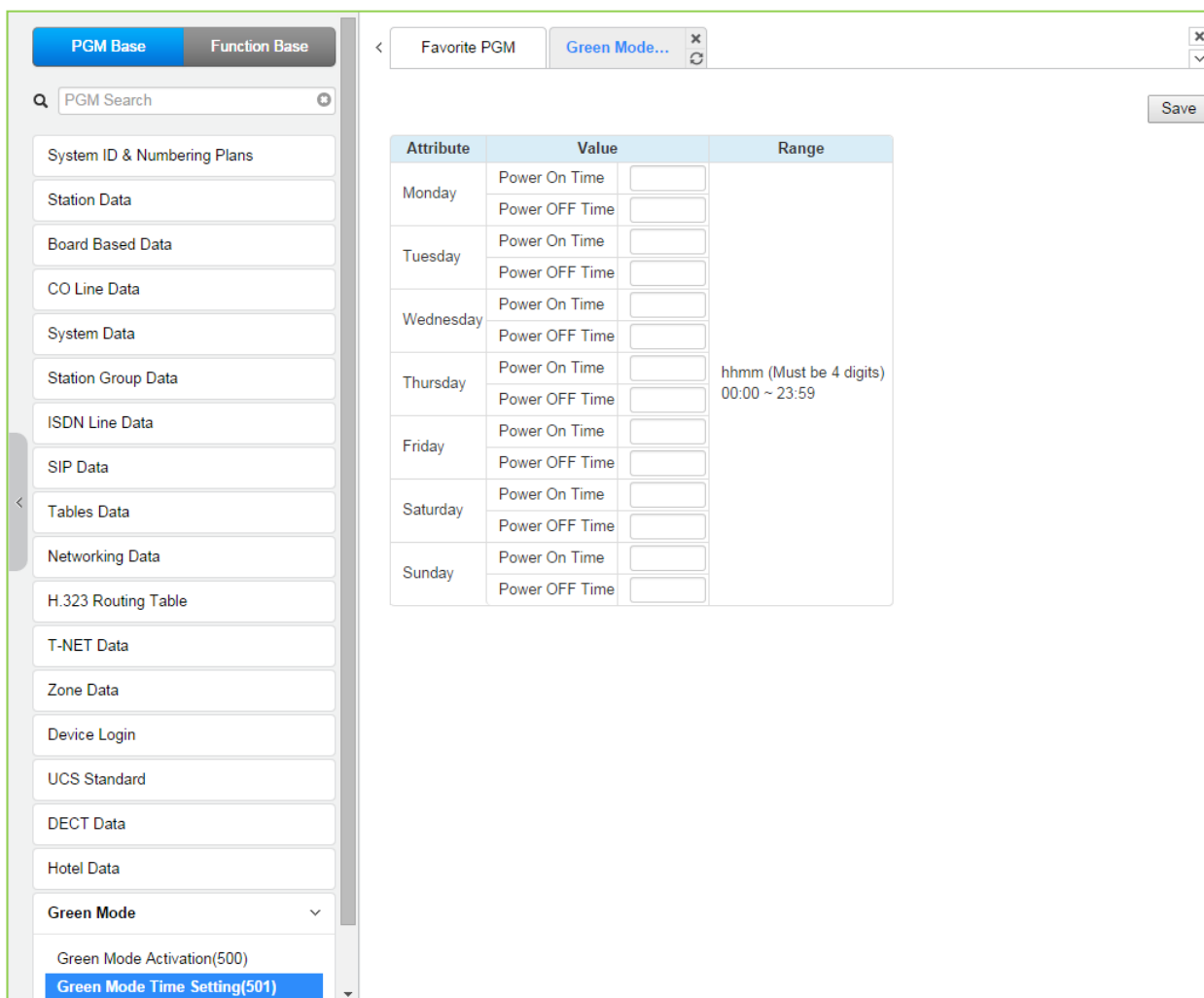


Рисунок 4.4.18.2-1. Установка времени для режима энергосбережения

В системе может быть назначено автоматическое включение и отключение электропитания в режиме энергосбережения. Время включения и отключения питания

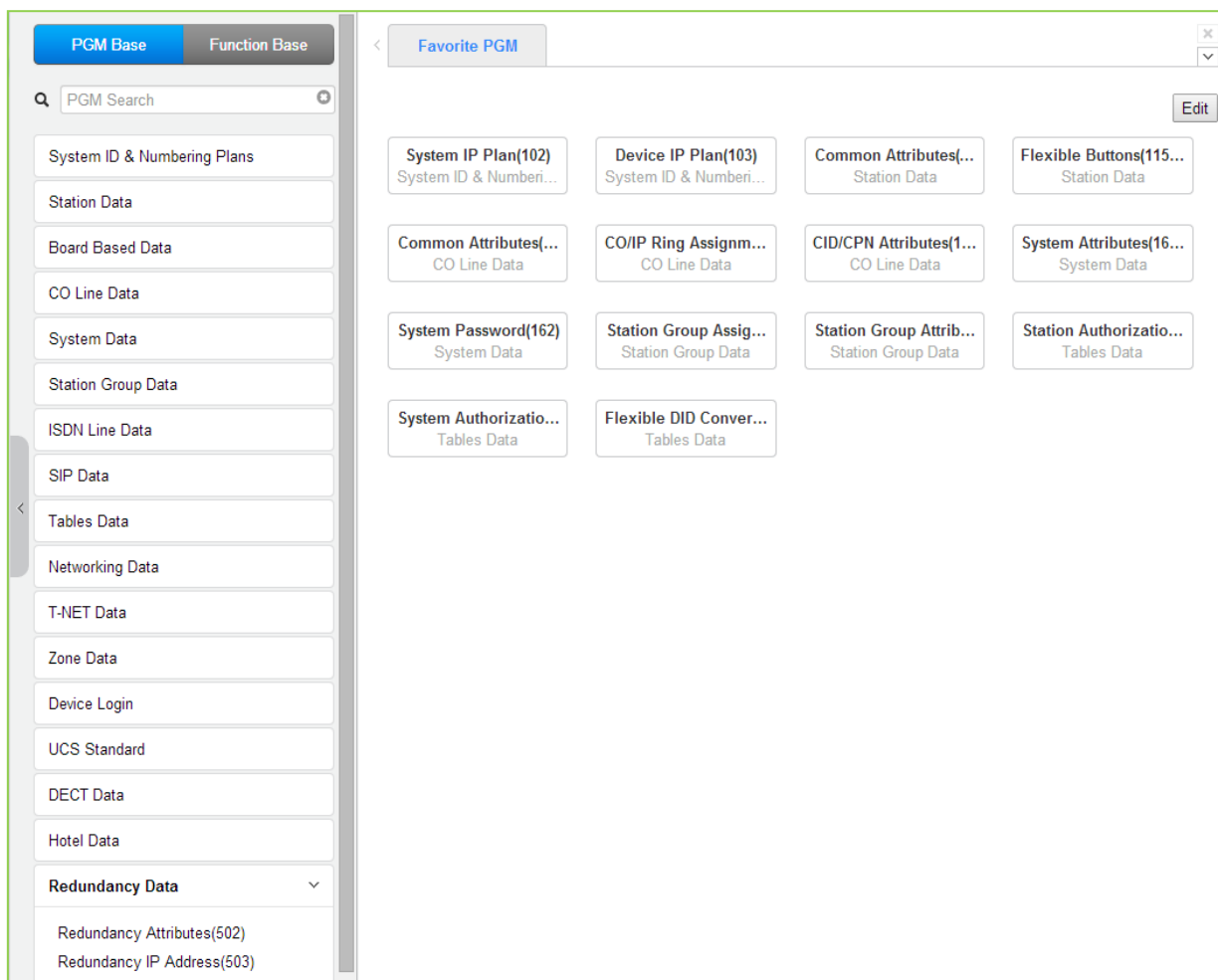
может быть определено для каждого дня недели. По достижении назначенного времени для заданной платы включается или отключается электропитание.

**Таблица 4.4.18.2-1. Установка времени для режима энергосбережения**

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Power ON Time	Данный параметр устанавливает время включения электропитания для заданной платы (модуля).	4ч4мм Обязательно 4 цифры	
Power OFF Time	Данный параметр устанавливает время отключения электропитания для заданной платы (модуля).	4ч4мм Обязательно 4 цифры	

#### 4.4.19 Настройка резервирования для систем UCP600 и UCP2400

Выбор программной группы Redundancy Data (Настройка резервирования) выводит подменю настроек параметров, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке ниже.



**Рисунок 4.4.19-1 Основная страница настроек резервирования**

#### 4.4.19.1 Атрибуты резервирования – Программа 502

При выборе пункта меню Redundancy attributes (Атрибуты резервирования) отобразится страница, показанная ниже. Нажмите кнопку [Save] после изменения значений.

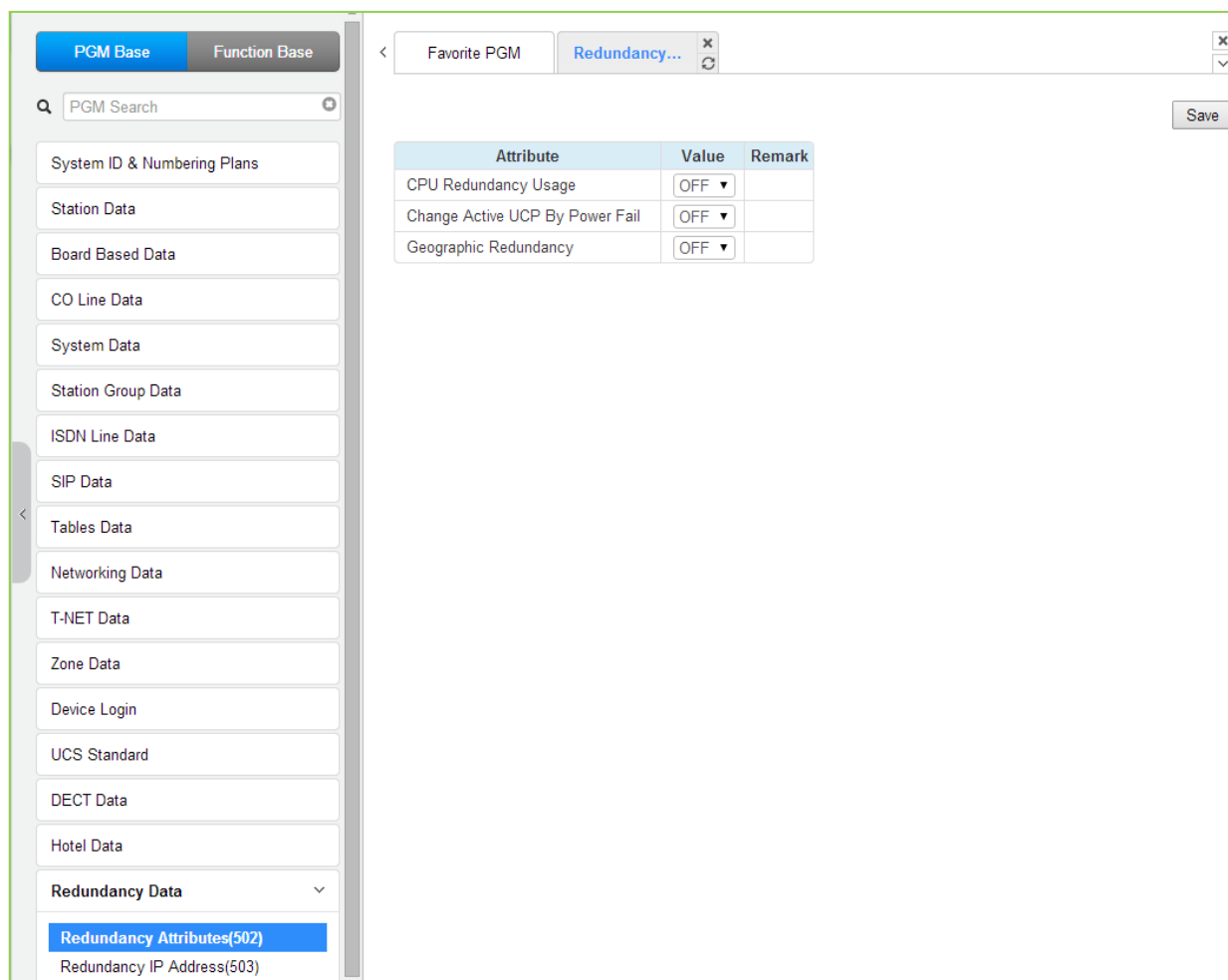


Рисунок 4.4.19.1-1 Атрибуты резервирования

Атрибуты резервирования активируют режим резервирования серверов вызовов и активируют распределенное резервирование.

Рисунок 4.4.19.1-1 Атрибуты резервирования

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
CPU Redundancy usage	Активирует оповещение активного модуля UCP о том, что резервный модуль UCP доступен, когда используется режим резервирования систем.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Change Active UCP By Power Fail	Активирует смену активного модуля UCP в результате аварийного отключения электропитания.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Geographical Redundancy	Распределенное резервирование активирует удаленное расположение резервных модулей сервера UCP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

#### 4.4.19.2 IP-адрес резервной системы – Программа 503

При выборе пункта меню Redundancy IP Address (IP-адрес резервной системы) отобразится страница, показанная ниже. Нажмите кнопку **[Save]** после изменения значений.

Attribute		Value	
My system	LAN1	IP Address	10.10.10.2
		Net Mask	255.255.0.0
		Gateway IP Address	10.10.10.1
		Firewall IP Address	0.0.0.0
My system	LAN2	IP Address	10.20.10.2
		Net Mask	255.255.255.0
		Gateway IP Address	10.20.10.1
		Firewall IP Address	0.0.0.0
Associate System	LAN1	IP Address	0.0.0.0
		Net Mask	0.0.0.0
		Gateway IP Address	0.0.0.0
		Firewall IP Address	0.0.0.0
Associate System	LAN2	IP Address	10.20.10.3
		Net Mask	255.255.255.0
		Gateway IP Address	10.20.10.1
		Firewall IP Address	0.0.0.0

Рисунок 4.4.19.2-1 IP-адрес резервной системы

Для правильной работы системы резервирования должны быть настроены IP-адреса и номера портов LAN1 резервных модулей UCP.

## 4.4.20 Инициализация – Программа 450

Выбор программной группы **Initialization** (Инициализация) выводит подменю настроек инициализации, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.15-1.

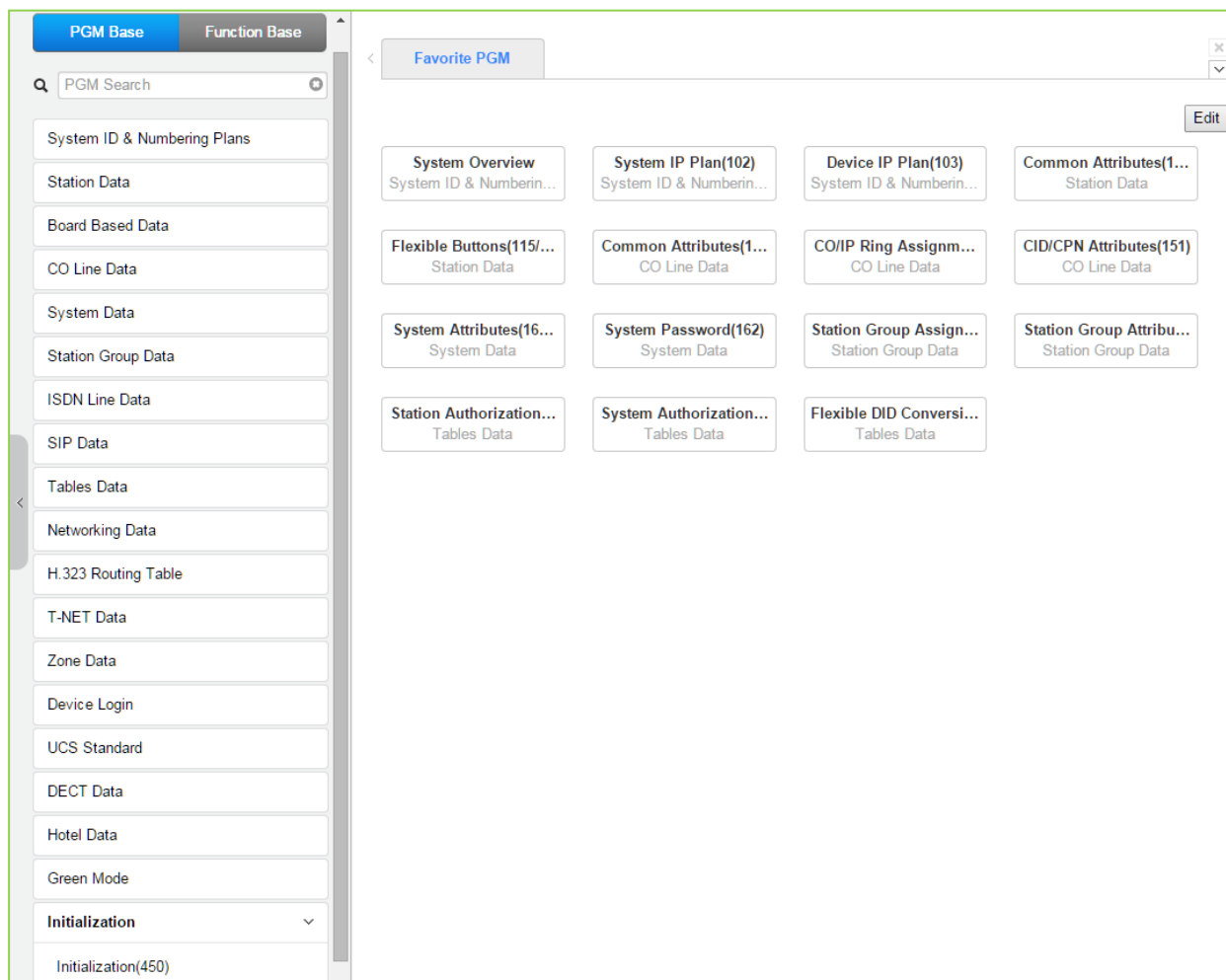


Рисунок 4.4.15-1 Инициализация

#### 4.4.20.1 Таблица параметров инициализации – Программа 450

При выборе пункта меню Initialization (Инициализация) отобразится страница ввода данных таблицы инициализации. Используйте галочку, чтобы указать, какие атрибуты необходимо изменить; Данные для отмеченных атрибутов инициализируются нажатием кнопки [Initialization] или при перезагрузке системы после щелчка на кнопке [Reset].

Order	Select	Attribute	Value	Remark	Result
1	<input type="checkbox"/>	All Database			
2	<input type="checkbox"/>	Flexible Number Plan		PGM106~109	
3	<input type="checkbox"/>	Station Data	<input type="text"/> - <input type="text"/>	PGM111~114, 115/129, 116~127, Station Name Display, Station Speed Dial	
4	<input type="checkbox"/>	CO Line Data	<input type="text"/> - <input type="text"/>	PGM140~147, 150~153, 133, Name	
5	<input type="checkbox"/>	System Data		PGM100, 105, 106, 238, 160~177, 179, 183, 197, 250, 251, 253, 255, 436~444, 491, Custom Msg, PPTP Attr	
6	<input type="checkbox"/>	Station Group Data		PGM190~192	
7	<input type="checkbox"/>	ISDN Table		PGM201~203, 206, 231	
8	<input type="checkbox"/>	System Timer		PGM180~182, 186	
9	<input type="checkbox"/>	Toll Table		PGM224	
10	<input type="checkbox"/>	LCR Data		PGM220~223	
11	<input type="checkbox"/>	Other Tables		PGM227~229, 232~233, 236, 239, 240	
12	<input type="checkbox"/>	Flexible Button		PGM115, 129	
13	<input type="checkbox"/>	Networking Data		PGM320~325	
14	<input type="checkbox"/>	SIP Data		PGM126, 133, 210~212, 215, 216	
15	<input type="checkbox"/>	T-NET Data		PGM330~336	
16	<input type="checkbox"/>	Zone Data		PGM436~441, 444	
17	<input type="checkbox"/>	Remote Device Registration	<input type="text"/> - <input type="text"/>	PGM442	
18	<input type="checkbox"/>	Station User Login	<input type="text"/> - <input type="text"/>	PGM443	
19	<input type="checkbox"/>	Personal Group Data		PGM260, 261	
20	<input type="checkbox"/>	UCS Standard Data		PGM445~449	
21	<input type="checkbox"/>	Hotel Data		PGM300~308	
22	<input type="checkbox"/>	Remove default password(*)		PGM227(Authorization Code Only)	

If you reset system when Dip-Switch 2 is ON status, all database will be initialized.(include PGM101~104)

Рисунок 4.4.20.1-1 Меню инициализации

Система запрограммирована с определенными функциями, используя данные по умолчанию. Настройки по умолчанию загружаются в память при инициализации системы. Система должна всегда инициализироваться при первой установке или если база данных повреждена.

Кроме того, на этой странице можно перезапустить систему UCP, и, если включено резервирование процессорных модулей, могут быть изменены активные и резервные модули UCP.

Во время установки система может быть инициализирована вручную.

#### Примечание

- 1) Если вы перезагрузите систему eMG, когда DIP-переключатель 2 установлен в положение ON, вся база данных будет инициализирована, включая настройки Программ 101-104.
- 2) Если вы перезагрузите систему UCP, когда DIP-переключатель 4 установлен в положение ON, вся база данных будет инициализирована, включая настройки Программ 101-104.

---

## 4.5 Техническое обслуживание

---

Главный экран вкладки Maintenance (Техническое обслуживание) отображает информацию о версиях системного программного обеспечения, а также информацию о модулях и терминалах, подключенных к системе. С этой страницы доступны загрузка / выгрузка базы данных, обновление программного обеспечения, управление доступом, установка лицензии и другие функции управления, показанные на рис. 4.5-1 ~ 4.5-3. В верхней части центрального экрана предоставляется подробная информация о версии программного обеспечения. Кроме того, вы можете отслеживать устройство в реальном времени, щелкнув **[Real-time Device Monitoring]**.

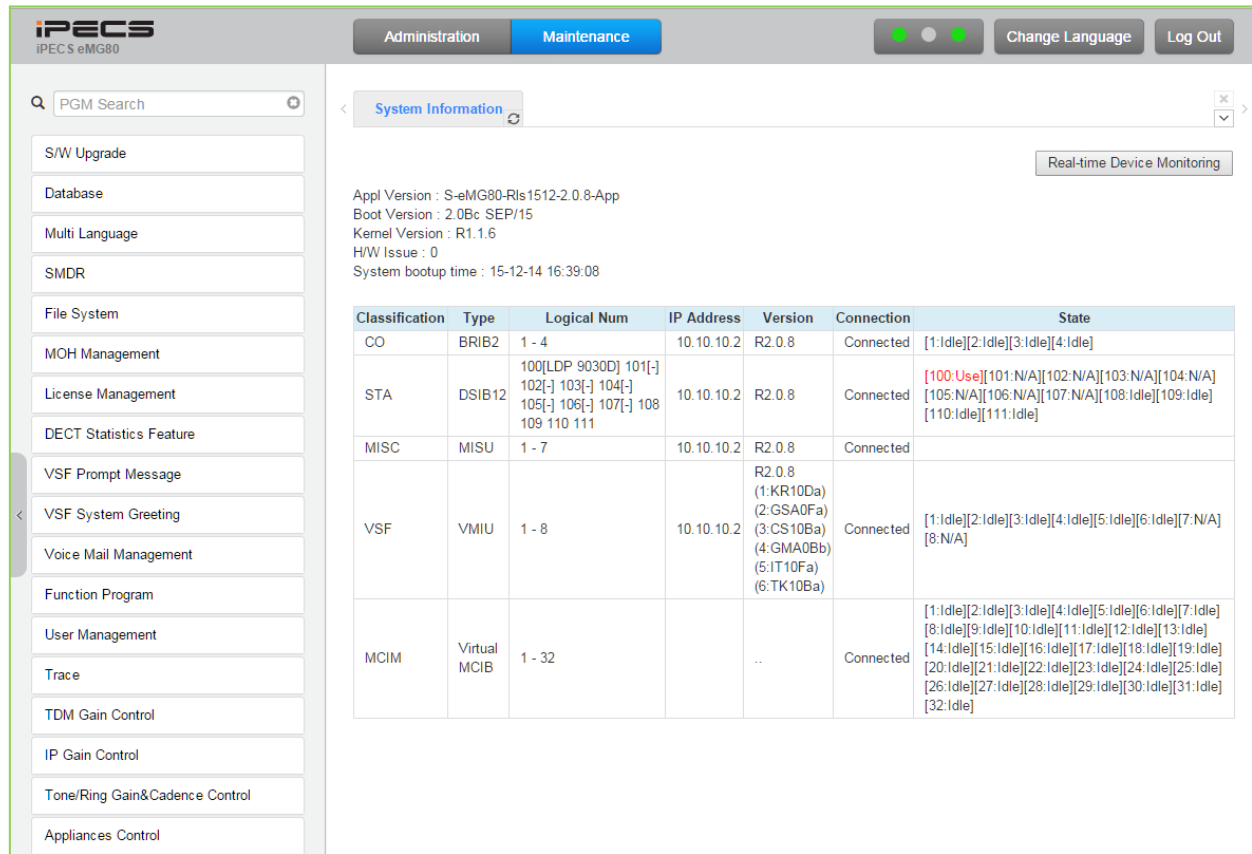
Поскольку программное обеспечение eMG/UCP в настоящее время регулярно модернизируется, мы не можем гарантировать, что в более высокой версии программного обеспечения параметры и настройки будут отображаться так же, как представлено в настоящем руководстве.

**Среди меню по обслуживанию следующие функции недоступны в UCP2400.**

1. **Голосовые подсказки VSF**
2. **Системные голосовые приветствия VSF**
3. **Резервное копирование сообщений голосовой почты VSF на устройство USB**

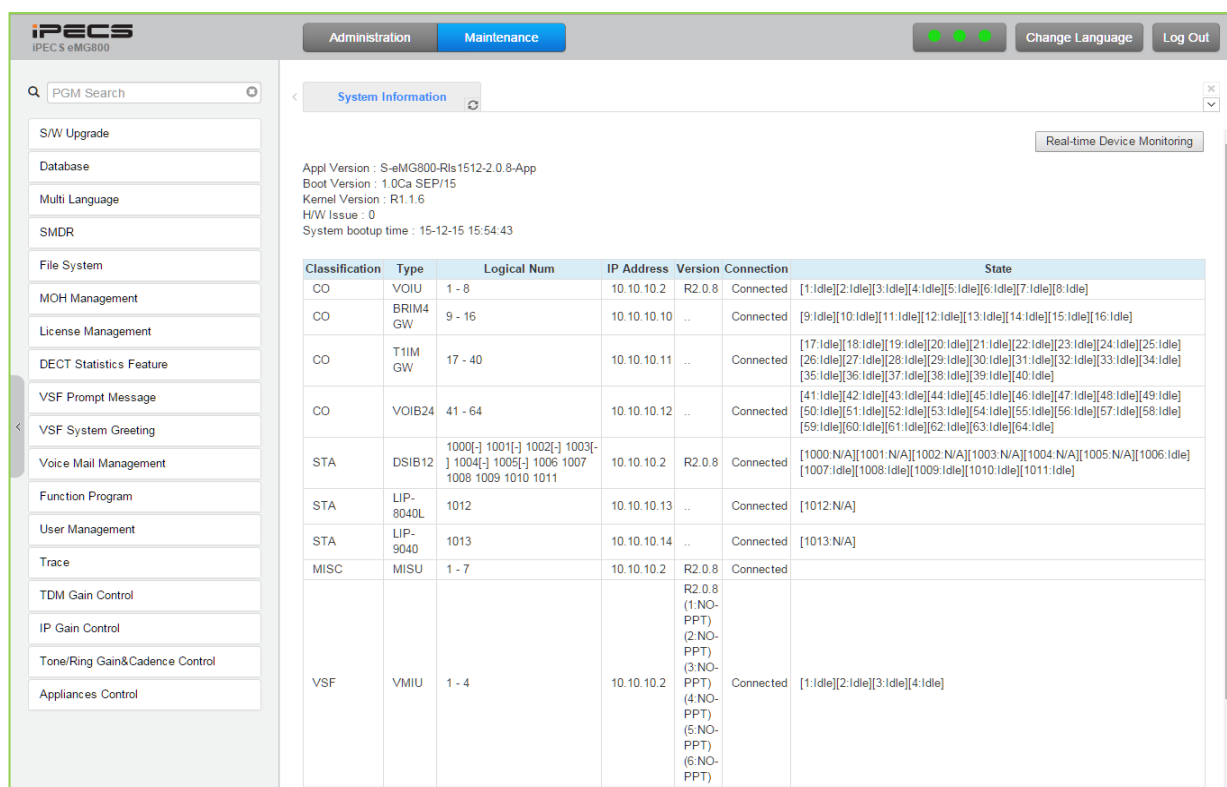
**Мониторинг устройств в режиме реального времени**

Вы можете отслеживать текущий статус устройства в режиме реального времени. Новая информация выделена красным цветом.



**Рисунок 4.5-1 Главная страница интерфейса Maintenance (техническое обслуживание) системы eMG80.**





**Рисунок 4.5-2 Главная страница интерфейса Maintenance (техническое обслуживание) системы eMG800.**

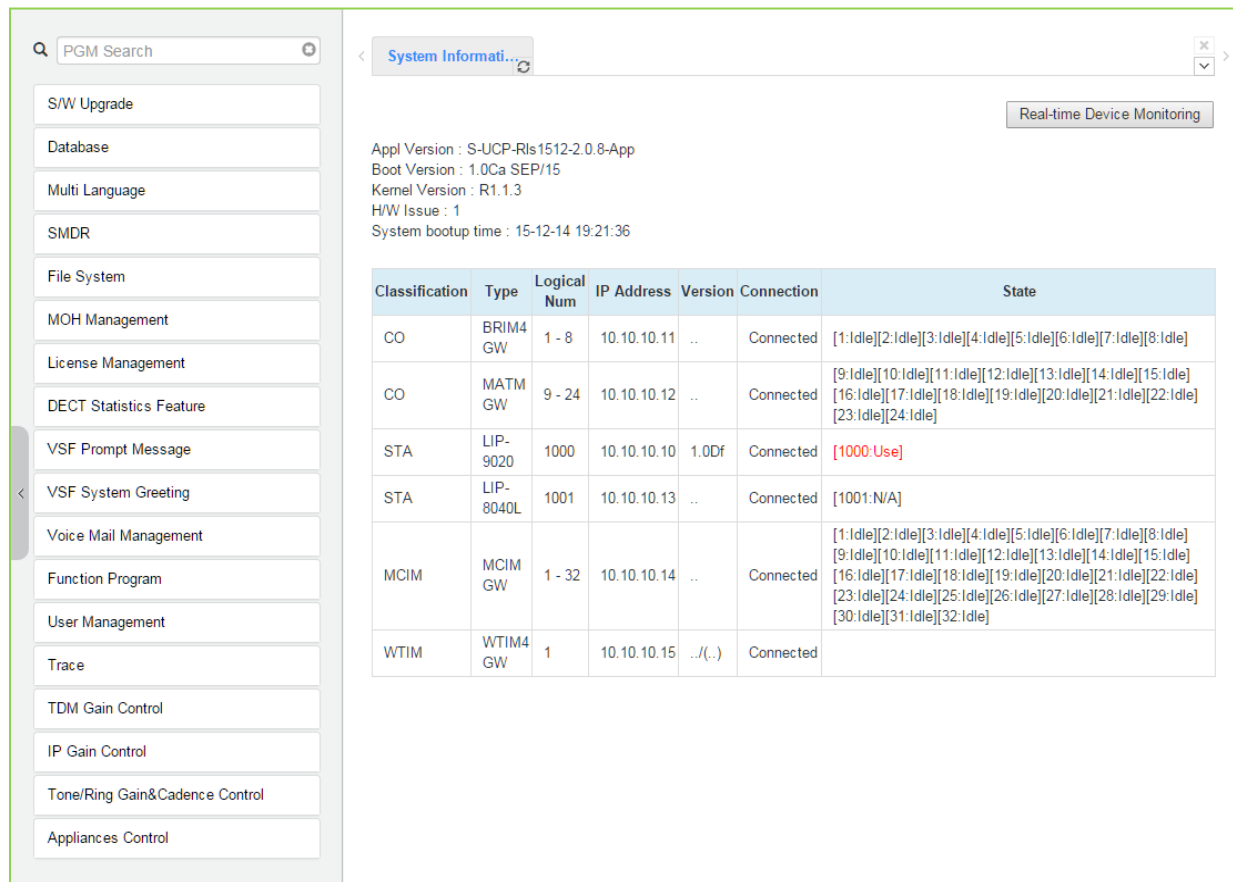


Рисунок 4.5-3 Главная страница интерфейса Maintenance (техническое обслуживание) системы UCP.

### 4.5.1 Обновление программного обеспечения

В системе iPECS используется файловая система на основе NAND-памяти, в результате, файлы html, файлы обновлений ПО для UCP/MPB и файлы изображений для устройств iPECS могут быть загружены без воздействия на текущую базу данных. Прошивки всех модули серии iPECS могут быть модернизированы посредством удаленного доступа в систему. При выборе пункта меню S/W Upgrade (Обновление ПО) на странице Maintenance отображается страница Appliance Version (Версии ПО устройств) и подменю в левом фрейме, как показано на следующем рисунке.

The screenshot shows the 'System Information' page in the iPECS maintenance interface. The left sidebar contains a menu with 'S/W Upgrade' selected. The main area displays system version information and a table of device components.

System Information:

- Appl Version : S-UCP-Rls1512-2.0.8-App
- Boot Version : 1.0Ca SEP/15
- Kernel Version : R1.1.3
- H/W Issue : 1
- System bootup time : 15-12-14 19:21:36

Classification	Type	Logical Num	IP Address	Version	Connection	State
CO	BRIM4 GW	1 - 8	10.10.10.11	..	Connected	[1:Idle][2:Idle][3:Idle][4:Idle][5:Idle][6:Idle][7:Idle][8:Idle]
CO	MATM GW	9 - 24	10.10.10.12	..	Connected	[9:Idle][10:Idle][11:Idle][12:Idle][13:Idle][14:Idle][15:Idle][16:Idle][17:Idle][18:Idle][19:Idle][20:Idle][21:Idle][22:Idle][23:Idle][24:Idle]
STA	LIP-9020	1000	10.10.10.10	1.0Df	Connected	[1000:Use]
STA	LIP-8040L	1001	10.10.10.13	..	Connected	[1001:N/A]
MCIM	MCIM GW	1 - 32	10.10.10.14	..	Connected	[1:Idle][2:Idle][3:Idle][4:Idle][5:Idle][6:Idle][7:Idle][8:Idle][9:Idle][10:Idle][11:Idle][12:Idle][13:Idle][14:Idle][15:Idle][16:Idle][17:Idle][18:Idle][19:Idle][20:Idle][21:Idle][22:Idle][23:Idle][24:Idle][25:Idle][26:Idle][27:Idle][28:Idle][29:Idle][30:Idle][31:Idle][32:Idle]
WTIM	WTIM4 GW	1	10.10.10.15	..(..)	Connected	

Рисунок 4.5.1-1 Обновление программного обеспечения

Предусмотрены два типа образов для обновления программного обеспечения: образ приложения и образ ядра. Если требуется обновить и приложения, и ядро, вначале выполните обновление программного обеспечения ядра.

Устройство VMIU (модуль голосовой почты) является частью MPB, поэтому системные подсказки VSF обновляются при помощи загрузки файлов подсказок в память модуля MPB. Системные подсказки модуля VMIB обновляются при помощи прямой загрузки файлов в память модуля VMIB.

### 4.5.1.1 Загрузка файлов

На странице File Upload нажмите на кнопку **Select File** (Выбрать файлы). В окне выбора файла выберите нужный файл для загрузки в память системы и нажмите кнопку **[Start]**. Файл будет записан в память системы и автоматически загрузится после перезагрузки или перезапуска системы.

Перед загрузкой убедитесь, что в файловой системе eMG / UCP имеется достаточно свободной памяти для загрузки файлов. Обратитесь к разделу File System (Файловая система), чтобы просмотреть свободное место на диске и удалить неиспользуемые файлы. Обратите внимание, что имена файлов, необходимых для нормальной работы системы, будут серыми и не могут быть удалены.

По завершении процесса загрузки новые html-файлы изображений извлекаются, а предыдущие html-файлы удаляются. Новые файлы голосовых подсказок VSF также доступны сразу после успешной загрузки.

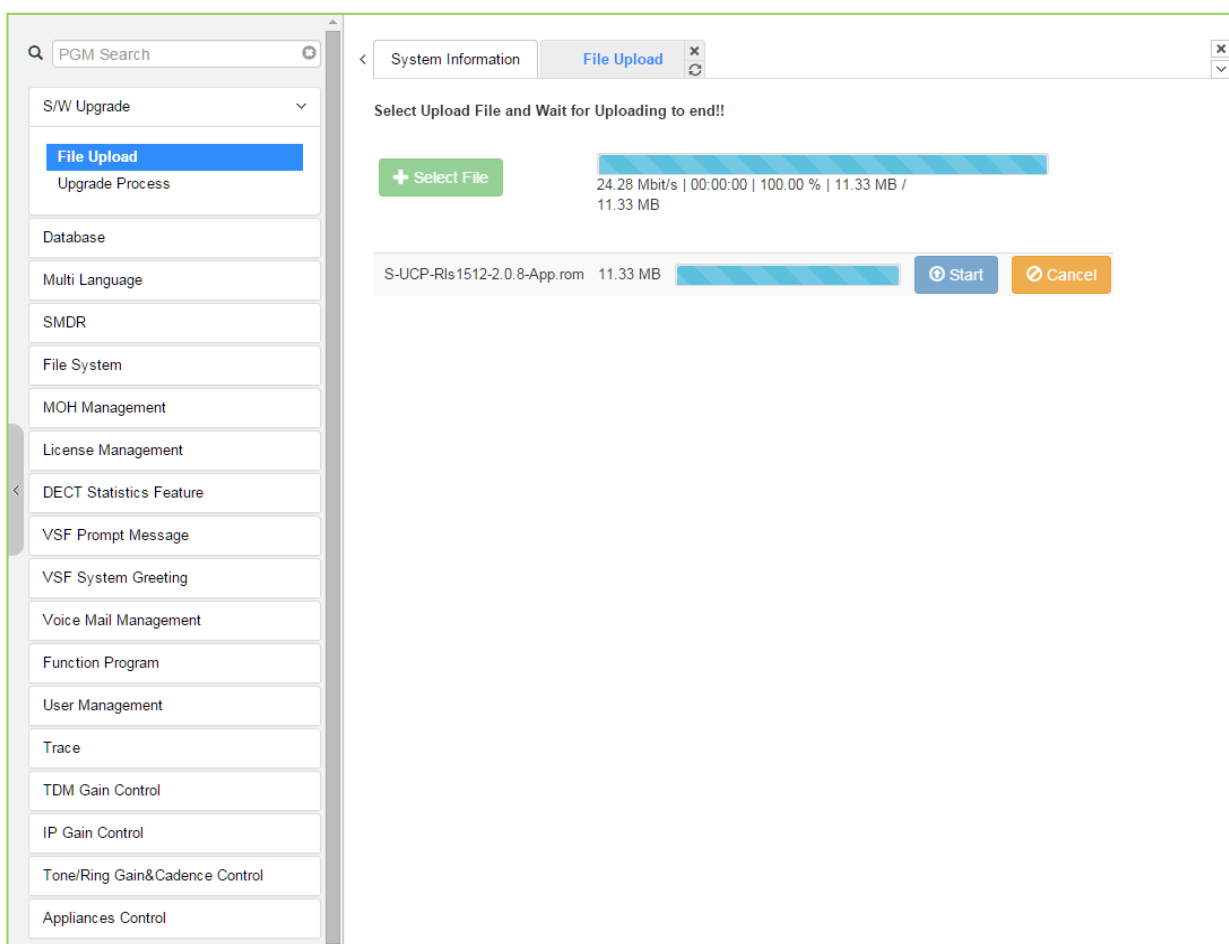


Рисунок 4.5.1.1-1 Загрузка файлов

\* Если загрузка файла прошла успешно, будет отображаться соответствующая страница.

### 4.5.1.2 Обновление

После того, как образ программного обеспечения приложений iPECS загружен, приложения, для которых были загружены образы, будут отображаться и могут быть выбраны для обновления, как показано на рисунке 4.5.1.2-1. Выберите требуемое приложение и нажмите кнопку **[Upgrade]**, начнется процесс обновления, на экране будет отображаться индикатор прогресса. Обратите внимание, если приложение уже находится в процессе обновления, будет отображено окно, показанное на рисунке 4.5.2-2, сигнализирующее о том, что процесс обновления уже выполняется.

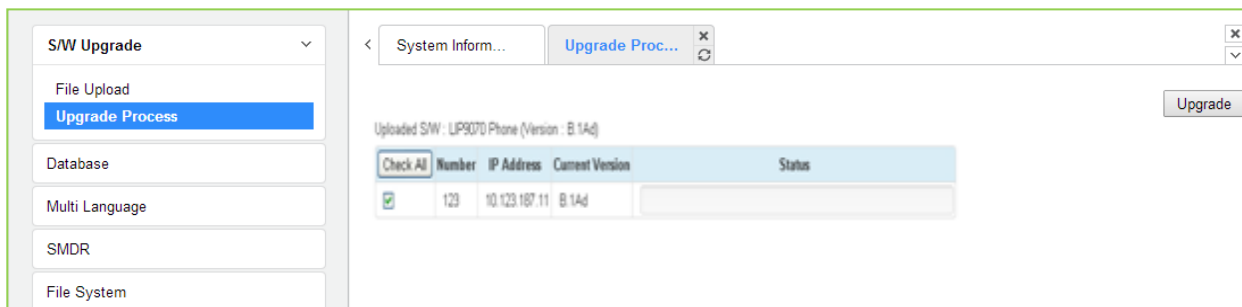


Рисунок 4.5.1.2-1 Процесс обновления

#### 4.5.1.2.1 Просмотр обновлений

Окно **Upgrade Process View** (Просмотр обновлений) выводит информацию об обновлениях, см. рисунок 4.5.1.2-1 с указанием активности процесса обновления.

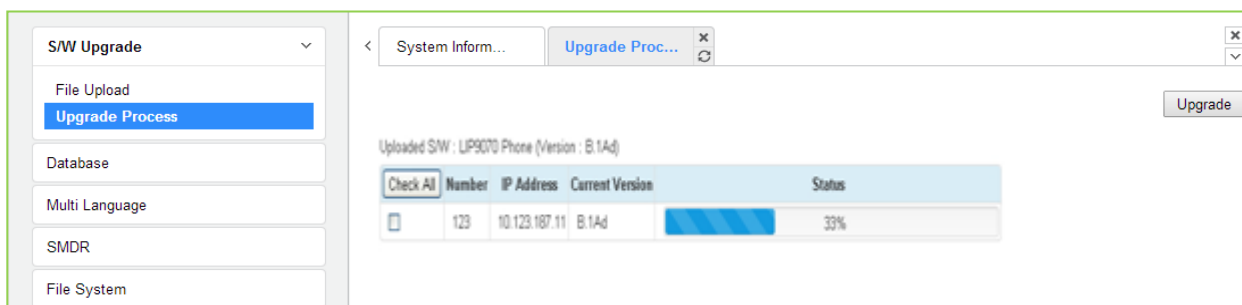


Рисунок 4.5.1.2-1 Индикатор прогресса в процессе обновления

#### 4.5.1.2.2 Процесс обновления систем iPECS eMG / UCP

##### Последовательность обновления ПО системы iPECS (iPECS Software Full Upgrade Sequence)

Ниже приведен порядок, в котором производится процесс обновления и загрузки файлов прошивок для системы iPECS и модулей. Обратите внимание, что xxxx в имени файла ROM указывает номер версии файла.

##### Процесс обновления систем MPB / UCP

1. Загрузите образ программного обеспечения MPB

iPECS UCP	Образ прошивки для сервера UCP (Например, S-UCP-RIs1601-2.1.1-app.rom)
-----------	---

iPECS eMG	Образ прошивки eMG 80/800 MPB (например, eMG80: S-eMG80MPB-RIs1512-2.1.1-App eMG800: S-eMG800MPB-RIs1512-2.1.1-App)
-----------	--

2. Перезапустите MPB / UCP.

##### **Примечание:**

Если новая системная база данных не совместима с существующей системной базой данных, необходимо будет инициализировать системную базу данных. Это можно сделать вручную с помощью переключателя инициализации DIP, расположенного на модуле UCP / MPB, или через веб-страницу инициализации.

Обновление серверов UCP/MPB включает html-файлы, отдельная загрузка html-файлов не требуется. Файлы html могут быть отдельно обновлены в файловой системе

##### Процесс обновления приложений

1. Загрузите образ программного обеспечения требуемого приложения в память модуля MPB.

Образ прошивки для аппаратов iPECS LIP 8012/8024/8040E	GS98Pxxxx.rom (xxxx указывает версию)
Образ прошивки для аппарата iPECS LIP 8002E:	GS99Pxxxx.rom (xxxx указывает версию)

2. Выберите требуемый образ прошивки и обновите ПО, щелкнув **[Upgrade]**.
3. Подождите, пока процесс обновления завершится.
4. После успешного завершения обновления будет выполнена автоматическая перезагрузка

##### Обновление голосовых подсказок VSF для eMG

1. Выполните вход на страницу обновлений голосовых подсказок VSF (VSF Prompt

Upgrade).

2. Выберите первый / второй / третий вариант многоязычных голосовых подсказок.
3. Загрузите правильный файл голосовых подсказок.

VSF prompt file:	??96Wxxxx.rom (?? соответствует коду страны, например, RU; xxxx указывает номер версии)
------------------	---

### **Обновление голосовых подсказок модуля VMIU для eMG**

1. Выберите вход на страницу обновлений MPB.
2. Выберите первый / второй / третий вариант многоязычных голосовых подсказок.
3. Загрузите правильный файл голосовых подсказок в память модуля VMIU

VMIB prompt file:	??96Wxxxx.rom (?? соответствует коду страны, например, RU; xxxx указывает номер версии)
-------------------	---

#### **4.5.1.3 Обновление html-файлов (Upgrade HTML Files)**

Меню **File View** (Просмотр файлов) используется для загрузки файлов обновлений и перезагрузки системных файлов html. Время загрузки файлов html составляет 5~10 минут.

##### **4.5.1.3.1 Обновление приложений (Устройств и системных телефонов iPECS) (Appliances Upgrade (Device and iPECS Phone))**

Загрузите прошивки и нажмите на кнопку **[Upgrade process]** для выбора загруженной прошивки. После выбора требуемой прошивки нажмите на кнопку **[Upgrade]**. Отобразится страница, показанная на рисунке. На этой странице показан процесс обновления и статус обновления. После успешного завершения обновления статус изменится на **Success** (Успешно). В случае неудачи при обновлении будут предприняты три дополнительные попытки выполнить обновление, после чего данная страница отключится.

##### **4.5.1.3.2 Непосредственное обновление прошивок**

Если процесс обновления прошивок устройств, управляемый системой, терпит неудачу, модули шлюзов и системные телефоны iPECS могут быть обновлены непосредственно с использованием IP-адреса устройства в качестве адреса назначения для обновления. Обратите внимание, что после обновления может потребоваться доступ к локальным настройкам устройства.



Рисунок 4.5.1.3.2-1 Непосредственное обновление прошивок модулей шлюзов и системных телефонов iPECS

#### 4.5.1.4 Обновление ПО базовых станций модуля WTIB для eMG800

Обновление прошивки базовых станций, подключенных к модулю WTIB для системы eMG800.

1. Загрузите образ прошивки базовых станций WTIB в память MPB.
2. Выберите требуемую базовую станцию и нажмите Upgrade (Обновить).
3. Подождите, пока процесс обновления завершится.
4. После успешного завершения обновления будет выполнена автоматическая перезагрузка

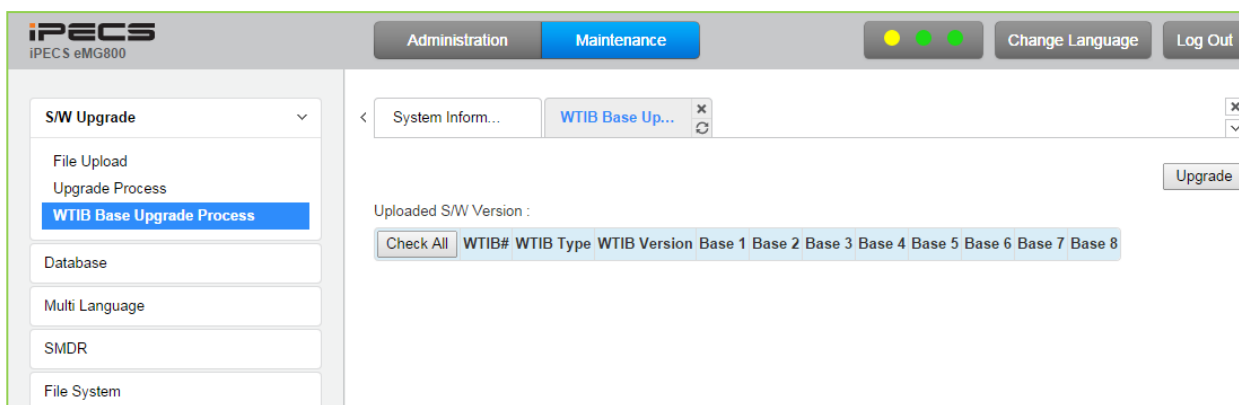


Рисунок 4.5.1.4 Процесс обновления ПО базовых станций, подключенных к модулю WTIB



## 4.5.2 База данных

### 4.5.2.1 Загрузка базы данных

Выбор пункта Database Upload (Загрузка базы данных) отобразит страницу загрузки базы данных, как показано на рисунке. Щелкните **[Select files]**, затем выберите нужный файл базы данных на локальном ПК и нажмите **[Start]**, чтобы загрузить базу данных в систему.

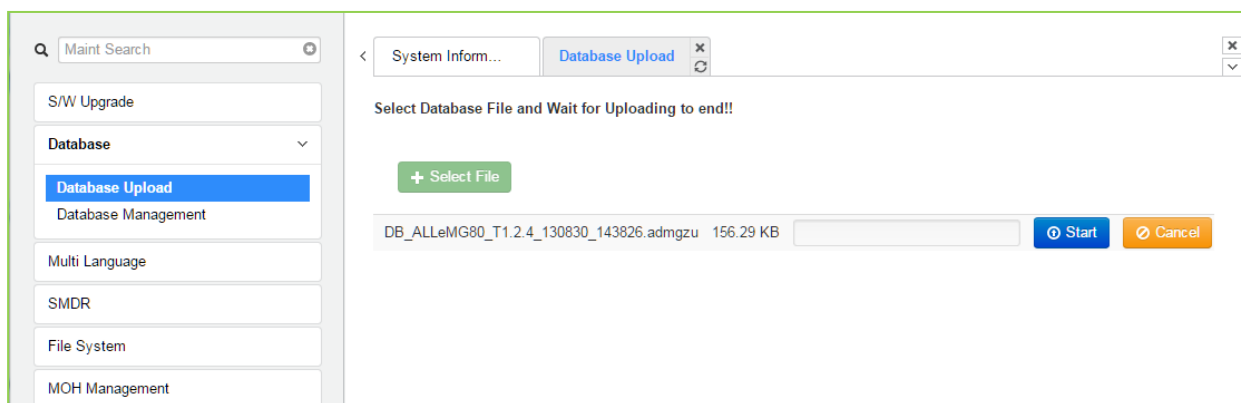


Рисунок 4.5.2.1-1 Загрузка базы данных

### 4.5.2.2 Управление базой данных

Выбор пункта Database Management (Управление базой данных) отобразит страницу загрузки базы данных. Выберите структуру, чтобы определить часть или структуру загрузки. Нажмите **[Download]**, затем выберите каталог и имя файла во всплывающих окнах, которые предлагают путь для сохранения файла на ПК. После создания файла базы данных функция загрузки будет доступна. Можно построить до пяти загружаемых файлов для различных типов данных и структуры, создание дополнительных файлов удаляет самые старые.

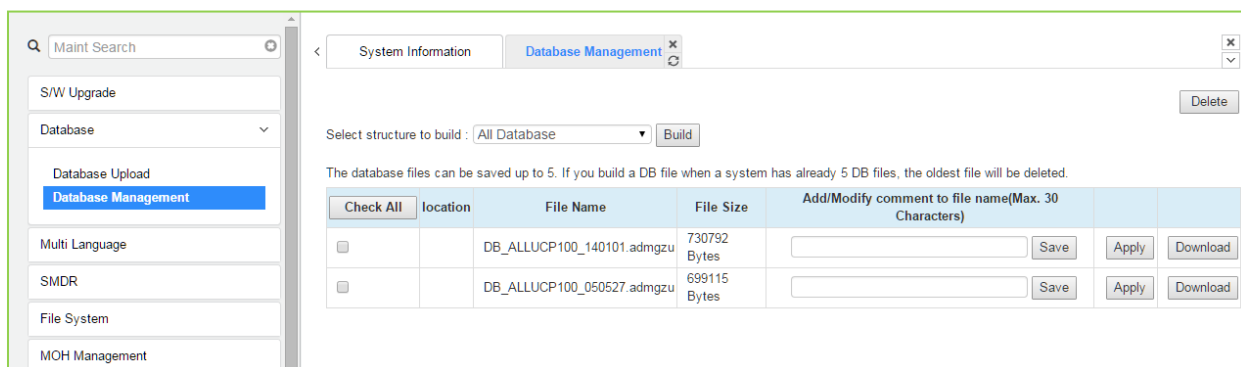


Рисунок 4.5.2.2-1 Выгрузка базы данных

Вы можете добавить или изменить имя файла, введя символы, включая специальные (#, \$, %, &, ', (), -, ,, @, \_). Комментарий вводится как [XXXXX] перед '.admgzu'. Полезно посмотреть базу данных после загрузки.

Нажмите на кнопку **[Download]**, появится окно **File Download** (Выгрузка файла). Файлы будут сохранены на диск локального компьютера. Обратите внимание, что показанное окно

появляется при всех процедурах выгрузки.

Пользователь может использовать для загрузки файл базы данных с USB-накопителя. Имя файла базы данных состоит из типа системы, типа базы данных, даты и времени и информации о версии.

### 4.5.3 Многоязычная поддержка

Для отображения веб-страниц система может использовать английский или «местный» язык. Многоязычный файл, который является отформатированным файлом csv (с разделителями-запятыми), загружается на ПК, и английские термины переводятся на местный язык. Измененный файл можно затем загрузить в систему iPECS. После загрузки пользователь может щелкнуть Change Language (Изменить язык) и выбрать либо English, либо Local Language translation для отображения информации веб-страниц на требуемом языке.

#### 4.5.3.1 Загрузка файлов многоязычной поддержки

Выбор в меню пункта **Multi Language File Upload** (Загрузка файлов многоязычной поддержки) выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 4.5.3.1-1. Выбрав на диске компьютера требуемый файл многоязычной поддержки, можно выполнить процедуру загрузки файла в систему iPECS.

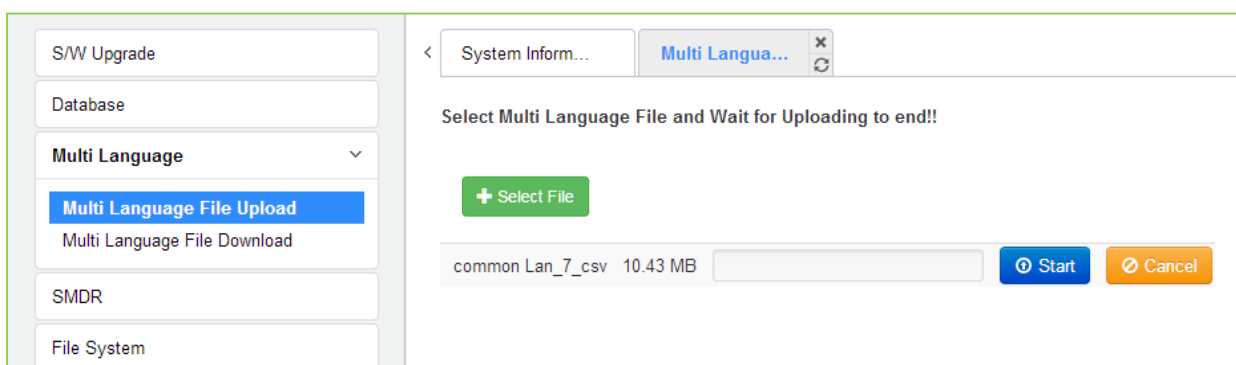


Рисунок 4.5.3.1-1 Загрузка файлов многоязычной поддержки

#### 4.5.3.2 Выгрузка файлов многоязычной поддержки

Выбор пункта меню **Multi Language File Download** (Выгрузка файла многоязычной поддержки) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.5.3.2-1. Выбор этой опции позволяет выполнить выгрузку полного файла многоязычной поддержки системы iPECS на локальный компьютер. Кроме того, можно выполнить загрузку файла многоязычной поддержки для системы iPECS, подробнее об этом см. в разделе S/W Upgrade (Обновление ПО).

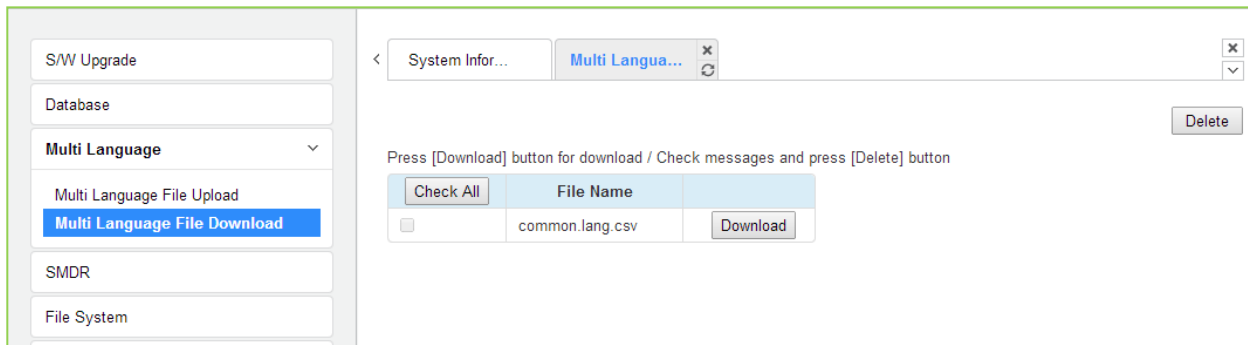


Рисунок 4.5.3.2-1 Выгрузка файлов многоязычной поддержки

### 4.5.4 SMDR (Детальное протоколирование соединений)

Система iPECS может выгружать данные SMDR в виде файла формата SYLK (.slk). Такой файл можно затем открыть с помощью стандартного приложения для работы с таблицами. Система обеспечивает отображение данных SMDR для диапазона абонентов, введенного на странице (рис. 4.5.4-1). Эту страницу можно также использовать для удаления записей SMDR для указанного диапазона абонентов.

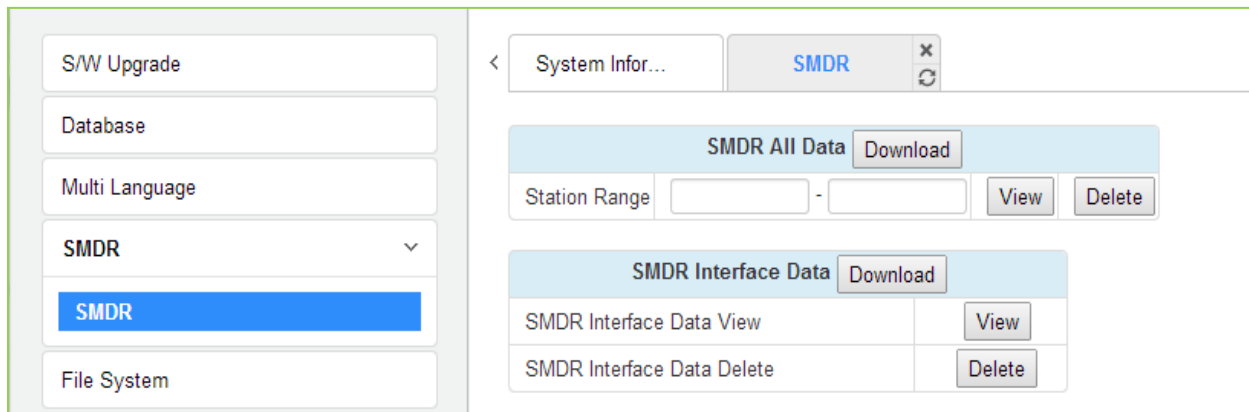


Рисунок 4.5.4-1 Выгрузка информации SMDR

## 4.5.5 Файловая система

### 4.5.5.1 Просмотр и удаление файлов

На странице File View & Delete (Просмотр и удаление файлов) отображается список различных файлов, хранящихся в памяти системы. Чтобы удалить файл, установите флажок для файла и нажмите **[Delete]**. Файлы также можно загрузить на компьютер с помощью кнопки **[Download]** справа от имени файла.

Обратите внимание, что системе требуются файлы, отображаемые серым цветом, и система не позволяет удалять эти файлы.

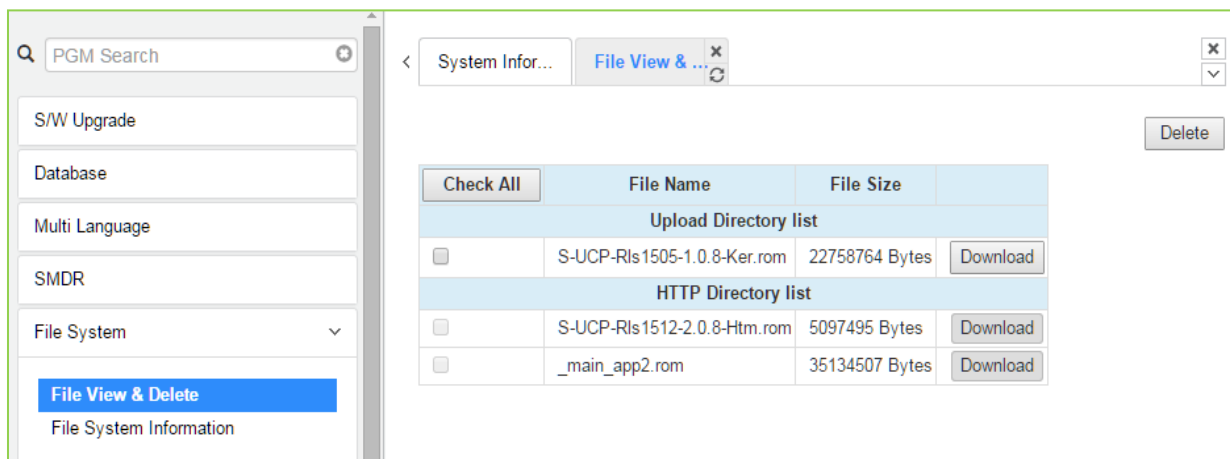


Рисунок 4.5.5.1-1 Просмотр и удаление файлов

### 4.5.5.2 Сведения о файловой системе

На странице File System Information (Сведения о файловой системе) отображается состояние диска, включая общее и свободное место на диске, как показано на рисунке. Используйте эту страницу, чтобы определить, достаточно ли свободного места на диске для загрузки файлов обновления, раздел 4.5.1.

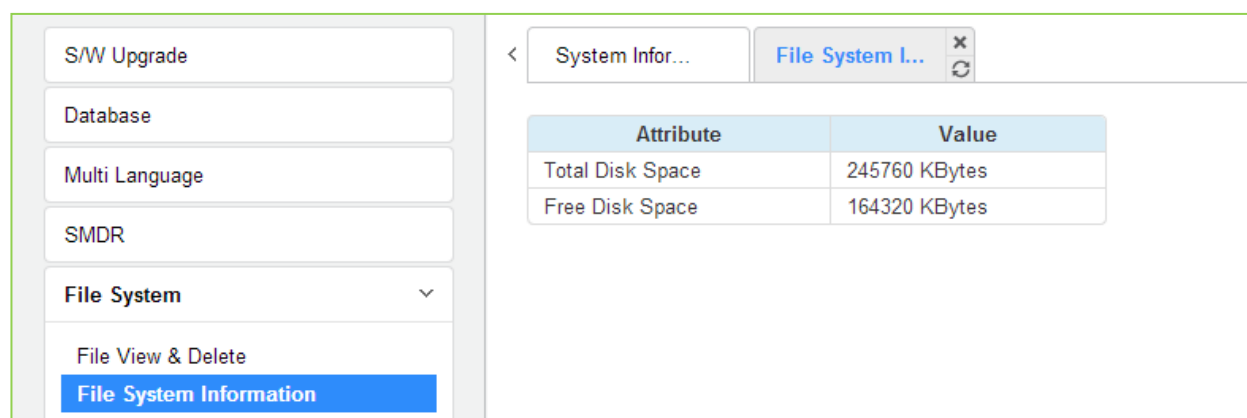
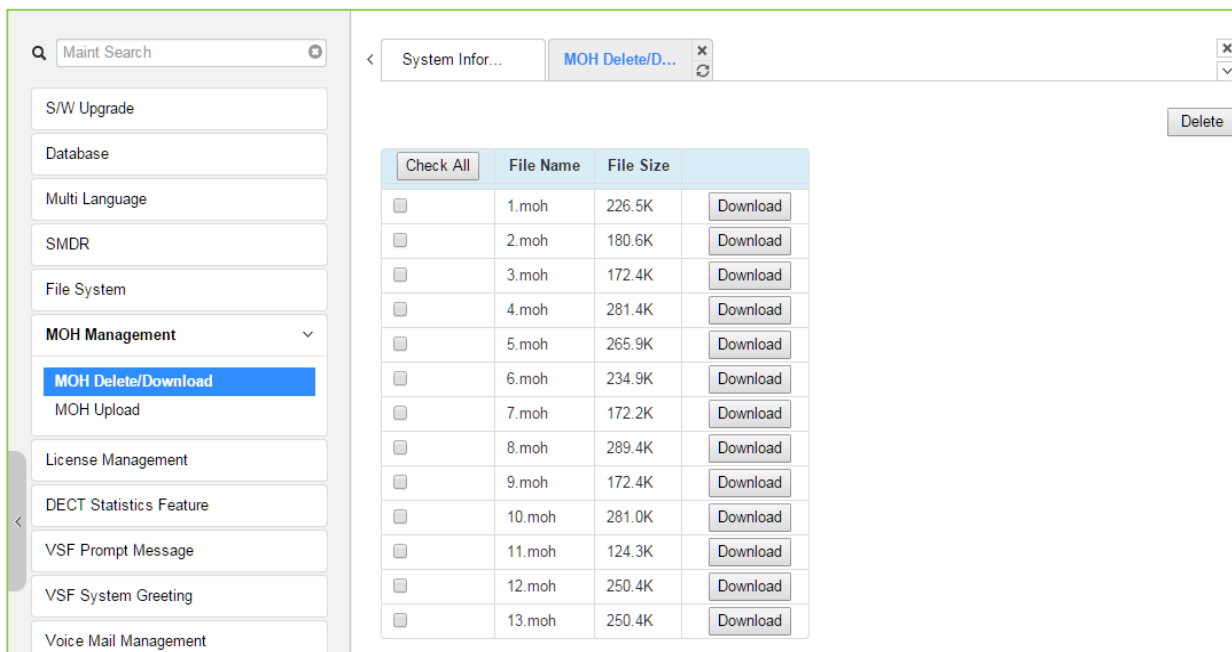


Рисунок 4.5.5.2-1 Информация о файловой системе

## 4.5.6 Музыка при удержании

### 4.5.6.1 Удаление и загрузка музыки при удержании

На странице MOH View & Delete (Просмотр и удаление музыки при удержании) отображается список из 13 файлов, хранящихся в памяти системы. Чтобы удалить файл, установите флажок для файла и нажмите **[Delete]**. Файлы также можно загрузить на компьютер с помощью кнопки **[Download]** справа от имени файла.



The screenshot shows a web interface for managing Music on Hold (MOH) files. On the left is a navigation menu with categories like S/W Upgrade, Database, Multi Language, SMDR, File System, MOH Management (selected), License Management, DECT Statistics Feature, VSF Prompt Message, VSF System Greeting, and Voice Mail Management. The 'MOH Management' section is expanded to show 'MOH Delete/Download' (highlighted) and 'MOH Upload'. The main content area has a breadcrumb trail: 'System Infor...' > 'MOH Delete/D...'. Below this is a table with 13 rows of files. Each row has a checkbox, a 'File Name' column, a 'File Size' column, and a 'Download' button. A 'Delete' button is located in the top right corner of the table area.

<input type="checkbox"/>	File Name	File Size	Download
<input type="checkbox"/>	1.moh	226.5K	Download
<input type="checkbox"/>	2.moh	180.6K	Download
<input type="checkbox"/>	3.moh	172.4K	Download
<input type="checkbox"/>	4.moh	281.4K	Download
<input type="checkbox"/>	5.moh	265.9K	Download
<input type="checkbox"/>	6.moh	234.9K	Download
<input type="checkbox"/>	7.moh	172.2K	Download
<input type="checkbox"/>	8.moh	289.4K	Download
<input type="checkbox"/>	9.moh	172.4K	Download
<input type="checkbox"/>	10.moh	281.0K	Download
<input type="checkbox"/>	11.moh	124.3K	Download
<input type="checkbox"/>	12.moh	250.4K	Download
<input type="checkbox"/>	13.moh	250.4K	Download

Рисунок 4.5.6.1-1 Удаление и загрузка файлов музыки при удержании

#### 4.5.6.2 Загрузка файлов музыки при удержании

При выборе пункта меню MOH Upload (Загрузка музыки при удержании) отобразится страница, показанная на рисунке. Файл с музыкой при удержании может быть загружен в систему для каждой из 13 позиций музыки при удержании (MOH), хранящихся в системе. Формат файлов MOH должен соответствовать тому, что показано на странице: кодек g.711, a/u-Law, wave-формат (8000Гц, 16бит, моно).

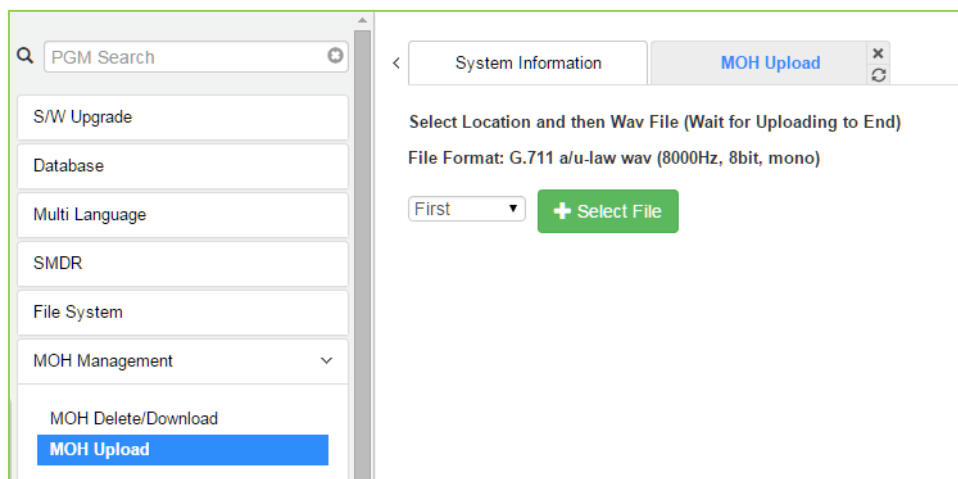


Рисунок 4.5.6.2-1 Загрузка файлов музыки при удержании

## 4.5.7 Установка лицензии

Для расширения пропускной способности системы и услуг автосекретаря / голосовой почты, доступных в системе, а также для программных клиентов (софт-телефонов) и функциональных приложений могут быть установлены различные лицензии. После получения лицензии код вводится в столбце Value (Значение), как показано на рисунке 4.5.7-1.

The screenshot shows the 'System License Overview' window. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', 'System Data', 'Station Group Data', 'ISDN Line Data', 'SIP Data', 'Tables Data', 'Networking Data', 'H.323 Routing Table', 'T-NET Data', and 'Zone Data'. The 'System Overview' option is selected. The main area displays a table with the following data:

System License Overview			
Serial No. : 000E56F40D137213			
License	Status	Currently used	Purchased
Software Permissions	Activated		Not activated
Total System Port Expansion	199 copy(s)	50 (STN 1 + CO 49)	50 copy(s)
Total IP Extension	199 copy(s)	1 (LIP 1 + SIP1st 0)	30 copy(s)
Third Party SIP Extension	199 copy(s)	0	0 copy(s)
VOIP Virtual Switching Channel(8ch/copy)	2 copy(s)	0 ch	0 copy(s)
VMU Recording Time Add 10-Hour	Not activated		Not activated
Mobile Extension	199 copy(s)	0	30 copy(s)
IP Networking or QSIG	Activated		Not activated
Transparent Network(T-NET) or Local Survivability	Activated		Not activated
Hotel Feature	Activated		Not activated
FIDELIO Interface	Activated		Not activated
Third Party TAPI Interface	Activated	Disconnected	Not activated
Third Party SIP Application Server Interface	10 copy(s)	0	0 copy(s)
Third Party SIP Application Channel Interface	199 copy(s)	0	0 copy(s)
MS LYNC EV Channel	199 copy(s)	0	0 copy(s)
MS LYNC RCC Gateway	Activated		Not activated
MS LYNC RCC Client(2010)	199 copy(s)	RCC(max:398, set:0, using:0)	0 copy(s)
MS LYNC RCC Client(2013)	199 copy(s)	RCC(max:398, set:0, using:0)	0 copy(s)
MS LYNC RCC or Voice Client(2010)	199 copy(s)	Voice(0)	0 copy(s)
MS LYNC RCC or Voice Client(2013)	199 copy(s)	Voice(0)	0 copy(s)
ClickCall Application	199 copy(s)	(set:0, using:0)	2 copy(s)
UCS Client Desk Standard with Non Voice	100 copy(s)	0	0 copy(s)
UCS Client Desk Standard with Voice	100 copy(s)	0	2 copy(s)
UCS Client Desk Premium with Non Voice	199 copy(s)	0	0 copy(s)
UCS Client Desk Premium with Voice	199 copy(s)	0	0 copy(s)
UCS Client Mobile	199 copy(s)	0	2 copy(s)
IP Attendant for Office	50 copy(s)	0	0 copy(s)
IP Attendant for Hotel	50 copy(s)	0	0 copy(s)
IP Call Recording Server	10 copy(s)	0	0 copy(s)
IP Call Recording Agent	199 copy(s)	0	0 copy(s)
IP Call Recording Trunk	199 copy(s)	0	0 copy(s)

Рисунок 4.5.7-1 Установка лицензии



### 4.5.7.1 Загрузка лицензии

Перед выгрузкой лицензии убедитесь, что системная дата установлена правильно. Нажмите кнопку [Select File]. В диалоговом окне выбора файла выберите правильный файл лицензии для загрузки в систему и нажмите кнопку **[Start]**. Если файл, который отправляется в систему, имеет правильный формат «System License File», лицензия будет сохранена и автоматически применена без перезагрузки. Список функций, доступные после загрузки лицензии, можно посмотреть на странице System Overview (Обзор системы).

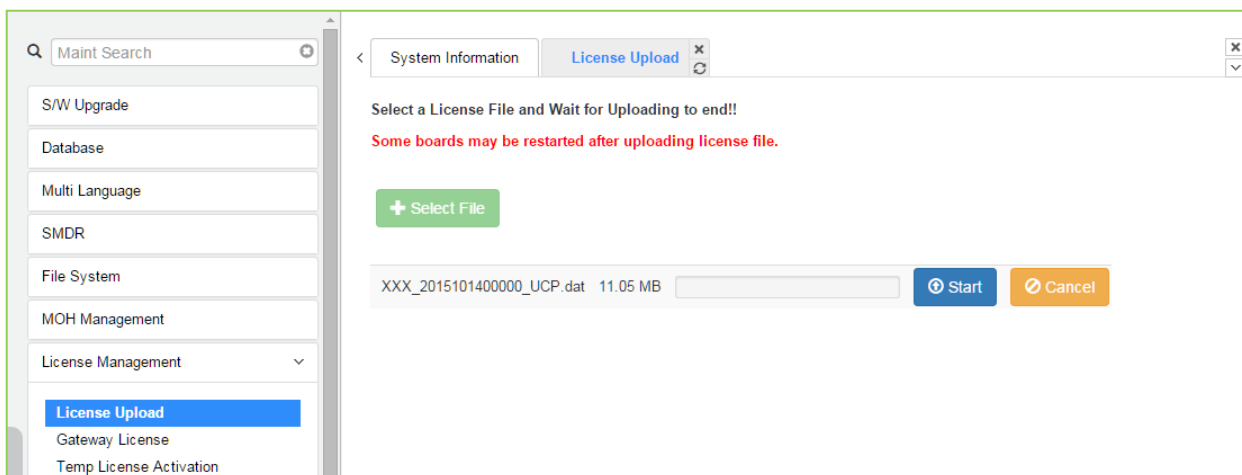


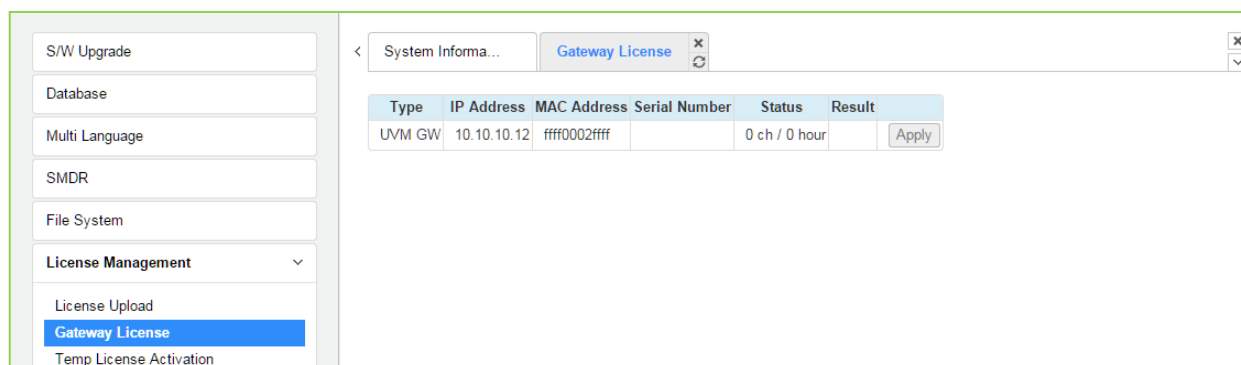
Рисунок 4.5.7.1-1 Загрузка лицензии

Вы можете проверить подробный журнал загрузки лицензии, нажав кнопку Log View (Просмотр журнала).

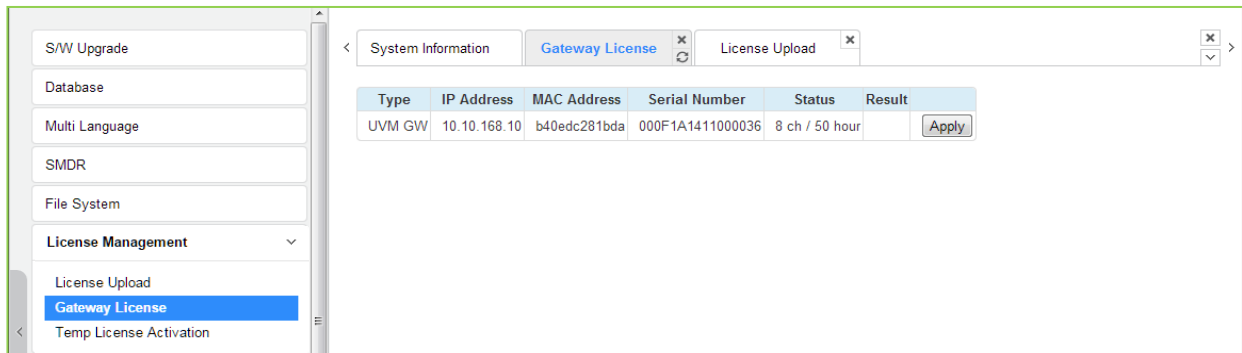
### 4.5.7.2 Лицензия на модули шлюзов для UCP

На этой веб-странице отображаются все модули шлюзов, которые могут иметь лицензии шлюзов (Gateway License). Если в системе был загружен действительный файл лицензии шлюза, и в системе зарегистрирован шлюз с соответствующим серийным номером, будет активирована кнопка **[Apply]**. Эта кнопка используется для отправки файла лицензии на шлюз. После отправки файла лицензии он будет удален, а шлюз будет перезапущен для применения функций файла лицензии.

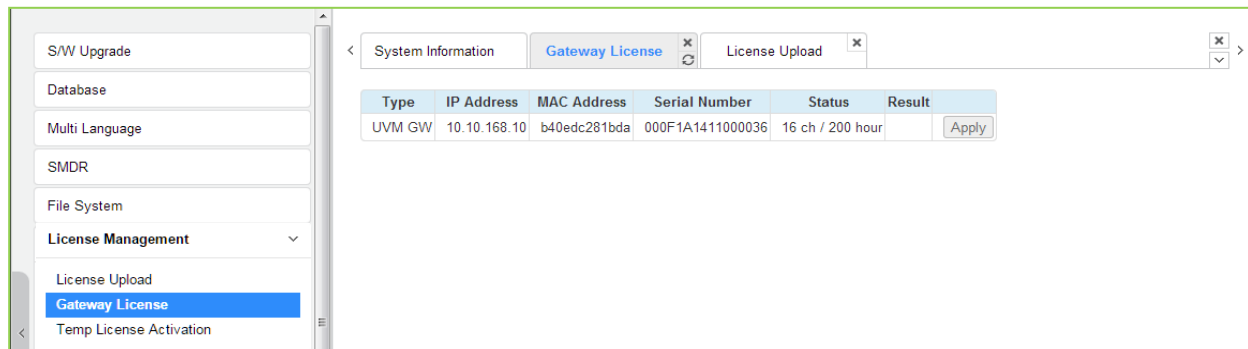
- 1) На следующем рисунке показано состояние перед загрузкой лицензии.



- 2) После обновления страницы появится следующий рисунок; для активации щелкните **[Apply]**.



- 3) Последний шаг - сбросьте лицензию шлюза, а затем обновите страницу. Вы можете увидеть следующее состояние страницы лицензии шлюзов.



#### 4.5.7.3 Активация временной лицензии

Перед активацией временной лицензии (Temp License) убедитесь, что дата системы установлена правильно. На этой странице можно активировать временную лицензию, нажав кнопку **[Activation]**. Оставшиеся дни и время активации отображаются в столбце State (Состояние). Временную лицензию можно активировать всего шесть раз. Она действительна в течение 60 дней при первой активации и затем действует в течение 30 дней после второй активации. Поэтому файл лицензии, имеющий правильный номер порта и функции, должен быть загружен. В противном случае, из-за несоответствия лицензии система может войти в состояние Limited Service Mode (Режим ограниченного обслуживания).

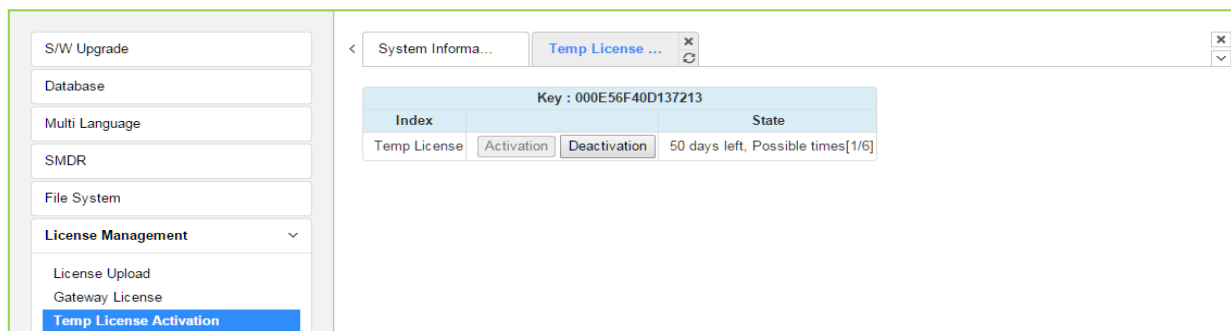


Рисунок 4.5.7.3-1 Активация временной лицензии

**Уведомление**

- 1) Прежде чем активировать временную лицензию, создайте резервную копию системной базы данных.
- 2) Необходимо проверить настоящую лицензию до истечения срока действия временной лицензии.
- 3) Если срок действия лицензии истекает, загрузите новый файл лицензии или используйте его в рамках текущего файла лицензии. В противном случае система может перейти в состояние [Limited Service Mode] (Режим ограниченного обслуживания).

**4.5.8 Статистика использования DECT**

Выбор пункта меню DECT Statistics Feature (Статистика использования DECT) отображает страницу, показанную на рисунке. Выберите нужную радио-кнопку и, если необходимо, введите регистрационный индекс модуля WTIB/WTIB , затем щелкните [Send], чтобы просмотреть статистику.

The screenshot shows a web interface for configuring DECT Statistics. On the left is a navigation menu with 'DECT Statistics Feature' expanded to show 'DECT Statistics'. The main content area has a breadcrumb 'System Inform... > DECT Statistics' and a 'Send' button. Below is a table with columns 'Attribute', 'WTIB NO', and 'Description'.

Attribute	WTIB NO	Description
<input type="radio"/> drop		Statistics data on MPB
<input type="radio"/> dclear		Clear statistics data on MPB
<input type="radio"/> upload	<input type="text"/>	Upload data
<input type="radio"/> Call	<input type="text"/>	Total number of call & direction of the call
<input type="radio"/> subs	<input type="text"/>	Information per subscribed device
<input type="radio"/> eoc	<input type="text"/>	End of call
<input type="radio"/> cell	<input type="text"/>	Usage of freq and slot
<input type="radio"/> traf	<input type="text"/>	Show holding time
<input type="radio"/> acce	<input type="text"/>	Access info.(basic/handover)
<input type="radio"/> clea	<input type="text"/>	Clear statistics data
<input type="radio"/> linestart	<input type="text"/>	start line test between WTIB and BASE
<input type="radio"/> linestop	<input type="text"/>	stop line test between WTIB and BASE
<input type="radio"/> stateupload	<input type="text"/>	Upload WTIB's state
<input type="radio"/> stateview	<input type="text"/>	View WTIB's state
<input type="radio"/> stateclear	<input type="text"/>	Clear WTIB's state

**Рисунок 4.5.8-1 Статистика использования DECT**

### 4.5.9 Загрузка системных голосовых подсказок VSF

Система iPECS предоставляет системные голосовые подсказки на шести языках. Подсказки для каждого языка хранятся в отдельном файле. Файлы для каждого из поддерживаемых языков можно получить у местного представителя Ericsson-LG Enterprise. В систему может быть загружен полный файл системных голосовых подсказок или отдельные подсказки. После загрузки в систему файл используется для воспроизведения голосовых подсказок пользователю системы iPECS eMG / UCP.

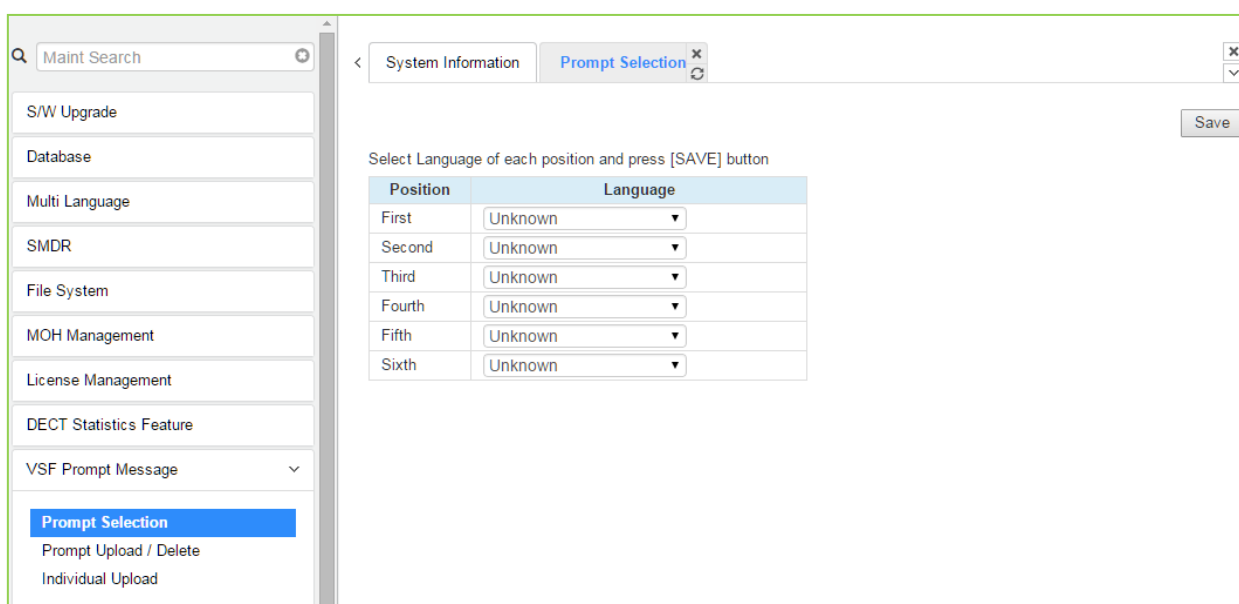
**Система UCP2400 не поддерживает голосовые подсказки VSF.**

Варианты подменю VSF prompt (Голосовые подсказки VSF) незначительно отличаются для систем eMG80, eMG800 и UCP.

- Выбор подсказки: доступно для eMG800 и UCP.
- Загрузка / удаление полного файла подсказок: доступно.
- Индивидуальная загрузка: доступна.

#### 4.5.9.1 Выбор голосовых подсказок

При выборе пункта меню Prompt Selection (Выбор голосовых подсказок) отображается страница, показанная на рисунке. Файлы системных голосовых подсказок на выбранном языке хранятся в памяти устройства VSF и включаются на странице Prompt Selection (Выбор подсказок). Ссылка Position (Позиция) присваивается языку, выбранному из раскрывающегося меню. Когда выбран язык для каждой позиции, сохранение страницы позволяет выбрать все языки.



**Рисунок 4.5.9.1-1 Выбор голосовых подсказок для систем eMG800 и UCP**

### 4.5.9.2 Загрузка и удаление системных голосовых подсказок

При выборе пункта меню Prompt Upload/Delete (Загрузка и удаление файлов подсказок) отображаются страницы, показанная на рис. 4.5.9.2-1 и рис. 4.5.9.2-2. На этих страницах можно загрузить или удалить полный файл голосовых подсказок на выбранном языке или отдельные файлы подсказок, загруженные в систему. Кнопка Select file (Выбрать файл) используется для загрузки файлов. Флажок и кнопка Delete (Удалить) используются для удаления старых или неиспользуемых языковых файлов.

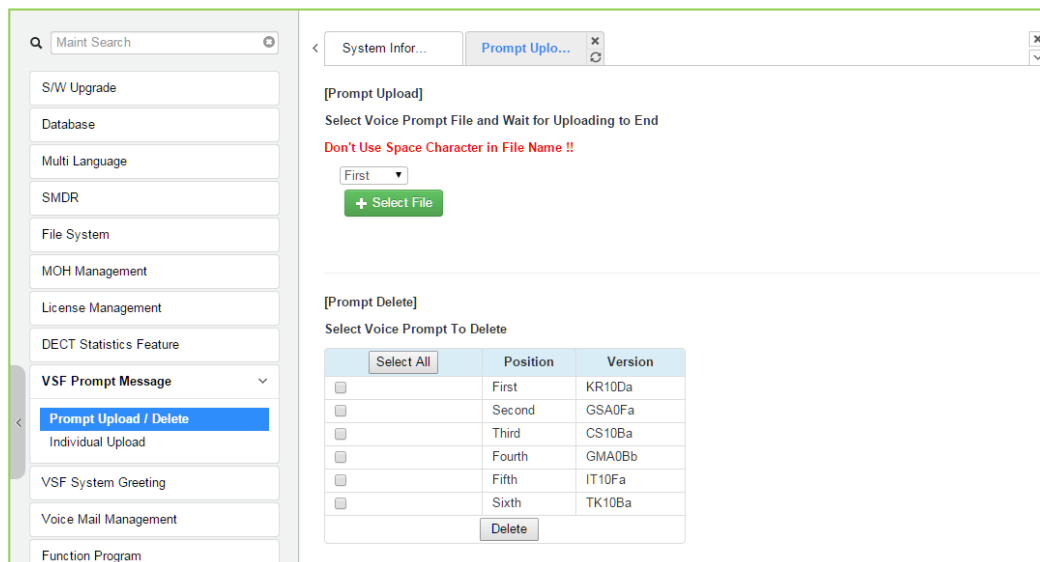
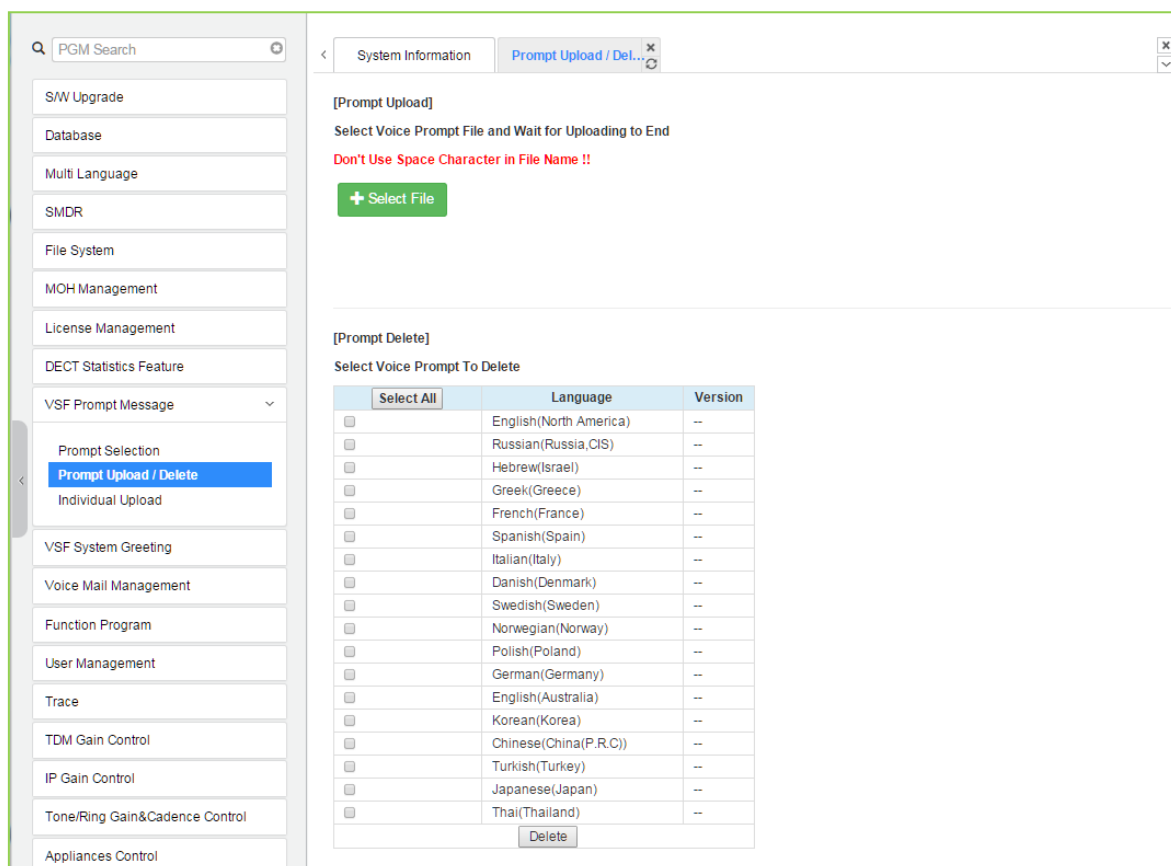


Рисунок 4.5.9.2-1 Загрузка и удаление файлов голосовых подсказок в системе eMG80



### Рисунок 4.5.9.2-2 Загрузка и удаление файлов голосовых подсказок в системах eMG800 и UCP

#### 4.5.9.3 Индивидуальная выгрузка файлов

При выборе пункта меню Individual Upload (Индивидуальная загрузка файлов) отобразится страница, показанная на рисунке. Здесь могут быть загружены в систему отдельные системные голосовые подсказки для каждого из шести языков. Запрашиваемые файлы должны иметь соответствующее имя и формат g.711 a/u-Law wave-файл.

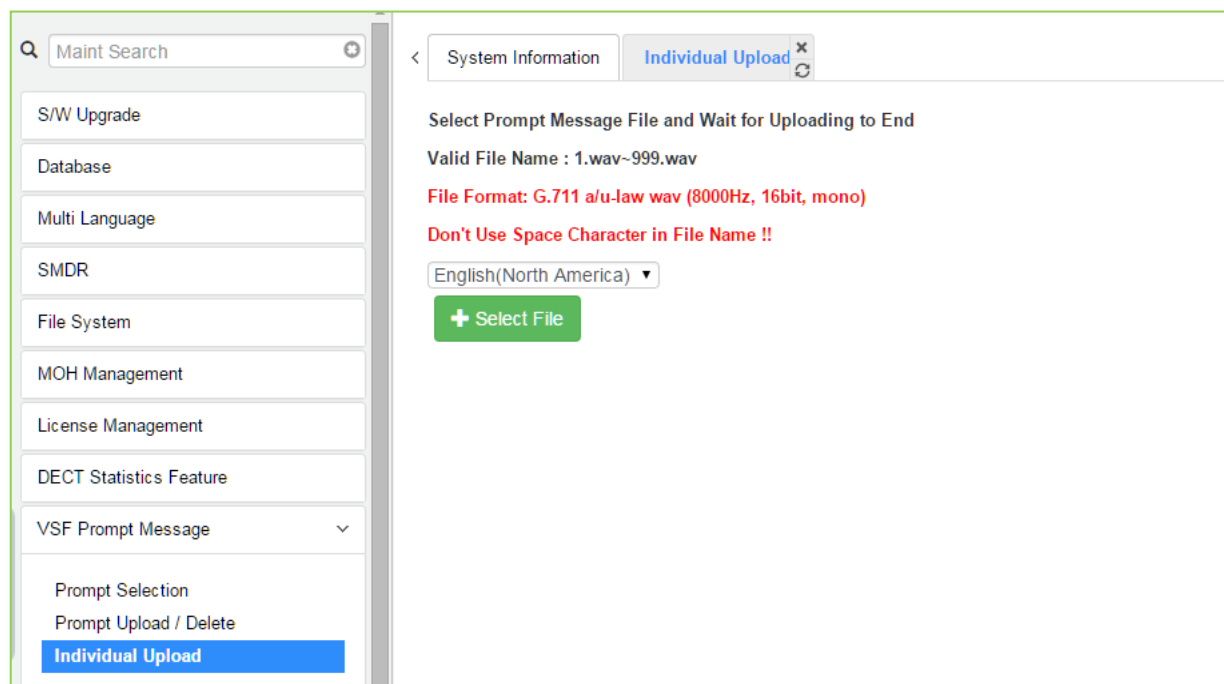


Рисунок 4.5.9.3-1 Индивидуальная выгрузка файлов

## 4.5.10 Системные голосовые приветствия VSF

Системные приветствия (объявления) могут быть выгружены из системы или загружены в систему. Отдельные объявления могут быть записаны вне системы, на компьютере, а затем загружены в систему. Как и голосовые подсказки, отдельные файлы объявлений должны быть в формате wave и использовать кодек g.711. Могут быть выгружены или загружены отдельные приветствия для каждого языка. Нажав на сообщение, вы загрузите сообщение в браузер, который будет воспроизводить сообщение. Чтобы сохранить сообщение, щелкните правой кнопкой мыши и выберите Save as (Сохранить как). Найдите каталог и измените имя файла, если это необходимо, и нажмите Save (Сохранить).

Все объявления могут быть выгружены из системы в составе файла резервной копии данных и загружены в память устройства VSF по мере необходимости.

**Система UCP2400 не поддерживает системные голосовые приветствия VSF.**

### 4.5.10.1 Индивидуальная выгрузка файлов

При выборе пункта меню Individual Upload (Индивидуальная загрузка) отображается страница, показанная на рисунке 4.5.10.1-1. При помощи этой страницы отдельные предварительно записанные объявления для каждой языковой позиции могут быть загружены с ПК в память VSF. Выберите позицию языка и убедитесь, что имя файла соответствует соответствующему номеру системной подсказки. Формат файла должен быть указан на странице.

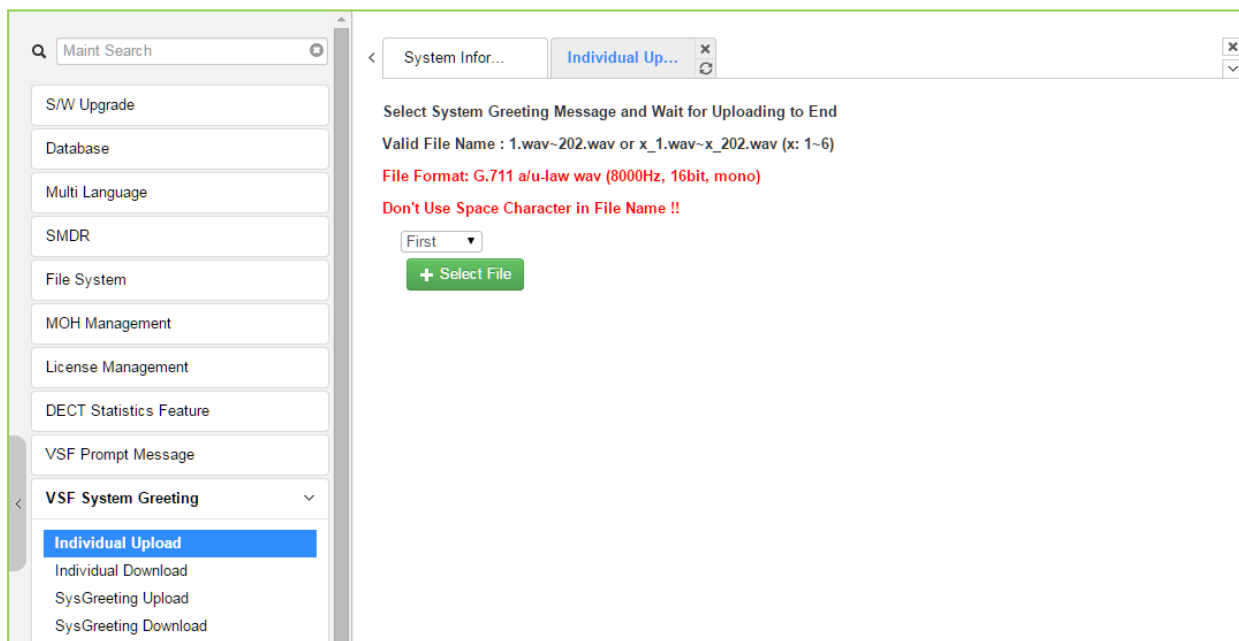


Рисунок 4.5.10.1-1 Индивидуальная выгрузка файлов

### 4.5.10.2 Индивидуальная выгрузка файлов

Выбор пункта меню Individual Download (Индивидуальная загрузка) отображает страницу, показанную на рисунке. На странице отобразится список системных голосовых подсказок в памяти VSF. Отдельные файлы можно загрузить с помощью кнопки Download (Загрузить) рядом с именем файла подсказки. С помощью флажка и кнопки Delete (Удалить) системная голосовая подсказка может быть удалена из памяти VSF.

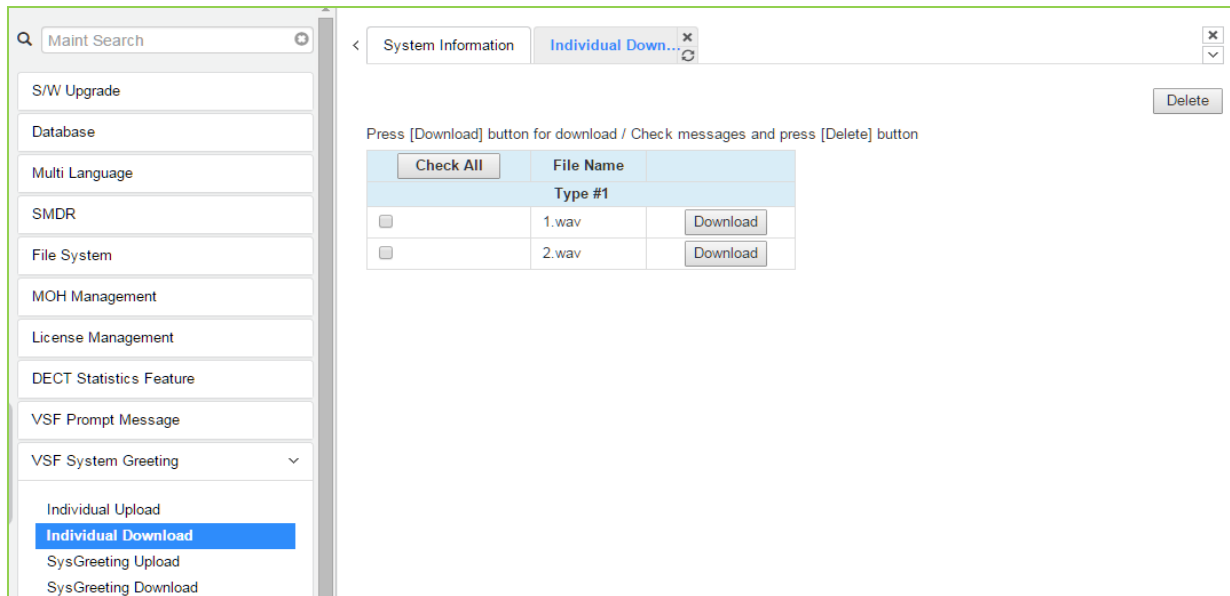


Рисунок 4.5.10.2-1 Индивидуальная выгрузка файлов

### 4.5.10.3 Загрузка системных приветствий

При выборе пункта меню System Greeting Upload отображается страница, показанная на рисунке. На этой странице объявления для каждого языка в столбце Position (Позиция) могут быть загружены в память VSF. Сначала выберите требуемую позицию языка, затем нажмите кнопку Select Files (Выбрать файлы), чтобы выбрать файл для загрузки с ПК.

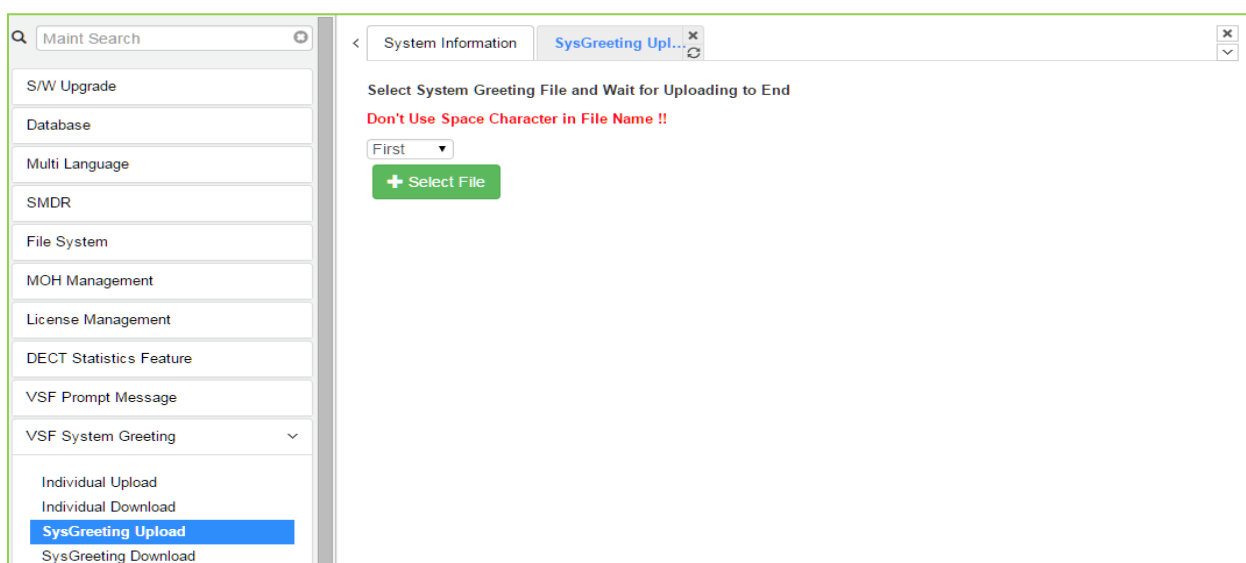


Рисунок 4.5.10.3-1 Загрузка системных приветствий



#### 4.5.10.4 Выгрузка системных приветствий

Выбор пункта меню System Greeting Download (Загрузка системных приветствий) выводит на экран страницу, показанную на рисунке. На этой странице объявления для каждого языка по столбцу Position (Позиция) могут быть выгружены из памяти VSF в виде файла резервной копии. Сначала выберите позицию языка, нажмите кнопку Download (Загрузить), затем выполните обычный процесс сохранения файла на ПК.

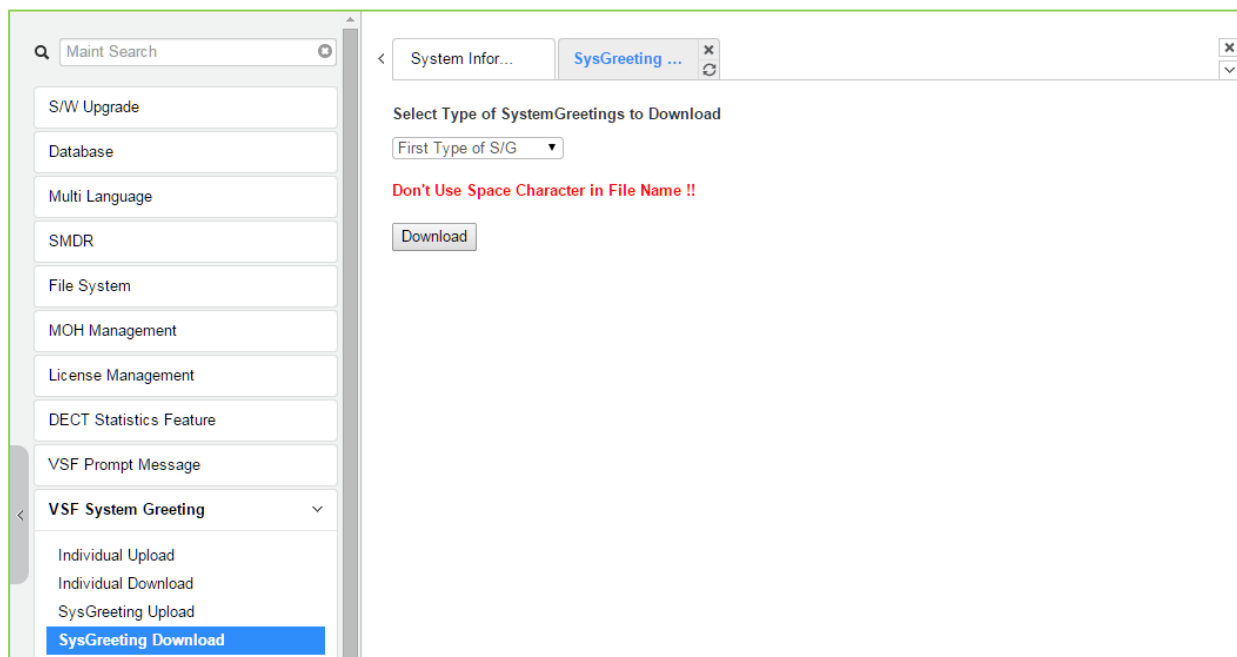


Рисунок 4.5.10.4-1 Выгрузка системных приветствий

## 4.5.11 Управление голосовой почтой

Раздел Voice Mail Management (Управление голосовой почтой) позволяет администратору просматривать состояние встроенных ящиков голосовой почты и удалять все сообщения, удалять сообщения для определенных абонентов или создавать резервные копии всех сообщений на ПК.

### 4.5.11.1 Удаление голосовой почты

При выборе пункта меню Voice Mail Delete (Удаление голосовой почты) отображается страница, показанная на рисунке. С помощью этой страницы сообщения, хранящиеся в памяти модулей VMIU (VMIB), могут быть удалены для всех абонентов или диапазона абонентов. Кроме того, нажатие на кнопку [Display Station Voice Mail Status] отображает количество сообщений для каждого абонента.

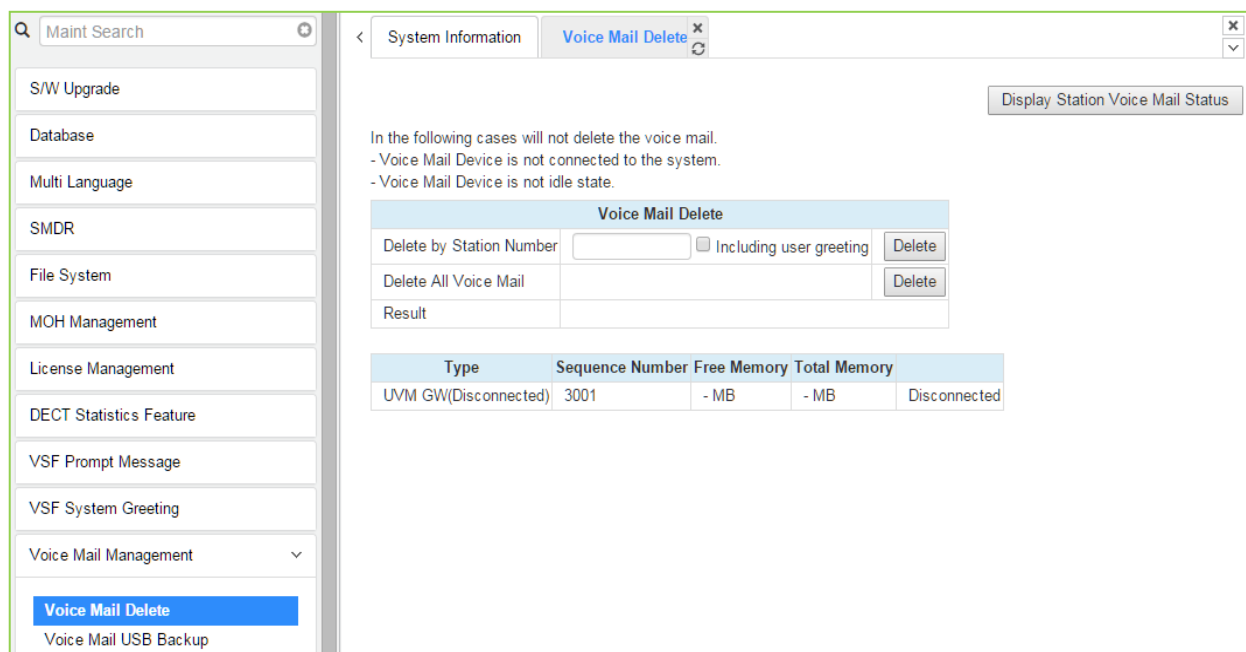


Рисунок 4.5.11.1-1 Удаление голосовой почты

Пользователь может удалить голосовое приветствие пользователя, если вы установите параметр Including user greeting (Включая приветствие пользователя), когда пользователь удаляет голосовую почту.

#### 4.5.11.2 Резервное копирование сообщений голосовой почты на USB-носителе

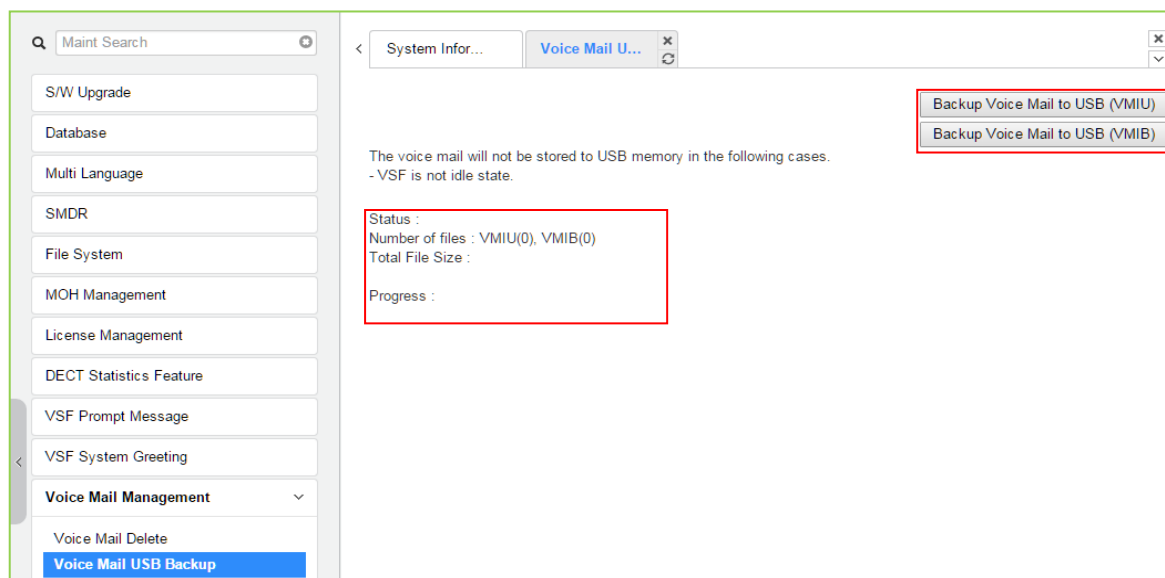
При выборе Voice Mail Backup (Резервная копия голосовой почты) отображается страница, показанная на рисунке.

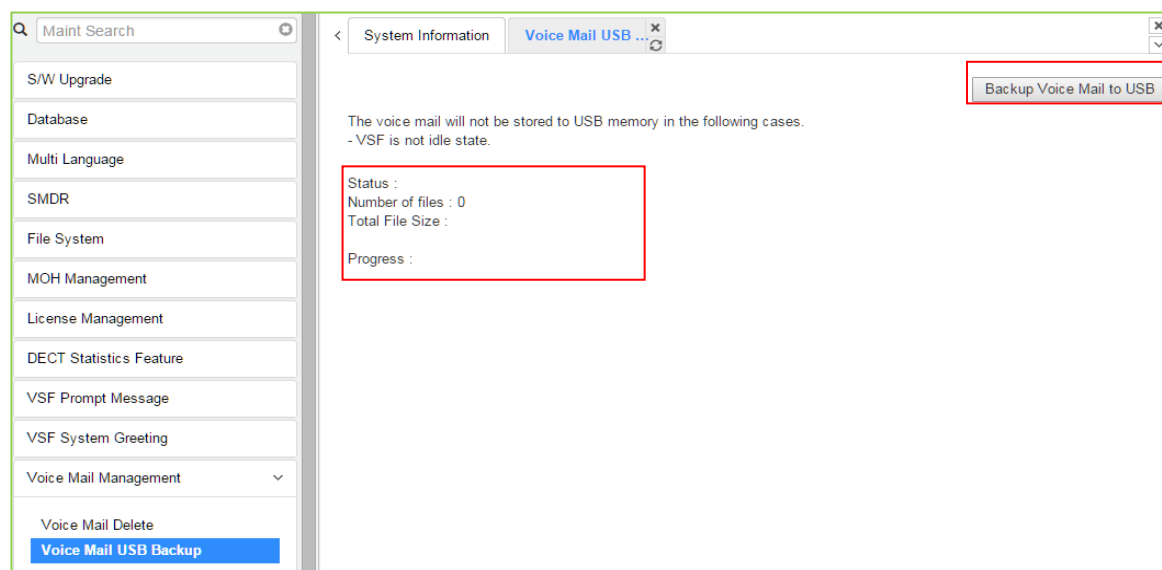
В системе eMG на данной странице администратор системы может отправлять все голосовые сообщения из памяти модулей VMIU / VMIB на USB-порт основного системного блока (KSU). Обратите внимание, что устройство VSF должно находиться в режиме ожидания, а в системе установлено устройство памяти USB.

В системе eMG800 на данной странице имеется только опция [Backup Voice Mail to USB (VMIU)] (Резервное копирование сообщений голосовой почты на USB (VMIU)).

В системе UCP на данной странице администратор системы может отправлять все голосовые сообщения из памяти устройства VSF на USB-порт серверного модуля UCP. Обратите внимание, что устройство VSF должно находиться в режиме ожидания, а в системе установлено устройство памяти USB.

**Система UCP2400 не поддерживает резервное копирование сообщений голосовой почты на USB-носитель.**





**Рисунок 4.5.11.2-1 Резервное копирование сообщений голосовой почты на USB-носитель**

Чтобы создать резервную копию сообщений голосовой почты, нажмите кнопку резервного копирования [Voice Mail to USB]. Пользователь может получить всю необходимую информацию о состоянии, количестве файлов, общем размере файла и процентах выполнения в текстовом виде.

## 4.5.12 Группы функций

Раздел Function Program (Группы функций) позволяет администратору создавать наборы программ с атрибутами в структуре, настроенной для потребностей администратора. Доступ к функциям можно получить на страницах администрирования, используя кнопку [Function Base] в верхней части левой навигационной страницы. Одноуровневые и многоуровневые программы могут быть структурированы. Пункт User Function Management (Управление пользовательскими функциями) позволяет удалять функции. С помощью кнопки [Add Function] можно добавить новые функции.

### 4.5.12.1 Страница управления пользовательскими функциями

При выборе User Function Management (Управление пользовательскими функциями) отображается страница, показанная на рисунке. С помощью флажков и кнопки Delete ранее сохраненные функции могут быть удалены.

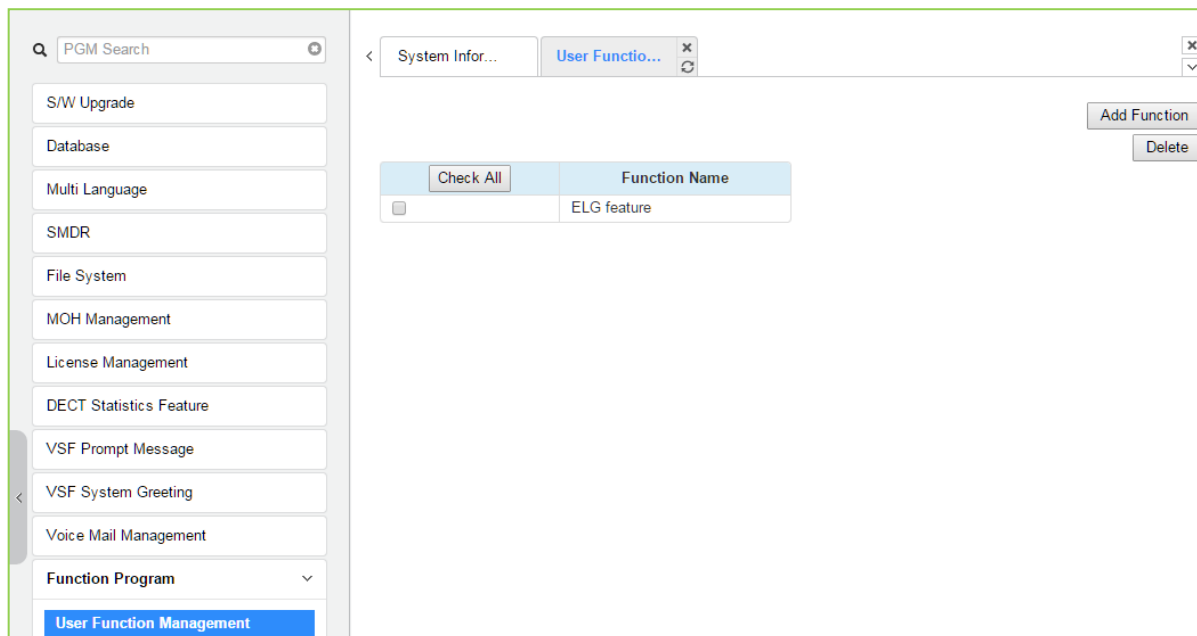
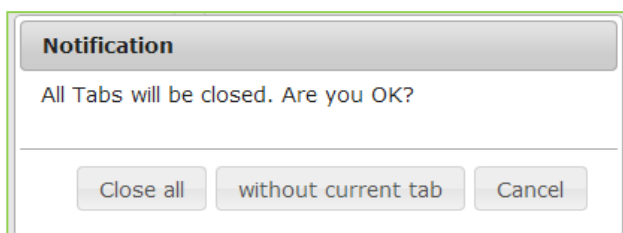


Рисунок 4.5.12.1-1 Страница управления пользовательскими функциями

### Добавление функции

Этот этап делится на 5 шагов, можно создать нужную функцию для каждого шага. Ниже приводятся указания по созданию имени функции и добавлению функции для каждого шага:

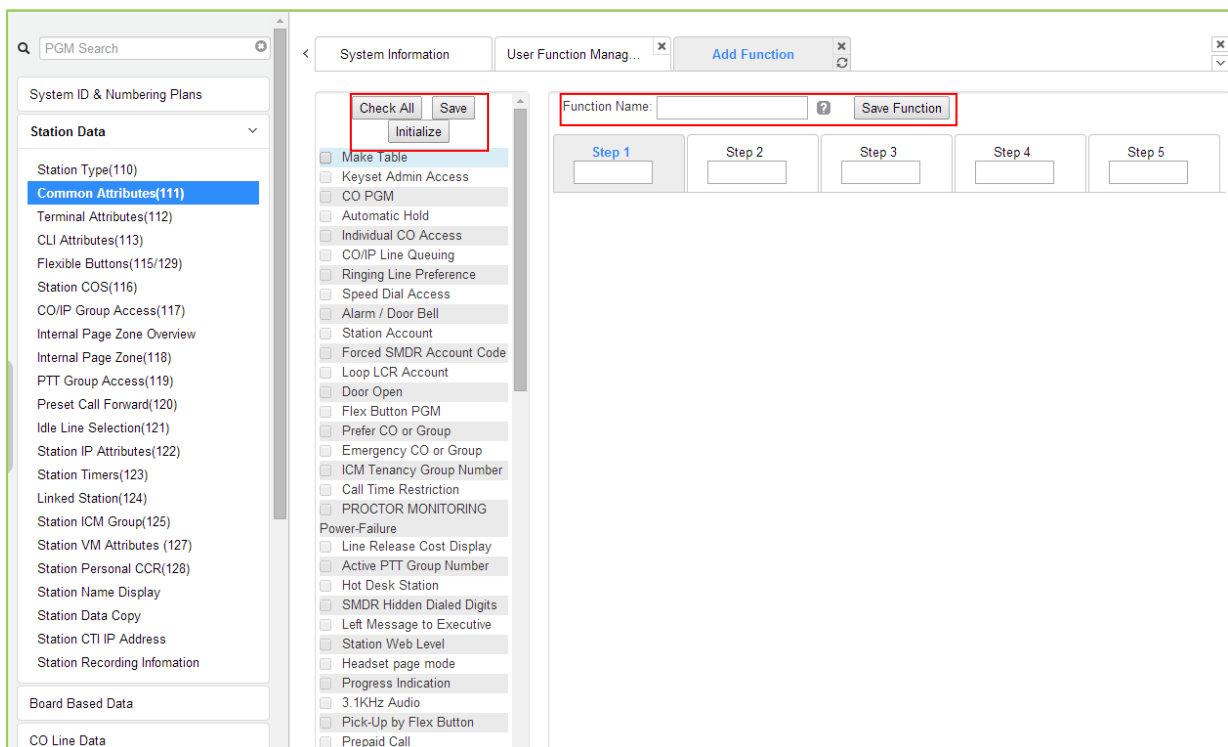
- 1) Для того, чтобы ввести имя функции, используйте символы английского алфавита, цифры, а также символы подчеркивания и скобки. Поле **Function Name** (Имя функции) должно быть заполнено.
- 2) Для того, чтобы ввести имя шага, используйте символы английского алфавита, доступны также специальные буквенные символы, кроме двойных кавычек.
- 3) Поле **Step** (Название шага) может быть не заполнено, но каждого шага должна быть назначена системная функция.
- 4) Чтобы отменить или закрыть вкладку, нажмите кнопку закрытия (X), появится всплывающее окно;



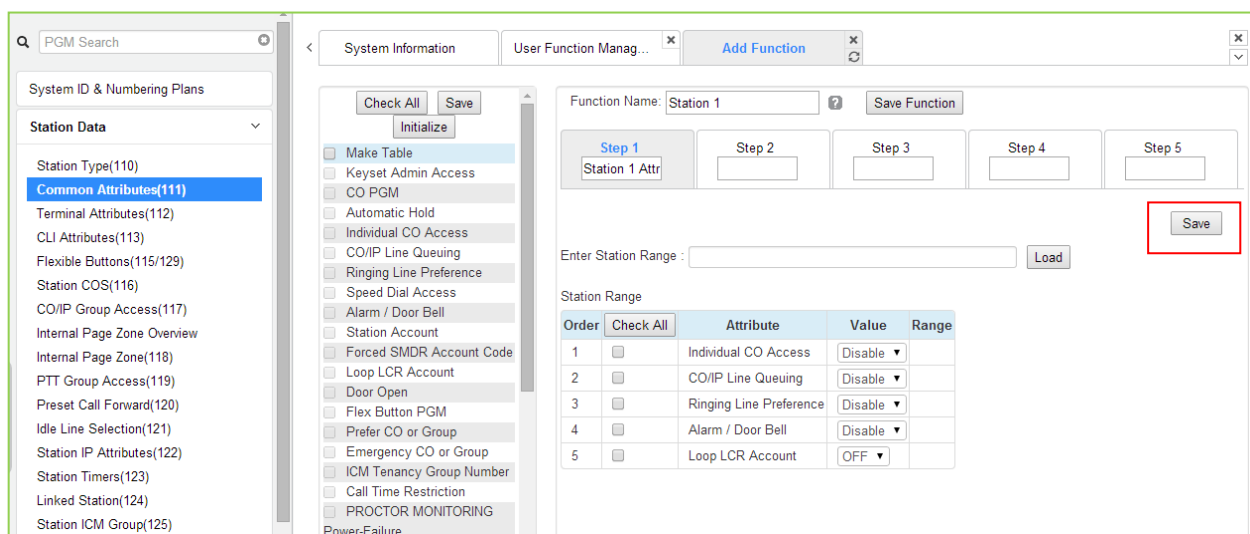
1. Нажмите на кнопку **Add Function** (Добавить функцию).

2. На нижнем окне, выберите нужную Программу в левом фрейме. Заполните имя функции и имя шага. Для настройки шага 1 отметьте флажок **Make Table**, чтобы отметить нужную функцию, а затем нажмите кнопку [Save].

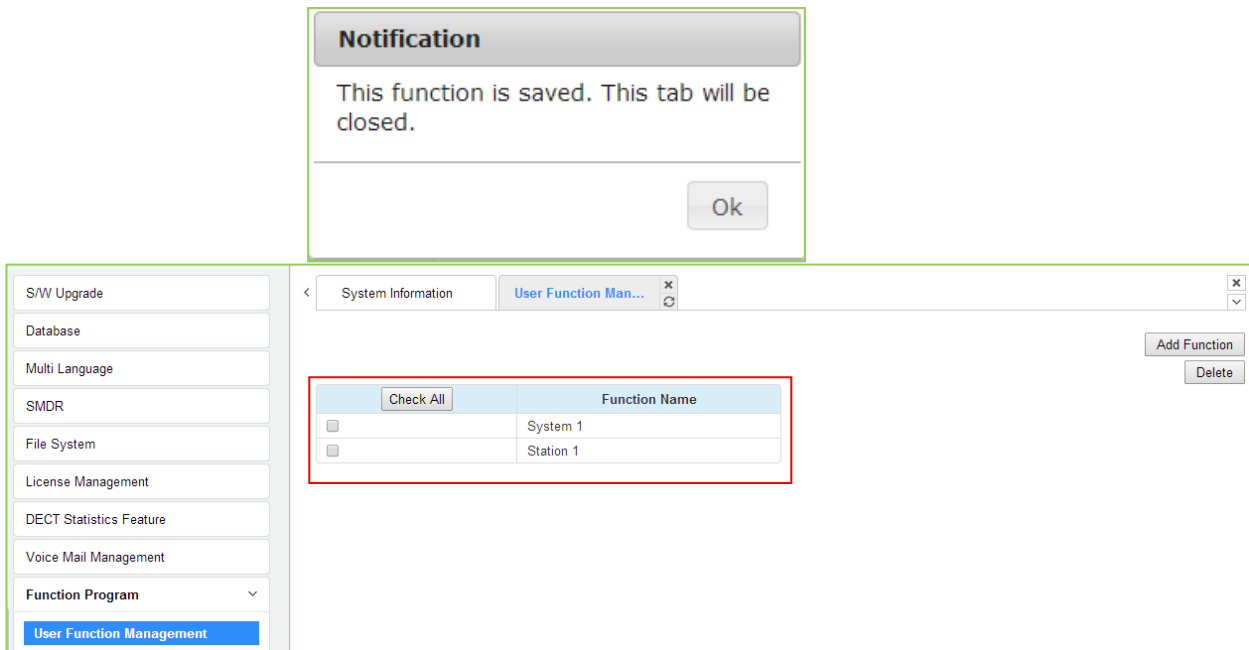
- ✓ **Check All:** Выбрать все функции
- ✓ **Save:** Сохранить отмеченные функции
- ✓ **Initialize:** Инициализировать все отмеченные функции



3. Выбранные функции отображаются в окне, после проверки каждой функции нажмите кнопку [Save]. Последовательность действий в других шагах такая же, как в шаге 1.

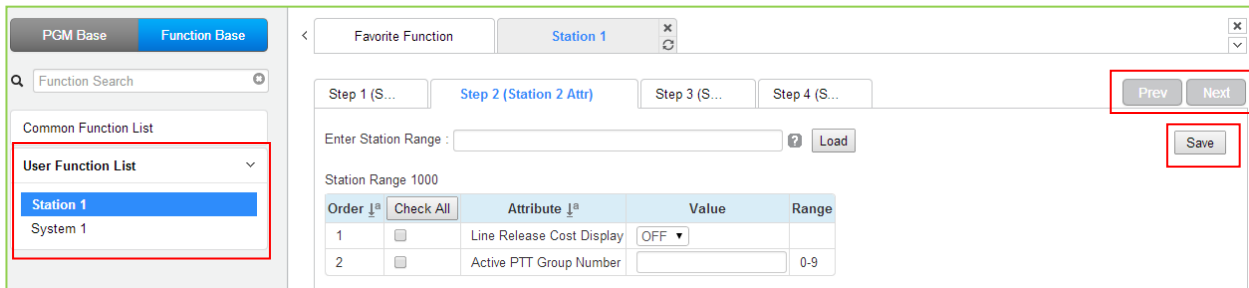


4. По окончании ввода нажмите кнопку [Save Function], в открывшемся окне нажмите кнопку [OK].



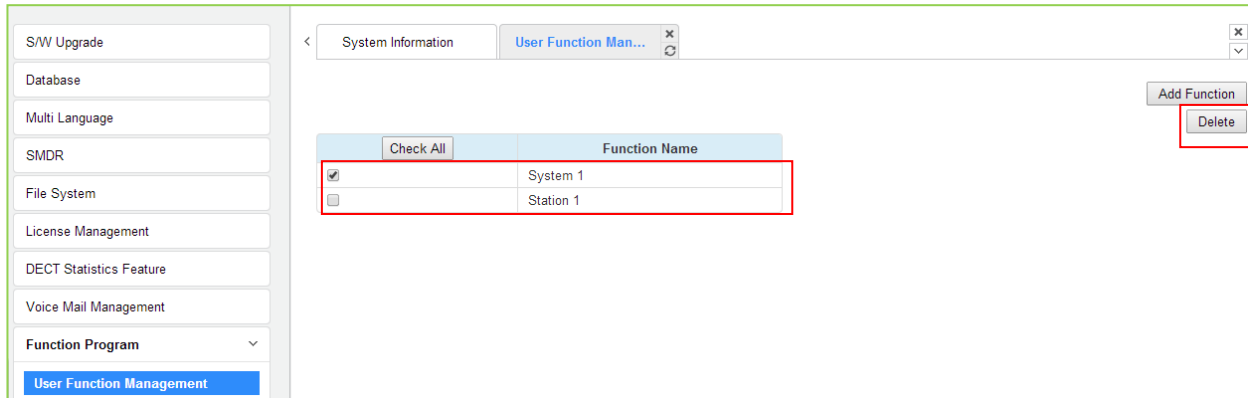
5. Чтобы вызвать список функций пользователя, нажмите кнопку **[Function Base]** в левом фрейме. В открывшемся окне отобразится список функций пользователя, см. следующий рисунок.

Вы можете отметить или снять отметку для каждой функции, после установки значений нажмите кнопку **[Save]**. Для перехода между шагами нажимайте кнопки **[Next]** или **[Prev]**.



### Удаление функции пользователя

Чтобы удалить пользовательскую функцию, нажмите кнопку **Maintenance** (Обслуживание) в верхней части окна, а затем нажмите **Function Program -> User Function Management..** Отметьте функцию, которую требуется удалить, и нажмите кнопку [Delete].



### 4.5.13 Управление пользователями

Система iPECS UCP поддерживает до 50 системных учетных записей, при этом до 10 пользователей могут одновременно обращаться к веб-службам системы. Идентификатор по умолчанию - «admin», а пароль - «1234». Права доступа определяются на основе введенной системной учетной записи (ID / Password) и привилегий, назначенных пользователю.

Обратите внимание, что для доступа к веб-порталу абонента Station Web Portal используется номер абонента и код авторизации, назначаемые в Программе 227.

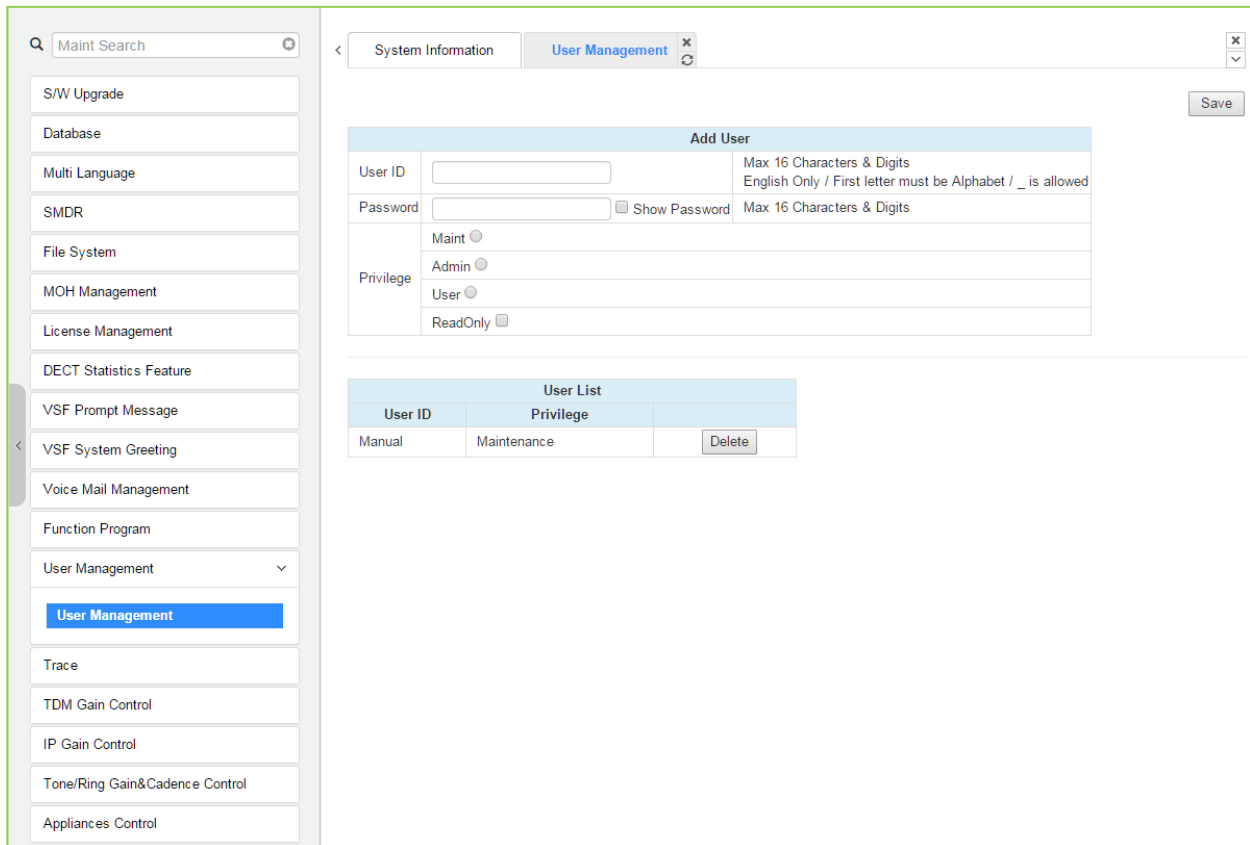
Следуйте инструкциям ниже, чтобы создать идентификатор пользователя (User ID):

- 1) Максимум 16 символов и цифр
- 2) Только на английском языке
- 3) Первым символом должна быть буква. В качестве остальных символов доступны: буква, число, символ подчеркивания (\_)
- 4) Не используйте пробел.



**Настоятельно рекомендуется задать уникальный идентификатор пользователя и надежный пароль, чтобы свести к минимуму риск входа посторонних лиц в режим администратора и технического обслуживания.**

**Кроме того, пользователю следует зарегистрировать идентификатор входа в режим обслуживания (Maintenance).**



**Рисунок 4.5.10-1 Управление пользователями**

## 4.5.14 Трассировка

Системное программное обеспечение включает в себя процедуры для мониторинга и вывода подробной информации о вызовах и функциях, а также журналы событий. Информация предоставляется на уровне системы или устройства в соответствии с запросом. Пользователь может найти информацию на данной странице.

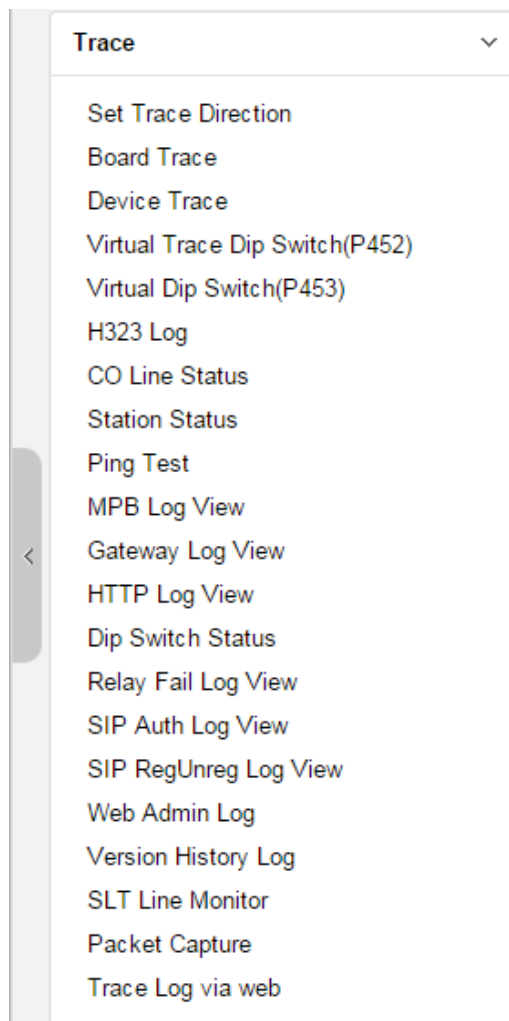


Рисунок 4.5.11-1 Главная страница трассировки.

Приводятся разъяснения по использованию опций [Packet Capture] и [Trace Log via web] как наиболее часто используемых и полезных при использовании Web Admin.

### Захват пакетов

Пользователь может запускать и останавливать захват пакетов и загружать результаты захвата пакетов. Log-файл будет заменен при запуске нового захвата.

Включена опция по умолчанию. Имя файла - packetdump.cap. -i eth0 -w packetdump.cap -c 10000

#### - Описание

Фильтр протокола: tcp или udp или icmp

Фильтр порта: как исходный, так и конечный порт -> номер порта, исходный порт -> src порт # номер, порт назначения -> порт dst # номер

IP-фильтр: как исходный, так и конечный хост IP-> хост #IP\_ADDR, IP-адрес исходного хоста -> хост src #IP\_ADDR, IP-адрес получателя -> dst host #IP\_ADDR

#### Пример

UDP и порт 5588 и IP-адрес источника 10.1.1.100: udp и порт 5588 и хост src 10.1.1.100

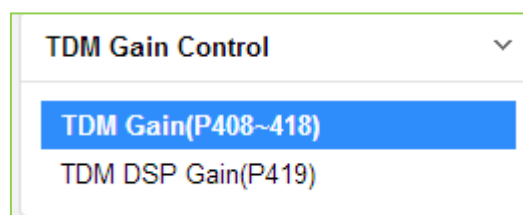
### Предоставление протокола отладки (Trace Log) через Web Admin

Пользователь может запускать и останавливать отладку и загружать результаты отладки. Log-файл будет заменен при запуске нового захвата.

1. Установите 'Trace Attribute' в 'COM1 (UART1)' из меню 'Set Trace Direction'.
2. Установите «Trace Board», «Device Trace» и «Виртуальный DIP-переключатель трассировки (Программа 452)».
3. Нажмите кнопку **[Start]**.

## **4.5.15 Настройка коэффициента усиления устройств TDM**

Управляйте коэффициентом усиления голоса на устройствах TDM для каждого направления. Для получения дополнительной информации по изменению значений рекомендуется обратиться к дилеру или уполномоченному представителю Ericsson-LG Enterprise. Мы не можем гарантировать ущерб, который может возникнуть в результате произвольных изменений данных значений.



**Рисунок 4.5.12-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициента усиления устройств TDM**

### 4.5.16 Настройка коэффициента усиления IP-устройств

Усиление звука для сигналов от и к каждому типу устройства регулируется с помощью страницы управления коэффициентом усиления IP (IP Gain Control). Значения коэффициента усиления по умолчанию для системы установлены в соответствии с кодом страны. Для получения дополнительной информации по изменению значений рекомендуется обратиться к дилеру или уполномоченному представителю Ericsson-LG Enterprise. Мы не можем гарантировать ущерб, который может возникнуть в результате произвольных изменений данных значений.

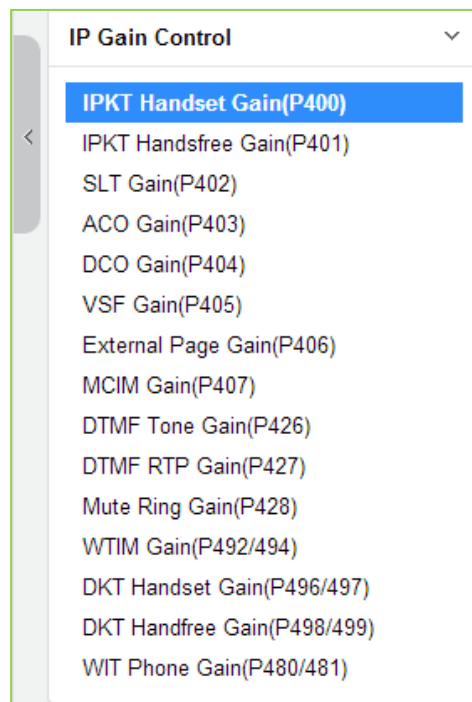


Рисунок 4.5.13-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициента усиления IP-устройств

#### 4.5.17 Настройка коэффициентов усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов

При выборе пункта меню Tone Table отобразится показанная страница. Здесь можно управлять коэффициентами усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов. Для получения дополнительной информации по изменению значений рекомендуется обратиться к дилеру или уполномоченному представителю Ericsson-LG Enterprise. Мы не можем гарантировать ущерб, который может возникнуть в результате произвольных изменений данных значений.



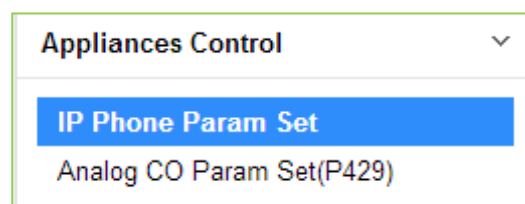
**Рисунок 4.5.14-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициентов усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов**

На данной странице производится настройка системных коэффициентов усиления, модуляции и частоты тональных и звонковых сигналов.

Вместо использования системных звонковых и тональных сигналов могут предоставляться системные объявления или музыкальные фрагменты, если это назначено в таблице тональных сигналов (Tone Table).

#### 4.5.18 Управление приложениями

Страница Appliances Control (Управление приложениями) позволяет управлять несколькими характеристиками IP-телефонов и аналоговых соединительных линий, таких как уровень шума и сторонний шум. Для получения дополнительной информации по изменению значений рекомендуется обратиться к дилеру или уполномоченному представителю Ericsson-LG Enterprise. Мы не можем гарантировать ущерб, который может возникнуть в результате произвольных изменений данных значений.



**Рисунок 4.5.5-1 Главная страница интерфейса настройки приложений**

## 4.6 Пользовательский портал абонента

Страница Station Program позволяет нашим клиентам запрограммировать каждого абонента так, чтобы каждый абонент мог легко установить требуемые значения параметров и найти, какие функции используются. Обратите внимание, что диапазоны номеров абонентов для систем eMG80 и eMG800 различаются. Для получения дополнительной информации см. раздел выше.

**Чтобы получить доступ к системе пользовательского программирования:**

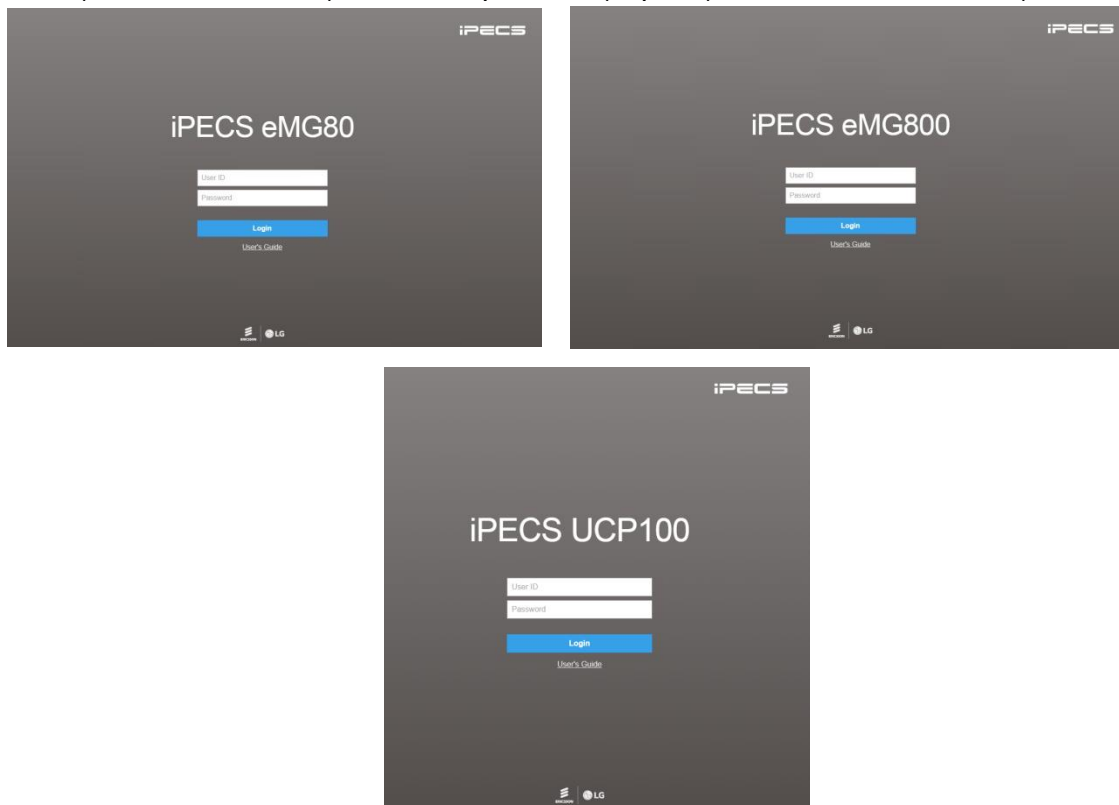
1) Сначала настройте для каждого абонента таблицу абонентских кодов авторизации (Программа 227), как показано на рисунке, а затем нажмите **[Log Out]**.

The screenshot shows the 'Station Authorization Code Table(227)' configuration page. The interface includes a sidebar with navigation options, a search bar, and a main table for configuring authorization codes for stations 1000-1020. The table has columns for Station Number, Authorization Code, and COS (Day, Night, Timed Ring).

Station Number	Authorization Code	COS		
1000	*****	Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1001		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1002		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1003		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1004		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1005		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1006		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1007		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1008		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1009		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1010		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1011		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1012		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1013		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1014		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1015		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1016		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1017		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1018		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1019		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
1020		Day 1	Night 1	Timed Ring 1

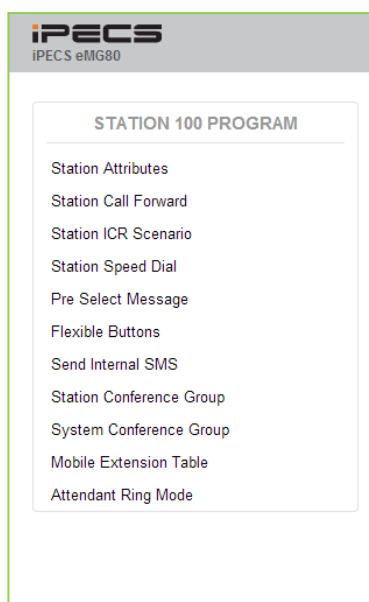
Рисунок 4.6-1 Таблица абонентских кодов авторизации – Программа 227

2) Необходимо ввести требуемый номер абонентского терминала в поле User ID (идентификатор пользователя), затем ввести действительный код авторизации в поле Password (Пароль), как показано на рисунке. (Например, введите номер абонента 100 для eMG80 (1000 для eMG800) и код авторизации (пароль) для данного абонента).

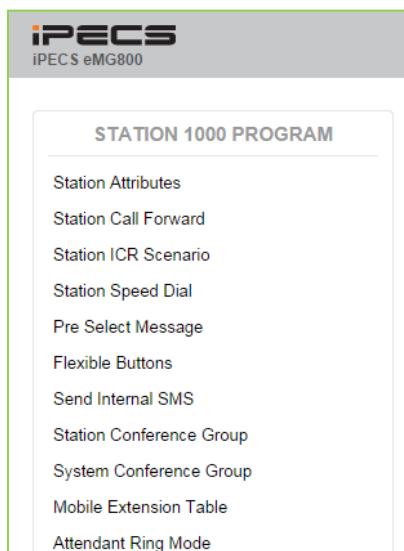


**Рисунок 4.6-2** Страница входа в систему программирования абонентов

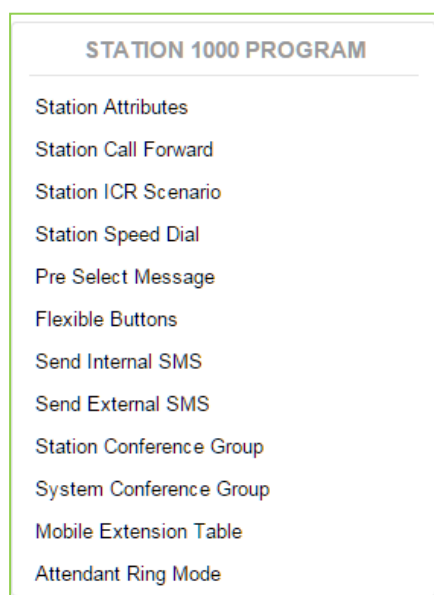
На экране отобразится нижеследующая веб-страница; найдите подменю **Station Program** (Программирование абонентов) в левом фрейме.



**Рисунок 4.6-3** Главная страница программирования абонентов в системе eMG80



**Рисунок 4.6-4 Главная страница программирования абонентов в системе eMG800**



**Рисунок 4.6-5 Главная страница программирования абонентов в системе UCP**

На страницах портала Station Program пользователи могут изменять различные атрибуты абонента, настраивать автоматическую переадресацию вызовов, создавать абонентские сценарии маршрутизации ICR, назначать программируемые кнопки, записывать номера персонального сокращенного набора, отправлять SMS-сообщения и создавать группы конференций. В следующих разделах приведены подробные сведения о каждой из доступных веб-страниц портала Station Program. Вышеупомянутые функции администратора могут отличаться в зависимости от настройки параметра Station Web Level



(Station Data (Параметры абонентов) > Common Attribute (Общие атрибуты) (111))

Главная страница программирования абонентов (Station Program) разделена на три области:

Выбранный абонент – верхнее окно;

Структура веб-сайта и раздел навигации – левое окно

Раздел информации и ввода данных – центральное окно

### 4.6.1 Атрибуты абонентов

Выбор в меню пункта **Station Attributes** (Атрибуты абонента) отображает страницу, показанную на рисунке 4.6.1-1. Щелчок мышью по тексту голубого цвета в заголовке таблицы будет сортировать таблицу на основе выбранного столбца.

Order #	Attribute #	Value	Range
1	DND	OFF	
2	ICM Signaling Mode	T	
3	Call Coverage Mode	OFF	
4	Delay Ring Cycle	0	0-15
5	Headset Usage	OFF	
6	Authorization Code	1234	Max 12 Digits (Include *)
7	Call Wait	For External/Internal	
8	Choice Executive/Secretary Message	ON	
9	Wake up Time	<input type="text"/> Repeat <input type="checkbox"/>	hhmm (Must be 4 digits) Available Only System Att-New 5 Wake Up Usage is OFF
10	Attendant Wake up Time	Attendant Wake up Time <input type="text"/> - <input type="text"/> Time <input type="text"/> Repeat <input type="checkbox"/>	hhmm (Must be 4 digits) Available Only System Att-New 5 Wake Up Usage is OFF
11	Headset or Speaker Mode	Speaker	
12	Headset Ring Mode	Headset	
13	User Name Registration	<input type="text"/>	Max 20 byte
14	BGM	No BGM	
15	Station Ring Type	1	1 - 8
16	CO Ring Type	1	1 - 8
17	SMTP Server Address(IP or Domain Name)	<input type="text"/>	
18	VSF MSG - User Mail Address	<input type="text"/>	
19	Station Forward No Answer Timer	0	000-600 (sec)
20	CLIR Service	OFF	
21	Log in/out Agent from Station Group	<input type="text"/> No Action Agent OFF duty reason <input type="text"/>	
22	LCD Back Light Usage	BUSY ONLY	
23	VM Message No	000 ( New: 000 , Saved: 000 , Urgent: 000 )	
24	Company Directory - First Name	<input type="text"/>	
25	Company Directory - Last Name	<input type="text"/>	

Рисунок 4.6.1-1 Атрибуты абонентского программирования

Атрибуты абонента определяют специальные функции, доступные для установленного в системе абонентского терминала.. В таблице 4.6.1-1 приведены описания функций и требуемые данные для ввода.

Таблица 4.6.1-1 Атрибуты абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Не беспокоить (DND)	Разрешает абоненту использовать функцию «Не беспокоить».	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
ICM Signaling Mode	Тип приема внутреннего вызова: Н - Гарнитура/Спикерфон;	Н/Т/Р	Т

Таблица 4.6.1-1 Атрибуты абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	Т - Тональный сигнал; Р - Трубка		
Call Coverage Mode	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов. Включение расширения зоны приема вызовов позволяет абоненту разрешать прием его вызовов другими абонентами системы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Delay Ring Cycle	Установка задержки сигнала вызова при расширении зоны приема вызовов. При поступлении вызова на основного принимающего абонента этот же вызов поступит и на дополнительного принимающего абонента, о чем будет свидетельствовать мигающая кнопка <b>{CALL COVERAGE}</b> на аппарате дополнительного принимающего абонента. Вызов на дополнительного принимающего абонента может поступать либо одновременно с поступлением вызова на основного принимающего абонента (0), либо с задержкой от 1 до 9 циклов сигнала вызова.	0~15	0
Headset Usage	Выберите использование гарнитуры для нового IP-телефона.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Authorization Code	Коды авторизации предоставляют в распоряжение пользователей средства управления доступом к функциям. Мобильные классы сервиса, доступ к группам соединительных линий, прямой внутрисистемный доступ (DISA), а также некоторые типы автоматической переадресации могут требовать введения кода авторизации. В базу данных системы могут быть введены коды длиной до 12 цифр.	До 12 симв	Н/д
Call Wait (Ожидающий вызов)	Если данная функция активирована, то при поступлении входящего вызова DID на занятого абонента автоматически активируется функция ожидающего вызова. При этом входящий вызов по линии DID становится в очередь на ожидание к занятому абоненту; вызываемый абонент получает приглушенный вызывной сигнал, уведомляющий о наличии ожидающего вызова; на аппарате занятого абонента мигает кнопка визуального представления DID-вызова ({CO}, {LOOP}).	OFF (ВЫКЛ) For External/Internal (Для внешних и внутренних вызовов) For External (Для внешних) For Internal (Для внутренних)	Для внешних и внутренних вызовов
Сообщение выбора Руководитель/ Секретарь	Когда входящий вызов поступает секретарю, входящему в состав пары руководитель/секретарь, сообщения могут быть оставлены руководителю (ON) или секретарю (OFF).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Wake up Time	Пользователь может зарегистрировать будильник и настроить сигнал будильника на ежедневное повторение. Доступно только в случае, когда параметр New 5 Wake up для системного оператора установлен в значение OFF.	ччмм Обязательно 4 цифры	

Таблица 4.6.1-1 Атрибуты абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
Attendant Wake up time	Пользователь может зарегистрировать будильник для оператора и настроить будильник на ежедневное повторение. Доступно только в случае, когда параметр New 5 Wake up для системного оператора установлен в значение OFF.	ччмм Обязательно 4 цифры	
Headset or Speaker Режим	Можно выбрать устройство для приема звука для вызова: спикерфон или гарнитура .	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура)	Speaker (Спикерфон)
Headset Ring Mode	Звонок для входящего вызова может быть доставлен на гарнитуру, динамик или на гарнитуру и динамик одновременно.	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура)	Headset (Гарнитура)
User Name Registration	Регистрация имени пользователя. Обеспечивает ввод имени пользователя. Это имя затем отображается на ЖК-дисплеях системных телефонов iPECS.	Макс. 20 символов	
BGM	Включает использование фоновой музыки. Фоновая музыка воспроизводится, когда системный телефон iPECS находится в режиме ожидания	Нет фоновой музыки, Внутренний / Внешний1, External music (Внешний источник музыки при удержании) 2 VSF MON/ SLT MON 1~5 VSF MON 2~3	Нет фоновой музыки,
Station Ring Type	Выбор звонкового сигнала для соединительной линии (от 1 до 15).	1-15	1
CO Ring Type	Выбор звонкового сигнала для соединительной линии (от 1 до 15).	1-15	1
SMTP Server Address	Это поле определяет адрес или URL почтового сервера SMTP для уведомления.	Символьное имя или IP-адрес v4 почтового сервера SMTP	
VSF MSG – User Mail Address	Для модулей VMIU/VMIB может быть активирована подача уведомлений на адрес электронной почты о поступлении нового голосового сообщения. В данном поле задается логин для входа на SMTP-сервер, который используется для доставки электронной почты (см.ниже).	Адрес электронной почты	
Station Forward No Answer Timer	Абонентский таймер автоматической переадресации по неответу. Данный таймер определяет длительность послышки абоненту вызывного сигнала до начала	000--600 с	000

Таблица 4.6.1-1 Атрибуты абонентов

АТРИБУТ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ
	переадресации по неответу. Этот таймер применяется как в случае Предустановленной переадресации (Preset Call Forward), так и в случае переадресации, установленной самим пользователем вручную. При этом абонентский таймер имеет более высокий приоритет, чем системный таймер переадресации по неответу. Если же абонентский таймер установлен равным 0, то в этом случае будет использоваться системный таймер.		
CLIR Service	Сервис ограничения отображения идентификатора вызывающего абонента (в сети ISDN) (CLIR). Система имеет возможность использовать сервис ISDN CLIR – запрет на предоставление номера вызывающего абонента. При этом система формирует идентификатор CLI по обычным правилам, но отправляет его в сеть с признаком *, который запрещает передачу номера вызывающего абонента на терминал удаленного конечного пользователя (информационный элемент "Presentation Restrict" в сообщении SETUP). Переданный номер будет известен оператору связи, но не будет отображаться на дисплее телефона вызываемого абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Log in/out Agent from Station Group	Код входа и выхода агента в/из группы приема входящих вызовов.	No Action/ Log in Agent-ON Duty/ Log out Agent- OFF Duty	No Action
LCD Back Light Usage	Переключение режимов работы подсветки дисплея системных цифровых телефонов iPECS IP и LDP: всегда остается выключенной (OFF); включается только тогда, когда абонент занят, т.е. в активном состоянии (BUSY); включена постоянно (ON).	ALWAYS OFF, BUSY ONLY, ALWAYS ON	BUSY ONLY
VM Message No	В этом поле отображается статус сообщения встроенной голосовой почты. Отображается количество новых, сохраненных и срочных сообщений.		
Company Directory – First Name	Назначается имя пользователя для справочника компании.		
Company Directory – Last Name	Назначается фамилия пользователя для справочника компании.		
Message Rewind/Fast-Forward Time	Когда пользователь выбирает «Перемотка назад» или «Перемотка вперед» во время прослушивания сообщения в почтовом ящике встроенной голосовой почты, сообщение будет перематываться назад или вперед в течение заданного здесь времени.	3-99 (*с)	4

## 4.6.2 Абонентская автоматическая переадресация

При использовании функции "Автоматическая переадресация" вызовы на абонента переадресуются в различные пункты назначения, указанные в базе данных системы. Автоматическая переадресация позволяет установить отдельную обработку для входящих внешних и внутренних вызовов. Кроме того, можно определить отдельную обработку вызовов при их переадресации по занятости и неответу. На портале пользователя можно установить автоматическую переадресацию при помощи сценариев (ICR).

The screenshot shows the 'STATION 1000 PROGRAM' configuration page. The sidebar menu includes: Station Attributes, Station Call Forward (selected), Station ICR Scenario, Station Speed Dial, Pre Select Message, Flexible Buttons, Send Internal SMS, Send External SMS, Station Conference Group, System Conference Group, Mobile Extension Table, and Attendant Ring Mode. The main content area is titled 'Station Call Forward' and contains a table with the following structure:

Call Forward Type	Destination
<input checked="" type="radio"/> Cancel Call Forward	
<input type="radio"/> Unconditional Call Forward	N/A : <input type="text"/>
<input type="radio"/> Busy Call Forward	N/A : <input type="text"/>
<input type="radio"/> No Answer Call Forward	N/A : <input type="text"/>
<input type="radio"/> Busy/No Answer Call Forward	N/A : <input type="text"/>

A 'Save' button is located in the top right corner of the configuration area.

Рисунок 3.8.2-1 Абонентская автоматическая переадресация

### 4.6.3 Абонентские сценарии ICR (Station ICR Scenario)

Выбор пункта меню **Station ICR Scenario** (Абонентские сценарии ICR) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.11-1.

Index	Attribute	Value	Range	Del
	Call Profile Table Usage	0	0-3 (0:Deactive CP)	
	Caller ID	N/A : [ ]	Max 23 Digits	
	Time Condition	Start Date [ ] - End Date [ ] <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time [ ] - End Time [ ]	YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359	
0	Destination	N/A : CO Value [ ] Dial Digit [ ]	Max 23 Digits	<input type="checkbox"/>
	Scenario Priority	[ ]	0-9 (0:highest priority)	
	Forwarding from NET Call	Yes		
	Call Profile Table Idx	0	0-3 (0:Deactive CP)	
	Call Profile Timer	10	10-60 sec	
1	Caller ID	N/A : [ ]	Max 23 Digits	
	Time Condition	Start Date [ ] - End Date [ ] <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time [ ] - End Time [ ]	YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359	
	Destination	N/A : CO Value [ ] Dial Digit [ ]	Max 23 Digits	<input type="checkbox"/>
	Scenario Priority	[ ]	0-9 (0:highest priority)	
	Forwarding from NET Call	Yes		
	Call Profile Table Idx	0	0-3 (0:Deactive CP)	
	Call Profile Timer	10	10-60 sec	
2	Caller ID	N/A : [ ]	Max 23 Digits	
	Time Condition	Start Date [ ] - End Date [ ] <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time [ ] - End Time [ ]	YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359	
	Destination	N/A : CO Value [ ] Dial Digit [ ]	Max 23 Digits	<input type="checkbox"/>
	Scenario Priority	[ ]	0-9 (0:highest priority)	
	Forwarding from NET Call	Yes		
	Call Profile Table Idx	0	0-3 (0:Deactive CP)	

Рисунок 4.6.3-1 Абонентские сценарии ICR

Абонентские сценарии ICR представляют собой расширение функции автоматической переадресации. Пользователь может вводить сценарии для определения функций переадресации. Каждый абонент имеет десять (10) сценариев маршрутизации, которые определяют условия для маршрутизации входящих вызовов пользователя. Каждый сценарий может определить время суток, день недели, дату, идентификатор вызывающего абонента и пункт назначения для входящих вызовов. Кроме того, сценарии могут быть расставлены по приоритетам, и вызовы направляются к месту назначения в соответствии со сценарием, имеющим наивысший приоритет.

#### 4.6.4 Персональный сокращенный набор (Station Speed Dial)

Выбор пункта меню **Station Speed Dial** (Персональный сокращенный набор) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.4-1.

STATION 1000 PROGRAM

Station Attributes  
Station Call Forward  
Station ICR Scenario  
**Station Speed Dial**  
Pre Select Message  
Flexible Buttons  
Send Internal SMS  
Send External SMS  
Station Conference Group  
System Conference Group  
Mobile Extension Table  
Attendant Ring Mode

Station Information    Station Speed Dial

Enter Index Range (0 - 99) :  ? Load Save

Index Range 1-20

Index	CO Type	CO Value	Dial Digit	Name
1	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
17	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
18	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
19	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
20	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Рисунок 4.6.4-1 Персональный сокращенный набор

Каждый абонент может хранить часто набираемые номера для быстрого доступа с использованием ячеек персонального сокращенного набора. Каждый номер сокращенного набора может иметь длину до 25 символов и может включать в себя ряд специальных командных кодов для аналоговых линий и цифровых линий ISDN. Для ячейки персонального сокращенного набора может быть назначена исходящая соединительная линия, кроме того, ячейке сокращенного набора может быть присвоено имя.

## 4.6.5 Предустановленные сообщения

Выбор пункта меню **Pre-selected Message** (Предустановленные сообщения) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.5-1.

The screenshot shows the 'STATION 1000 PROGRAM' configuration interface. The 'Pre Select Message' menu item is selected in the left sidebar. The main area displays a table of pre-selected messages with the following data:

Index	Messages	Attribute	Range
● #	MESSAGE DEACTIVATED		
● 0	STATION CUSTOM MESSAGE	<input type="text"/>	Max 24 Characters
● 1	LUNCH RETURN TIME	<input type="text"/>	hhmm (Must be 4 digits)
● 2	ON VACATION RETURN AT DATE	<input type="text"/>	MMDD (Must be 4 Digits)
● 3	OUT OF OFFICE RETURN TIME	<input type="text"/>	hhmm (Must be 4 digits)
● 4	OUT OF OFFICE RETURN DATE	<input type="text"/>	MMDD (Must be 4 Digits)
● 5	OUT OF OFFICE RETURN UNKNOWN		
● 6	CALL TO STATION	<input type="text"/>	Phone Number
● 7	IN OFFICE STATION	<input type="text"/>	Station Number
● 8	IN A MEETING TIME	<input type="text"/>	hhmm (Must be 4 digits)
● 9	AT HOME		
● 10	AT BRANCH OFFICE		
● 11	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 12	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 13	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 14	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 15	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 16	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 17	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 18	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 19	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
● 20	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
VSF MESSAGE PLAY TO CO INCOMING CALLER		<input type="text"/>	OFF ▾

Рисунок 4.6.5-1 Предустановленные сообщения

Пользователь может выбрать сообщение, которое будет отображаться на ЖК-дисплее вызывающего системного цифрового терминала iPECS. Всего можно определить до десяти предустановленных сообщений (1-10), некоторые сообщения предоставляют вспомогательную информацию: время, дата или число.

Пользователь может активировать функцию отображения сообщений для отправки пользовательских текстовых сообщений на ЖК-дисплей вызывающего системного телефона iPECS. В базу данных системы можно ввести до 11 специальных текстовых сообщений: десять общесистемных сообщений и одно персональное предустановленное сообщение для каждого пользователя. Общесистемные пользовательские сообщения (индекс 11-20) могут быть введены с терминала оператора или администратора, а также через веб-интерфейс администратора. Пользователя Персональное пользовательское текстовое сообщение (индекс 0) для каждого пользователя также может быть назначено с телефона пользователя или через пользовательский веб-интерфейс программирования настроек абонента.



## 4.6.6 Программируемые кнопки

При выборе пункта меню Flexible Buttons (Программируемые кнопки) будет отображаться страница ввода. В раскрывающемся меню выберите тип абонента, а затем щелкните [Load], чтобы изменить данные гибкой кнопки.

Button	Type	Value	Label
Flex Button 1	CO Line	1	
Flex Button 2	CO Line	2	
Flex Button 3	CO Line	3	
Flex Button 4	CO Line	4	
Flex Button 5	CO Line	5	
Flex Button 6	CO Line	6	
Flex Button 7	CO Line	7	
Flex Button 8	CO Line	8	
Flex Button 9	CO Line	9	
Flex Button 10	CO Line	10	
Flex Button 11	Loop		
Flex Button 12	Loop		
Flex Button 13	Station Number	1000	
Flex Button 14	Station Number	1001	
Flex Button 15	Station Number	1002	
Flex Button 16	Station Number	1003	
Flex Button 17	Station Number	1004	
Flex Button 18	Station Number	1005	
Flex Button 19	Station Number	1006	
Flex Button 20	Station Number	1007	
Flex Button 21	Station Number	1008	
Flex Button 22	Station Number	1009	
Flex Button 23	Station Number	1010	
Flex Button 24	Station Number	1011	

Рисунок 4.6.6-1 Программируемые кнопки

Системный цифровой телефон iPECS и консоль DSS имеет поле программируемых кнопок, а также фиксированные функциональные кнопки.

Программируемые кнопки назначаются в базе данных системы для обеспечения доступа к функциям и ресурсам системы. Возможные варианты функционального назначения программируемых кнопок показаны ниже в таблице 4.6.6-1. После выбора типа для кнопки введите значение, если это необходимо.

Если в качестве абонентских терминалов используются аппараты iPECS LIP-8040x, LIP-8050x, LIP-9070 или LIP-9071, каждой программируемой кнопке может быть назначено поле метки, отображающее имя кнопки на ЖК-дисплее абонентского терминала.

### 4.6.7 Отправка внутренних и внешних SMS-сообщений

Выбор в меню пункта **Send Internal SMS** (Внутренние SMS-сообщения) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.7-1.

Attribute	Value
Station Range	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Message(Max 80 char)	<input type="text"/>
Send	
Result	

Attribute	Value
Destination Number	<input type="text"/>
Return Number	<input type="text"/>
Message(Max 80 char)	<input type="text"/>
Send	
Result	

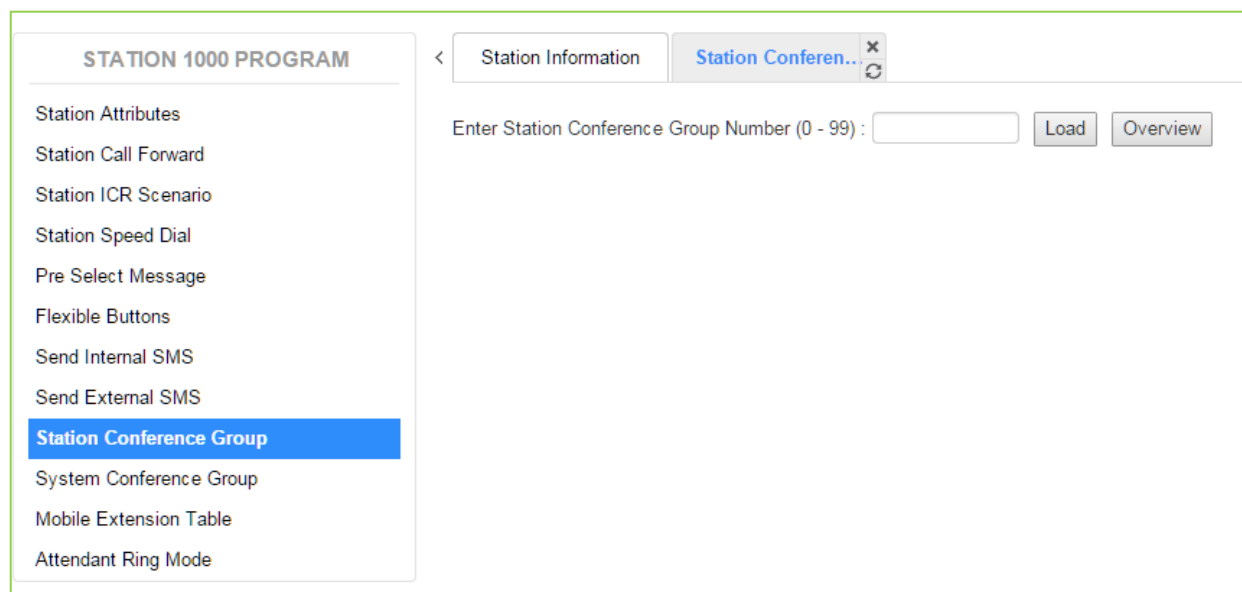
**Рисунок 4.6.7-1 Отправка внутренних и внешних SMS-сообщений**

SMS-сообщение может быть отправлено на ЖК-дисплей других телефонов iPECS серий IP и LDP. Введите диапазон номеров абонентов - получателей сообщения, введите текст сообщения и щелкните [**Send**].

#### 4.6.8 Абонентская конференц-группа

При выборе Station Conference Group (Абонентская конференц-группа) отображается страница ввода. Введите номер группы конференц-связи, затем нажмите **[Load]**, чтобы ввести атрибуты группы и определить членов группы, как показано на рисунке.

В поле **Enter Station Conference Group Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 0-19, для eMG800: 0-99, для UCP: 0-99.



The screenshot displays the 'STATION 1000 PROGRAM' configuration interface. On the left, a sidebar lists various settings, with 'Station Conference Group' selected and highlighted in blue. The main content area shows a breadcrumb trail with 'Station Information' and 'Station Conferen...'. Below this, there is a text input field labeled 'Enter Station Conference Group Number (0 - 99) :', followed by 'Load' and 'Overview' buttons.

Рисунок 4.6.8-1 Абонентская конференц-группа

Выбор номера группы конференц-связи отобразит следующую страницу.

The screenshot shows the 'STATION 1000 PROGRAM' interface. The left sidebar lists various configuration options, with 'Station Conference Group' highlighted. The main area is titled 'Station Conference Group 1' and contains a form for entering group details. The form includes fields for Group Name, Password, Announcement, Absent Supervisor Timer, No Answer Timer, Retry Count, and Interval Timer, each with a corresponding Range. Below the form is a table with columns for Index, Type, CO Value, Dial Digit, and Status.

Attribute	Value	Range
Group Name	<input type="text"/>	0 - 12 chars
Password	<input type="text"/>	5 digits
Announcement	0	0 - 200 (0 : Unused)
Absent Supervisor Timer	0	sec, 000 - 255
No Answer Timer	0	sec, 000 - 255
Retry Count	0	00 - 10
Interval Timer	0	sec, 000 - 255

Index	Type	CO Value	Dial Digit	Status
0	Station Number	<input type="text"/>	1000	Idle
1	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
2	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
3	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
4	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
5	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
6	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
7	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
8	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
9	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
10	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
11	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
12	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
13	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
14	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
15	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A
16	N/A	<input type="text"/>	<input type="text"/>	N/A

Рисунок 4.6.8-2 Абонентская конференц-группа

Введите имя группы и членов группы, которые могут быть как внутренними, так и внешними. Кроме того, могут быть изменены различные атрибуты, такие как пароль для группового входа в конференцию.

### 4.6.9 Системная конференц-группа

При выборе System Conference Group (Системная конференц-группа) отображается страница ввода. Введите номер группы конференц-связи, затем нажмите **[Load]**, чтобы ввести атрибуты группы и определить членов группы, как показано на рисунке.

В поле **Enter System Conference Group Number** введите диапазон номеров: для eMG80: 100-139, для eMG800: 100-259, для UCP: 100-259.

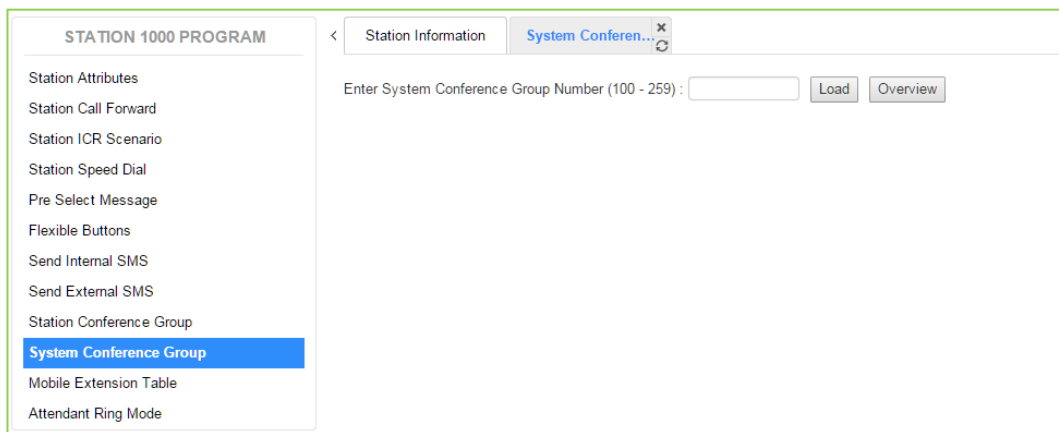


Рисунок 4.6.9-1 Системная конференц-группа

Выбор номера группы конференц-связи отобразит следующую страницу.

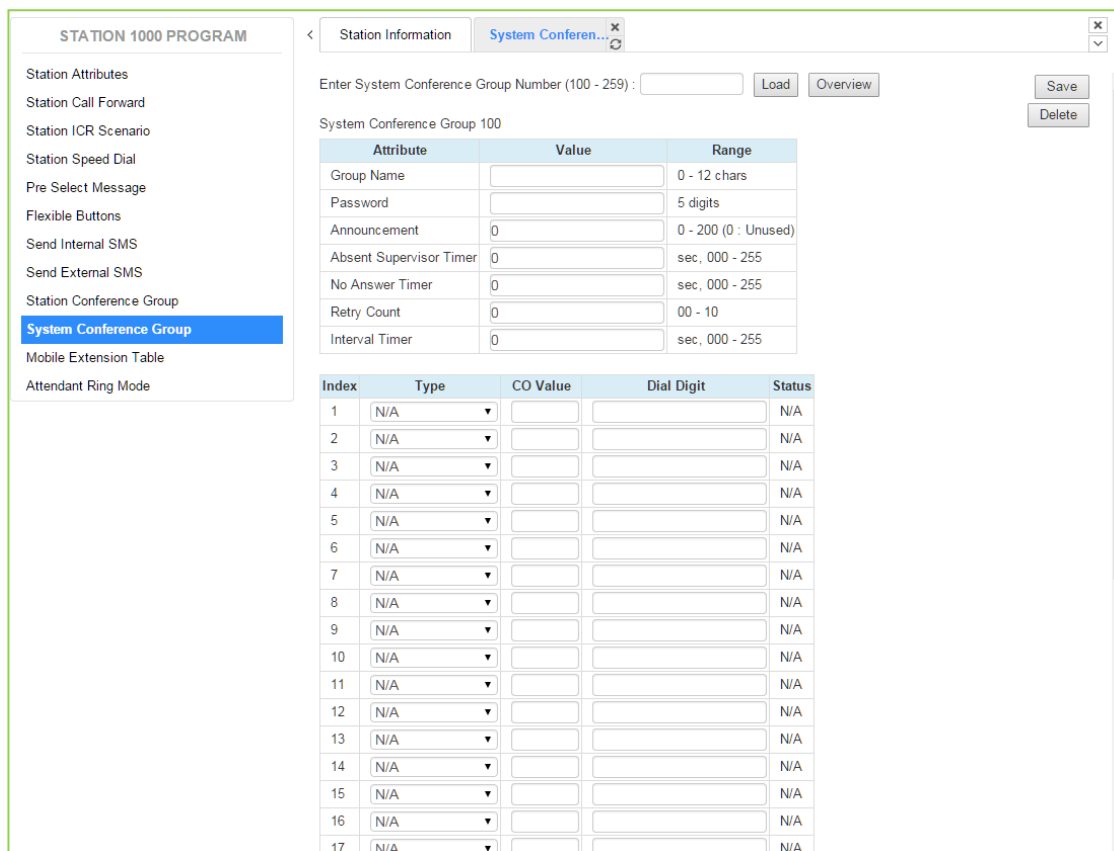


Рисунок 4.6.9-2 Атрибуты и участники системной конференц-группы

Введите имя группы и членов группы, которые могут быть как внутренними, так и внешними. Кроме того, могут быть изменены различные атрибуты, такие как пароль для

группового входа в конференцию.

#### 4.6.10 Таблица номеров мобильных абонентов

Пользователь может настроить атрибуты мобильного абонента на этой странице.

Order	Attribute	Value	Range
1	Usage	Disable	
2	Station Group Call Through	Disable	
3	VSF Notify	Unused	
4	Notify Retry	3	1-9
5	Retry Interval	3	1-3 (min)
6	Notify CLI	Caller	
7	Call Back	OFF	
8	Delay Timer	0	0-255 (sec)
9	Announcement	0	0 - 200 (0 : Unused)
10	CO Group	1	
11	Telephone Number		Max 24 Digits
12	CLI Number		Max 16 Digits
13	Suffix DID Tbl To CLI	OFF	

Рисунок 4.6.11-1 Сервис мобильного абонента

Атрибуты мобильного абонента активируют использование функции Mobile Extension (Мобильный абонент) и контролируют использование этой функции. Пользователь может активировать сервис мобильного абонента для приема бизнес-вызовов на своем мобильном телефоне и запросить предоставление на мобильный телефон уведомлений о новых голосовых сообщениях.

#### 4.6.11 Настройка режимов работы оператором

Оператор может настроить в системе режим приема входящих вызовов. Оператор может переключить активный режим системы из автоматического режима и выбрать конкретный режим, включая указанную группу сценариев для маршрутизации входящих вызовов.

Attribute	Value
Select Ring Mode	Day Ring Mode
SCENARIO	

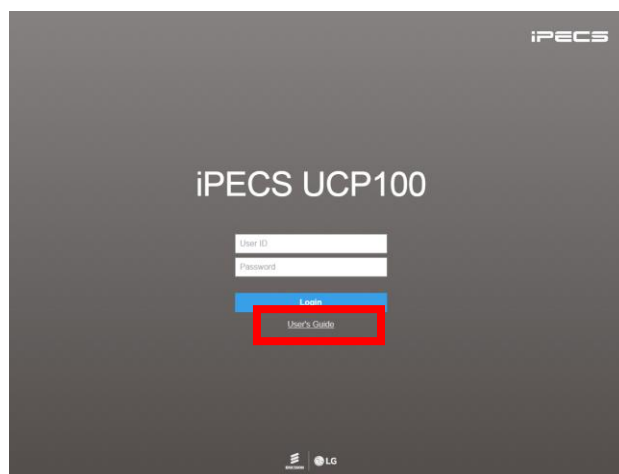
Рисунок 4.6.12-1 Настройка режимов работы системы оператором

## 4.7 Онлайн-руководство пользователя

Мы предоставляем онлайн-руководство пользователя, содержащее описание часто используемых пользовательских функций.

Пользователь может получить доступ к нему на странице входа в портал пользователя, как показано ниже, без ввода идентификатора и пароля.

Далее не приводятся объяснения по поводу использования онлайн-руководства пользователя, потому что можно легко получить необходимую информацию о функциях через интернет.



## USER'S GUIDE

### Station User Program Codes

Flexible Numbering Plan  
User Name registration  
Station Speed Dial  
System Speed Dial  
Dial by Name  
Intercom Signaling Mode  
Station Flexible Buttons  
Call Forward  
Transfer  
Message Wait/Call Back  
Message Wait/Call Back,VSF  
VSF Feature  
Auto Attd Announcements  
Authorization Codes  
DND (Do Not Disturb)  
Hold  
Call Pick-up  
Paging  
How to access CO/IP line?



# Приложение А - Коды программ

Коды фиксированных функций, приведенные в таблицах А-1 и А-2, представляют собой числовые последовательности, которые пользователи и операторы системы могут набирать, находясь в режиме программирования, чтобы назначать определенные программируемые кнопки или изменять статус функции. Для более подробной информации о работе в режиме программирования, обратитесь к **Руководству по использованию функций системы iPECS**.

Многие из этих функций могут быть назначены программируемым кнопкам системных телефонов при помощи нажатия на кнопку **[PGM]**, обратитесь к разделу "Назначение программируемых кнопок" **Руководства по использованию функций системы iPECS**.

**Таблица А-1 Коды функций абонента**

Code	Description	Code	Description
11X	Intercom Differential Ring	82	{COLR} Button Assignment
12X	CO Line Differential Ring	83	{ATD DND} button assignment
13	Intercom Answer Mode (1: HF/2: TONE/3: PV)	84	{Account Code} Button Assignment
14X	Call Coverage Attribute Setting	85	{LOOP} Button Assignment
15X	Station Ring Download	86	{ATD Intrusion} Button Assignment
21	Knock Down Station COS	87	{INTERCOM} Button Assignment
22	Restore Station COS	88	{Camp-on} Button Assignment
23	Walking COS	89	{Send Keypad Facility IE} Button Assignment
24	ICR Scenario	8#	{OHVO} Button Assignment
25	LIP Keypad Stat	8*1	DID Restriction Button Assignment
26	Call Profile	8*2	DISA Restriction Button Assignment
30	VM Mobile Notify	8*3	Bomb Threat History Button Assignment
31	Message Retrieve Method	8*5	Headset Button Assignment
32	Message Retrieve Example	8*6XYZA	Toggle Ring Mode Button Assignment X,Y,Z,A : 1(Day), 2(Night), 3(Timed), 4(Auto)
33	User Authorization Code Registration	90	{SPEED} Button Assignment
34	DID Call Wait	91	{CONFERENCE} button assignment
35	Message Wait in Executive/Secretary pair	92	{CALLBACK} button assignment
36	Send SMS Message	93	{DND} button assignment
37	Register Mobile Extension	94	{FLASH} button assignment
38	Make Mobile Extension active	95	{MUTE} button assignment
39	Register Mobile Extension CLI	96	{MONITOR} button assignment
41	Set Wake-Up Time	97	{REDIAL} button assignment
42	Wake-Up Time Disable	98	{CALL FORWARD} button assignment
51XX	Custom/Pre-select Message Display (XX = 00-20)	99	{PTT} button assignment
52	Register Custom Message (Message 00)	9*XX	{In-Room Indication} button assignment (XX = 01-10)
53	Active Conference Room	*6XXX	Set Forced Fwd Dest (XXX : hunt group no.)
54	Deactive Conference Room	*7XXX	Forced FWD To Dest (XXX : hunt group no.)
55	Monitor Conference Group	*8	Register Bluetooth
57	{Call Log Display} Button Assignment	*9	Bluetooth Usage
61	Headset/Speakerphone Mode	*0	Hotdesk Login
62	Change Ring Mode	**	Hotdesk Logout
71	LCD Display Mode		
72	Version Display		
73	Background Music		
74	Station User Name Registration		
75	Display Phone IP Address		
76	Change Phone IP Address		
77	Display Phone MAC Address		
78	Network Config		
79	Display Phone Version		
7#	Forced Release Button Assignment		
7*	Display Serial number/Package for SMEMU		
80	{Record} Button Assignment - With Voice Mail		
81	{CLIR} Button Assignment		

Таблица А-2 Коды функций оператора

Код страны	ФУНКЦИЯ
0111	Распечатка отчета SMDR для абонента
0112	Удаление отчета SMDR для абонента
0113	Отображение стоимости вызова
0114	Прерывание печати
0115	Отчет о последних вызовах
0116	Удаление отчета о последних вызовах
0121	Распечатка анализа трафика (все данные)
0122	Распечатка анализа трафика (все данные, периодическая печать)
0123	Прерывание распечатки анализа трафика (все данные, периодическая печать)
0124	Анализ трафика, оператор (Traffic Analysis, Attendant)
0125	Распечатка анализа трафика (данные по вызовам)
0126	Распечатка анализа трафика (данные по вызовам по часам)
0127	Анализ трафика, использование системного оборудования (Traffic Analysis, H/W Usage)
0128	Распечатка анализа трафика (все данные по СЛ)
0129	Распечатка анализа трафика (все данные по СЛ, по часам)
021	Установка только режима внутренних вызовов
022	Восстановление класса сервиса абонента
031	Регистрация учетного кода
032	Удаление учетного кода
041	Режим установки даты / времени
042	Режим отображения даты на дисплее
043	Режим отображения времени на дисплее
044	Установка будильника оператором
045	Отмена установки будильника оператором
046	Установка часов по сигналам линии ISDN
047	Код регистрации виртуального внутреннего абонента
048	Код отключения виртуального внутреннего абонента
051	Пользовательские / предустановленные сообщения
052	Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения.
053	Отображение пользовательских сообщений (11-20)
054	Мониторинг открытой конференции
055	Удаление открытой конференции
06	Запись приветствия VSF
071	Регистрация имени абонента
072	Изоляция неисправной СЛ
073	Режимы приема входящих вызовов: Дневной / Ночной / По расписанию (Day/Night/Timed Ring Mode)
074	Внешнее оповещение / Музыка - 1 Назначение / Отмена
075	Внешнее оповещение / Музыка - 2 Назначение / Отмена
076	Смена языка отображения информации на ЖК-дисплее
077	Вход / Выход из группы РТТ
078	Отображение использования резервирования
079	Установка шрифта дисплея

**Таблица А-2 Коды функций оператора**

<b>Код страны</b>	<b>ФУНКЦИЯ</b>
070	Установка контрастности
08	История вызова номеров служб экстренного вызова
*#	Код программирования

## Приложение В Гибкий план нумерации (на основе Web Admin)

В качестве системного плана нумерации может быть выбран один из 9 основных планов нумерации. В таблице В-1 приводится краткое описание планов, в таблицах В-2 для eMG и В-3 для UCP представлены планы нумерации кодов функций для каждого из восьми основных планов. План нумерации системы назначается в Программе 100.

Индивидуальные коды функций в плане можно изменить с помощью гибкого плана нумерации функций - Программы 106-109.

**Таблица В-1 Описание планов нумерации**

План нумерации	Описание	eMG80	eMG800	UCP
1	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)	100 - 239	1000-2199	1000 – 3399
2	Номер абонента может быть в пределах 799.	100 - 239	1000-2199	1000 – 3399
3	По умолчанию для Австралии	100 - 239	1000-2199	1000 – 3399
4	По умолчанию для Новой Зеландии	700-839	7000-8199	1000 – 3399
5	По умолчанию для Италии	200– 339	2000-3199	2000– 4399
6	По умолчанию для Финляндии	210 – 349	2100-3299	2100 -4499
7	По умолчанию для Швеции	100– 239	1000-2199	1000 – 3399
8	По умолчанию для Норвегии	100– 239	1000-2199	1000 – 3399
9	По умолчанию для Израиля	100– 239	1000-2199	1000 – 3399

**Таблица В-2 Основные планы нумерации 1-4 для системы iPECS eMG, значения по умолчанию**

	Функция	Основной план нумерации				Примечание
		1	2	3	4	
	Внутренний вызов для eMG80	100~239	100-239	100-239	700-839	
	Внутренний вызов для eMG800	1000-2199	1000-2199	1000-2199	1000-2199	
1	Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	eMG80:301~335 eMG800:*301~*400	*301~*335	*101~*135	#101~#135	
2	Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	543	*543	#3	#3	
3	Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	544	*544	##	##	
4	Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone 1)	545	*545	#41	#41	
5	Общее оповещение по всем внешним зонам (External All	548	*548	#5	#5	

	Функция	Основной план нумерации				
		1	2	3	4	Примечание
	Call Page)					
6	All Call Page (Internal/External) (Общее оповещение	549	*549	#00	#00	
7	Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	550	*550	550	550	SLT
8	Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	551	*551	551	551	SLT
9	Повторный набор последнего набранного номера для SLT- телефона (SLT Last Number Redial)	552	*552	552	552	SLT
10	Не беспокоить (Переключение включено/выключено)	553	*553	553	553	SLT
11	Автоматическая переадресация (Call Forward)	554	*554	554	554	
12	Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	555	*555	555	555	SLT
13	Активировать ожидающее сообщение / Обратный вызов	556	*556	556	556	SLT
14	Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	557	* 557	557	557	SLT
15	Доступ к сокращенному набору для SLT-телефона (SLT Speed Dial Access)	558	* 558	558	558	SLT
16	Отмена регистрации DND/FWD (DND/FWD Cancel)	559	* 559	559	559	SLT
17	Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	560	* 560	560	560	SLT
18	Программирование SLT- телефона (SLT Program Mode Access)	561	* 561	561	561	SLT
19	Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	562	* 562	562	562	
20	Эмуляция автоответчика (AME Feature)	564	* 564	564	564	
21	Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	565	* 565	565	* 565	
22	Перехват вызова в группе	566	**	**	*1	
23	Универсальный ночной ответ (UNA)	567	* 567	567	567	
24	Код ввода учетного кода (Account Code With Bin)	568	* 568	568	568	
25	Мобильный класс сервиса (Walking COS)	569	* 569	569	569	

	Функция	Основной план нумерации				
		1	2	3	4	Примечание
26	Переключение статуса агента группы ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	571	* 571	571	571	
27	Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	572	* 572	572	572	
28	Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	573	* 573	573	573	
29	Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	574	* 574	574	574	
30	Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	575	* 575	575	575	
31	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	576	* 576	576	576	
32	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	577	* 577	577	577	
33	Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call Answer)	578	* 578	578	578	
34	Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	579	* 579	579	579	
35	Ответ на ожидающий вызов	621	* 621	*521	*521	SLT
36	Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	eMG80:#601~#619 eMG800:#601~#800	#601 -# 619	#601 – #619	#601 – #619	
37	Пилотный номер группы (Station Group Pilot Number)	eMG80:401~449 eMG800:401~500	*401 – *440	*620 – *659	*620 – *659	
38	Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	*66	66	*78	*78	
39	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	76	*76	*76	*76	
40	Прямой перехват вызова	*77	*77	*77	*77	
41	Доступ к группе СЛ (Access CO Group)	89	89	#89	#89	
42	Коды доступа к определенным СЛ	88	88	#88	#88	
43	Доступ к удерживаемой СЛ (Access Held CO/IP)	8*	8*	#8*	#8*	
44	Доступ к определенной удерживаемой СЛ (Access Held Individual CO/IP)	8#	8#	#8#	#8#	
45	Доступ к первой свободной СЛ в первой группе СЛ (Access CO In First CO Group)	9	9	9	0	
46	Вызов оператора (Attendant Call)	0	0	0	9	

	Функция	Основной план нумерации				
		1	2	3	4	Примечание
47	Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*8	*8	*8	*8	
48	Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*9	*9	*9	*9	
49	Door Open (1st Door ) (Код активации контактов открытия двери 1)	#*1	#*1	#*1	#*1	
50	Door Open (2nd Door ) (Код активации контактов открытия двери 2)	#*2	#*2	#*2	#*2	
51	Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	*0	*0	*0	
52	Неконтролируемая конференция с кодом увеличения таймера продолжительности	##	##	###	###	
53	Вход и выход из группы РТТ (РТТ Group Logon/Logoff)	#0	#0	#*0	#*0	
54	Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	581	* 581	581	581	
55	Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary Logout)	582	* 582	582	582	
56	Вход агента во вторичную группу ACD (ACD Agent Secondary Login)	583	* 583	583	583	
57	Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	584	* 584	584	584	
58	Окончание периода недоступности агента	585	* 585	585	585	
59	Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	586	* 586	586	586	
60	Присоединение к открытой конференции	59	* 59	*59	*59	
61	Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	68	* 68	*79	*79	
62	Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR)	587	* 587	587	587	
63	Дополнительные группы	588	* 588	588	588	

	Функция	Основной план нумерации				
		1	2	3	4	Примечание
	перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)					
64	Аварийное оповещение	589	* 589	589	589	
65	Код удаленного управления сервисом мобильного абонента (Remote Mobile Extension Control)	580	* 580	580	580	
66	Переключение состояния недоступности агента ACD для всех групп	58*	* 58*	58*	58*	
67	Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	58#	* 58#	58#	58#	
68	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	570	* 570	570	570	
69	Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	563	* 563	563	563	
70	Дополнительные сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	57*	*57*	57*	57*	
71	Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	57#	*57#	57#	57#	
72	Принудительное занятие канала (Forced Channel Seize)	56*	*56*	56*	56*	
73	Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	56#	*56#	56#	56#	
74	Отмена обратного вызова (Cancel call back)					
75	Перевод вызова на голосовую почту VSF (Transfer to VSF Number)	55*	*55*	55*	55*	
76	Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	#2	#2	#2	#2	
77	Присоединение к открытой конференции	5*0	5*0	5*0	5*0	
77	Последние набранные номера (LNR)	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	Системный телефон
78	Повторный набор сохраненного номера	[Save]	[Save]	[Save]	[Save]	Системный телефон
79	Ячейка персонального сокращенного набора	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	
80	Доступ к ячейкам персонального сокращенного	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	



	Функция	Основной план нумерации				Примечание
		1	2	3	4	
	набора					

**Таблица В-2 Основные планы нумерации 5-9 для системы iPECS eMG, значения по умолчанию**

	Функция	Основной план нумерации					Примечание
		5	6	7	8	9	
	Внутренний вызов для eMG80	200-339	210-349	100-239	100-239	100~239	
	Внутренний вызов для eMG800	2000-3199	2100-3299	1000-2199	1000-2199	1000-2199	
1	Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	*101~*135	*301~*335	401 - 429	*301~*335	301~335	
2	Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	#3	*543	43	*543	543	
3	Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	##	*544	44	*544	544	
4	Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone 1)	#41	*545	45	*545	545	
5	Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	#5	*548	48	*548	548	
6	All Call Page (Internal/External) (Общее оповещение)	#00	*549	49	*549	549	
7	Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	50	*550		*550	550	SLT
8	Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	51	*551	51	*551	551	SLT
9	Повторный набор последнего набранного номера для SLT-телефона (SLT Last Number Redial)	52	*552	52	*552	552	SLT
10	Не беспокоить (Переключение включено/выключено)	53	*553	53	*553	553	SLT
11	Автоматическая переадресация (Call Forward)	54	*554	54	*554	554	
12	Speed Dial Programming	55	*555	55	*555	555	SLT

**Таблица В-2 Основные планы нумерации 5-9 для системы iPECS eMG,  
значения по умолчанию**

	Функция	Основной план нумерации					Примечание
		5	6	7	8	9	
	(Программирование сокращенного набора)						
13	Активировать ожидающее сообщение / Обратный вызов	56	*556	56	*556	556	SLT
14	Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	57	*557	57	*557	557	SLT
15	Доступ к сокращенному набору для SLT-телефона (SLT Speed Dial Access)	58	*558	58	*558	558	SLT
16	Отмена регистрации DND/FWD (DND/FWD Cancel)	59	*559	59	*559	559	SLT
17	Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	690	*560	*10	*560	560	SLT
18	Программирование SLT-телефона (SLT Program Mode Access)	691	*561	50	*561	561	SLT
19	Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	692	*562	*12	*562	562	
20	Эмуляция автоответчика (AME Feature)	694	*564	*36	*564	564	
21	Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	695	*565	*13	*565	565	
22	Перехват вызова в группе	**	*566	*14	*566	**	
23	Универсальный ночной ответ (UNA)	697	*567	*15	*567	567	
24	Код ввода учетного кода (Account Code With Bin)	698	*568	*16	*568	568	
25	Мобильный класс сервиса (Walking COS)	699	*569	*17	*569	569	
26	Переключение статуса агента группы ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	671	*571	*20	*571	571	
27	Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	672	*572	*21	*572	572	
28	Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	673	*573	*22	*573	573	

**Таблица В-2 Основные планы нумерации 5-9 для системы iPECS eMG,  
значения по умолчанию**

	Функция	Основной план нумерации					Примечание
		5	6	7	8	9	
29	Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	674	*574	*23	*574	574	
30	Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	675	*575	*24	*575	575	
31	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	676	*576	*25	*576	576	
32	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	677	*577	*26	*577	577	
33	Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call Answer)	678	*578	*27	*578	578	
34	Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	679	*579	*28	*579	579	
35	Ответ на ожидающий вызов	621	*621	*29	*621	*621	SLT
36	Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	#601 – #619	#601 – #619	601 – 619	#601 – #619	#601~#619	
37	Пилотный номер группы (Station Group Pilot Number)	720 – 759	*401 - *440	620 – 659	*401 - *440	620~659	
38	Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	*66	66	*11	66	*66	
39	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	*76	*76	*30	*76	76	
40	Прямой перехват вызова	*77	*77	7	*77	*77	
41	Доступ к группе СЛ (Access CO Group)	89	89	89	#89	89	
42	Коды доступа к определенным СЛ	88	88	88	#88	88	
43	Доступ к удерживаемой СЛ (Access Held CO/IP)	8*	8*	8*	#8*	8*	
44	Доступ к определенной удерживаемой СЛ	8#	8#	8#	#8#	8#	

**Таблица В-2 Основные планы нумерации 5-9 для системы iPECS eMG,  
значения по умолчанию**

	Функция	Основной план нумерации					Примечание
		5	6	7	8	9	
	(Access Held Individual CO/IP)						
45	Доступ к первой свободной СЛ в первой группе СЛ (Access CO In First CO Group)	0	9	9	0	9	
46	Вызов оператора (Attendant Call)	9	0	0	#9	0	
47	Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*8	*8	*8	*8	*8	
48	Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*9	*9	*9	*9	*9	
49	Door Open (1st Door ) (Код активации контактов открытия двери 1)	##1	##1	*31	##1	##1	
50	Door Open (2nd Door ) (Код активации контактов открытия двери 2)	##2	##2	*32	##2	##2	
51	Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	*0	*35	*0	*0	(За исключением версии для США)
52	Неконтролируемая конференция с кодом увеличения таймера продолжительности	*##	##	*37	##	##	
53	Вход и выход из группы РТТ (РТТ Group Logon/Logoff)	##0	#0	*38	#0	#0	
54	Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	681	*581	*40	*581	581	
55	Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary Logout)	682	*582	*41	*582	582	
56	Вход агента во вторичную группу ACD	683	*583	*42	*583	583	

**Таблица В-2 Основные планы нумерации 5-9 для системы iPECS eMG,  
значения по умолчанию**

	Функция	Основной план нумерации					Примечание
		5	6	7	8	9	
	(ACD Agent Secondary Login)						
57	Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	684	*584	*43	*584	584	
58	Окончание периода недоступности агента	685	*585	*44	*585	585	
59	Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	686	*586	*45	*586	586	
60	Присоединение к открытой конференции	*59	*59	*46	*59	59	
61	Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	*68	*68	*47	*68	*68	
62	Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR)	687	*587	*48	*587	587	
63	Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	688	*588	*49	*588	588	
64	Аварийное оповещение	689	*589	*50	*589	589	
65	Код удаленного управления сервисом мобильного абонента (Remote Mobile Extension Control)	680	*580	**	580	580	
66	Переключение состояния недоступности агента ACD для всех групп	68*	*58*	*5#	*58*	58*	
67	Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	68#	*58#	*51	*58#	58#	
68	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	67*	*570	*52	*570	570	
69	Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	*21	*563	*53	*563	563	
70	Дополнительные	*22	*57*	*54	*57*	57*	

**Таблица В-2 Основные планы нумерации 5-9 для системы iPECS eMG, значения по умолчанию**

	Функция	Основной план нумерации					Примечание
		5	6	7	8	9	
	сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)						
71	Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	*23	*57#	*55	*57#	57#	
72	Принудительное занятие канала (Forced Channel Seize)	*24	*56*	*56	*56*	56*	
73	Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	*25	*56#	*57	*56#	56#	
74	Отмена обратного вызова (Cancel call back)			*58			
75	Перевод вызова на голосовую почту VSF (Transfer to VSF Number)	*55	*55*	*59	*55*	55*	
76	Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	#2	#2*		#2	#2	
77	Присоединение к открытой конференции	5*0	5*0	*61	5*0		
77	Последние набранные номера (LNR)	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	Системный телефон
78	Повторный набор сохраненного номера	[Save]	[Save]	[Save]	[Save]	[Save]	Системный телефон
79	Ячейка персонального сокращенного набора	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	
80	Доступ к ячейкам персонального сокращенного набора	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 1-4 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации					Примечание
	1	2	3	4		
Вызов внутренних абонентов (Intercom Call)	1000~3399	1000~3399	1000~3399	1000~3399		
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	*301~*400	*301~*400	*101~*200	*301~*400		
Общее оповещение по всем	543	*543	#3	#43		

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 1-4 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации				Примечание
	1	2	3	4	
внутренним зонам (Internal All Call Page)					
Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	544	*544	##	##	
Зона внешнего оповещения 1-2 (External Page Zone 1-2)	545-546	*545~*546	#41-#42	#41-#42	
Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	548	*548	#5	#5	
Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)	549	*549	#00	#00	
Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	550	*550	550	#9	SLT
Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	551	*551	551	551	SLT
Повторный набор последнего набранного номера для SLT-телефона (SLT Last Number Redial)	552	*552	552	552	SLT
DND (Переключение режима "Не беспокоить")	553	*553	553	553	SLT
Автоматическая переадресация (Call Forward)	554	*554	554	554	
Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	555	*555	555	555	SLT
Активировать ожидающее сообщение / Обратный вызов	556	*556	556	*66	SLT
Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	557	* 557	557	*67	SLT
Доступ к сокращенному набору для SLT-телефона (SLT Speed Dial Access)	558	* 558	558	#8	SLT
Отмена регистрации DND/FWD (DND/FWD Cancel)	559	* 559	559	559	SLT
Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	560	* 560	560	560	SLT
Программирование SLT-телефона (SLT Program Mode Access)	561	* 561	561	561	SLT
Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	562	* 562	562	562	
Эмуляция автоответчика (AME Feature)	564	* 564	564	564	
Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	565	* 565	565	* 565	

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 1-4 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации				Примечание
	1	2	3	4	
Перехват вызова в группе	566	* 566	**	*1	
Универсальный ночной ответ (UNA)	567	* 567	567	2	
Код ввода учетного кода (Account Code With Bin)	568	* 568	568	568	
Мобильный класс сервиса (Walking COS)	569	* 569	569	569	
Переключение статуса агента группы ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	571	* 571	571	571	
Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	572	* 572	572	572	
Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	573	* 573	573	573	
Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	574	* 574	574	574	
Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	575	* 575	575	575	
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	576	* 576	576	576	
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	577	* 577	577	577	
Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call Answer)	578	* 578	578	578	
Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	579	* 579	579	579	
Ответ на ожидающий вызов	621	* 621	621	621	SLT
Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	#601~#800	#601~#800	#601~#800	#101~#300	
Пилотный номер группы (Station Group Pilot Number)	401 – 500	*401 – *500	*401 – *500	#620 – #719	
Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	66x	66x	*66x	69x	x: 1 ~ 3
Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	76	*76	*76	67	
Прямой перехват вызова	77	*77	*77	*77	
Доступ к группе СЛ (Access CO Group)	89xx	89xx	89xx	89xx	xxx: 000~201,
Коды доступа к определенным СЛ	88xxx	88xxx	88xxx	48xxx	xxx: 001~999
Доступ к удерживаемой СЛ (Access Held CO/IP)	8*	8*	8*	4*	
Доступ к определенной удерживаемой СЛ (Access Held Individual CO/IP)	8#xx	8#xx	8#xx	4#xx	xx: 01~74
Доступ к первой свободной СЛ в первой группе СЛ (Access CO In First CO Group)	9	9	9	1	



**Таблица В-3 Основные планы нумерации 1-4 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации				Примечание
	1	2	3	4	
Вызов оператора (Attendant Call)	0	0	0	0	
Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*8	*8	*8	*8	
Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*9	*9	*9	*9	
Door Open (1st Door ) (Код активации контактов открытия двери 1)	#*1	#*1	#*1	#*1	
Door Open (2nd Door ) (Код активации контактов открытия двери 2)	#*2	#*2	#*2	#*2	
Door Open (3rd Door ) (Код активации контактов открытия двери 3)	#*3	#*3	#*3	#*3	
Door Open (4th Door ) (Код активации контактов открытия двери 4)	#*4	#*4	#*4	#*4	
Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	*0	*0	*0	
Неконтролируемая конференция с кодом увеличения таймера продолжительности	##	##	* ##	*22	
Вход и выход из группы РТТ (РТТ Group Logon/Logoff)	#0	#0	#*0	*21	
Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	581	* 581	581	581	
Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary Logout)	582	* 582	582	582	
Вход агента во вторичную группу ACD (ACD Agent Secondary Login)	583	* 583	583	583	
Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	584	* 584	584	584	
Окончание периода недоступности агента	585	* 585	585	585	
Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	586	* 586	586	586	
Присоединение к открытой конференции	59	* 59	* 59	59	
Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	68	* 68	* 68	68	
Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR)	587	* 587	587	587	
Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	588	* 588	588	588	
Аварийное оповещение	589	* 589	589	589	
Код удаленного управления сервисом	580	* 580	580	580	

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 1-4 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации				Примечание
	1	2	3	4	
мобильного абонента (Remote Mobile Extension Control)					
Переключение состояния недоступности агента ACD для всех групп	58*	* 58*	58*	58*	
Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	58#	* 58#	58#	58#	
Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	570	* 570	570	570	
Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	563	* 563	563	563	
Дополнительные сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	57*	*57*	57*	57*	
Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	57#	*57#	57#	57#	
Принудительное занятие канала (Forced Channel Seize)	56*	*56*	56*	56*	
Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	56#	*56#	56#	56#	
Отмена обратного вызова (Cancel call back)					
Перевод вызова на голосовую почту VSF (Transfer to VSF Number)	55*	*55*	55*	55*	
Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	#2	#2	#2	#2	
Присоединение к конференции	5*0	5*0	5*0	5*0	
Последние набранные номера (LNR)	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	Системный телефон
Повторный набор сохраненного номера	[Save]	[Save]	[Save]	[Save]	Системный телефон
Ячейка персонального сокращенного набора	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	XXX: 000-099
Доступ к ячейкам персонального сокращенного набора	[SPEED] + XXXXX	[SPEED] + XXXXX	[SPEED] + XXXXX	[SPEED] + XXXXX	XXXXX: 20000-31999

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации					Примечание
	5	6	7	8	9	
Вызов внутренних абонентов (Intercom Call)	2000-4399	2100-4439	1000-3339	1000-3339	1000-3339	
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	*101~*200	*301~*400	301 - 400	*301~*400	*301~*400	
Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	#3	*543	43	*543	543	
Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	##	*544	44	*544	544	
Зона внешнего оповещения 1-2 (External Page Zone 1-2)	#41- #42	*545 - *546	45 - 46	*545 - *546	545-546	
Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	#5	*548	48	548	548	
Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)	#00	*549	49	*549	549	
Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	50	*550	0	*550	550	SLT
Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	51	*551	51	*551	551	SLT
Повторный набор последнего набранного номера для SLT-телефона (SLT Last Number Redial)	52	*552	52	*552	552	SLT
DND (Переключение режима "Не беспокоить")	53	*553	53	*553	553	SLT
Автоматическая переадресация (Call Forward)	54	*554	54	*554	554	
Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	55	*555	55	*555	555	SLT
Активировать ожидающее сообщение / Обратный вызов	56	*556	56	*556	556	SLT
Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	57	*557	57	*557	557	SLT

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации					Примечание
	5	6	7	8	9	
Доступ к сокращенному набору для SLT-телефона (SLT Speed Dial Access)	58	*558	58	*558	558	SLT
Отмена регистрации DND/FWD (DND/FWD Cancel)	59	*559	59	*559	559	SLT
Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	690	*560	*10	*560	560	SLT
Программирование SLT-телефона (SLT Program Mode Access)	691	*561	50	*561	561	SLT
Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	692	*562	*12	*562	562	
Эмуляция автоответчика (AME Feature)	694	*564	*36	*564	564	
Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	695	*565	*13	*565	565	
Перехват вызова в группе	**	*566	*14	*566	**	
Универсальный ночной ответ (UNA)	697	*567	*15	*567	567	
Код ввода учетного кода (Account Code With Bin)	698	*568	*16	*568	568	
Мобильный класс сервиса (Walking COS)	699	*569	*17	*569	569	
Переключение статуса агента группы ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	671	*571	*20	*571	571	
Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	672	*572	*21	*572	572	
Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	673	*573	*22	*573	573	
Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	674	*574	*23	*574	574	
Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	675	*575	*24	*575	575	
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	676	*576	*25	*576	576	
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	677	*577	*26	*577	577	

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации					
	5	6	7	8	9	Примечание
Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call Answer)	678	*578	*27	*578	578	
Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	679	*579	*28	*579	579	
Ответ на ожидающий вызов	621	*621	*629	*621	*621	SLT
Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	#601 – #800	#601 – #800	#601 – #800	#601 – #800	#601 – #800	
Пилотный номер группы (Station Group Pilot Number)	720 – 819	*401 - *500	#401 - #500	*401 - *500	620-719	
Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	*66x	66x	67x	66x	*66	x: 1 ~ 3
Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	*76	*76	*76	*76	76	
Прямой перехват вызова	*77	*77	*77	*77	*77	
Доступ к группе СЛ (Access CO Group)	89xxx	89xxx	89xxx	#89xxx	89	xxx: 000-201
Коды доступа к определенным СЛ	88xxx	88xxx	88xxx	#88xxx	88	xxx: 001-999
Доступ к удерживаемой СЛ (Access Held CO/IP)	8*	8*	8*	#8*	8*	
Доступ к определенной удерживаемой СЛ (Access Held Individual CO/IP)	8#xxx	8#xxx	8#xxx	#8#xxx	8#	xxx: 001-999
Доступ к первой свободной СЛ в первой группе СЛ (Access CO In First CO Group)	0	9	9	0	9	
Вызов оператора (Attendant Call)	9	0	0	#9	0	
Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*8	*8	*8	*8	*8	
Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*9	*9	*9	*9	*9	

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации					Примечание
	5	6	7	8	9	
Door Open (1st Door ) (Код активации контактов открытия двери 1)	#*1	#*1	*31	#*1	#*1	
Door Open (2nd Door ) (Код активации контактов открытия двери 2)	#*2	#*2	*32	#*2	#*2	
Door Open (3rd Door ) (Код активации контактов открытия двери 3)	#*3	#*3	*33	#*3		
Door Open (4th Door ) (Код активации контактов открытия двери 4)	#*4	#*4	*34	#*4		
Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	*0	*35	*0	*0	(За исключением версии для США)
Неконтролируемая конференция с кодом увеличения таймера продолжительности	*##	##	*37	##	##	
Вход и выход из группы PTT (PTT Group Logon/Logoff)	#*0	#0	*38	#0	#0	
Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	681	*581	*40	*581	581	
Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary Logout)	682	*582	*41	*582	582	
Вход агента во вторичную группу ACD (ACD Agent Secondary Login)	683	*583	*42	*583	583	
Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	684	*584	*43	*584	584	
Окончание периода недоступности агента	685	*585	*44	*585	585	
Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	686	*586	*45	*586	586	
Присоединение к открытой конференции	*59	*59	*46	*59	59	

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации					Примечание
	5	6	7	8	9	
Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	*68	*68	*47	*68	*68	
Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR)	687	*587	*48	*587	587	
Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	688	588	*49	*588	588	
Аварийное оповещение	689	*589	*50	*589	589	
Код удаленного управления сервисом мобильного абонента (Remote Mobile Extension Control)	680	*580	**	#1	580	
Переключение состояния недоступности агента ACD для всех групп	68*	*58*	*5#	*58*	58*	
Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	68#	*58#	*51	*58#	58#	
Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	67*	*570	*52	*570	570	
Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	*21	*563	*53	*563	563	
Дополнительные сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	*22	*57*	*54	*57*	57*	
Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	*23	*57#	*55	*57#	57#	
Принудительное занятие канала (Forced Channel Seize)	*24	*56*	*56	*56*	56*	
Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	*25	*56#	*57	*56#	56#	
Отмена обратного вызова (Cancel call back)						
Перевод вызова на голосовую почту VSF	55*	*55*	*59	*55*	55*	

**Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8 для системы iPECS UCP, значения по умолчанию**

Функция	Основной план нумерации					Примечание
	5	6	7	8	9	
(Transfer to VSF Number)						
Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	#2	#2*	#2	#2	#2	
Присоединение к конференции	5*0	5*0	5*0	5*0		
Последние набранные номера (LNR)	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	[REDIAL]	Системный телефон
Повторный набор сохраненного номера	[Save]	[Save]	[Save]	[Save]	[Save]	Системный телефон
Ячейка персонального сокращенного набора	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	[SPEED] + XXX	XXX: 000~099
Доступ к ячейкам персонального сокращенного набора	[SPEED] + XXXXX	[SPEED] + XXXXX	[SPEED] + XXXXX	[SPEED] + XXXXX	[SPEED] + XXXXX	XXXXX: 20000~31999



# Приложение С - Указатель базы данных и значения по умолчанию в режиме администратора для iPECS eMG

Приведенные ниже таблицы основаны на группах **Program** (Программирование), для групп программирования представлены значения по умолчанию. Перед изменением значений по умолчанию убедитесь в том, что вам понятна суть работы режима **Program** (Программирование) и смысл значений по умолчанию для параметров.

**Таблица С-1 Идентификатор системы (System ID)**

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 100 - System ID (Идентификатор системы)			
1	Country Code	1	До 4 симв
2	Запись имени сайта (Customer Site Name)		До 24 симв
3	My Area Code		До 6 симв
4	Numbering Plan Type	1	План нумерации по умолчанию. Для 1-го абонента цифры должны быть 1-4.
		2	Номер абонента может быть в пределах 100-799.
		3	По умолчанию для Австралии
		4	По умолчанию для Новой Зеландии
		5	По умолчанию для Италии
		6	По умолчанию для Финляндии, макс. количество портов 60 Абоненты с номерами, большими максимального количества портов, будут отображаться знаками "****"
		7	Максимальное количество абонентов 70. Абоненты с номерами, большими максимального количества портов, будут отображаться знаками "****"
	8	Номер абонента может быть в пределах 100-999.	
5	Использование PRIFIX		
6	Перезагрузка системы		Кнопка перезагрузки системы

**Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)**

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 102 - План IP-адресов системы			
1	MPB IP Address	10.10.10.2	Общедоступный IP-адрес MPB, необходимый для доступа к внешней сети VoIP и доступа удаленного пользователя. Формат IPv4.
2	MPB Subnet Mask	255.255.255.0	
3	Router IP Address	10.10.10.1	IP-адрес шлюза по умолчанию

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			(основного маршрутизатора) для доступа к внешней сети (WAN/IP). Необходим для передачи по IP-сетям данных и голосовой информации, внешнего доступа VoIP и удаленного доступа через Web.
4	System start IP address	10.10.10.10	Начало диапазона частных IP-адресов, присвоенных системой модулям и терминалам.
5	System end IP address	10.10.10.254	Конец диапазона частных IP-адресов, присвоенных системой модулям и терминалам.
6	System Subnet mask	255.255.255.0	
7	Automatic IP Address Assignment	ON (ВКЛ)	
8	Second System IP Address	0.0.0.0	Если устройства расположены в различных сегментах частных адресов одной и той же локальной сети, введите вторичный IP-адрес МРВ.
9	Second System Net Mask	255.255.255.0	Маска подсети вторичного IP-адреса МРВ.
10	Firewall IP Address	0.0.0.0	Когда система установлена за маршрутизатором NAT, в этом поле должен быть проставлен фиксированный IP-адрес, предоставленный сервером NAT. Используйте этот IP-адрес в удаленных устройствах в качестве адреса МРВ.
11	First Start Mac Address	00:00:00:00:00:00	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле МРВ вы можете вводить диапазон MAC-адресов. Данная запись является начальным MAC-адресом первого диапазона.
12	First End Mac Address	00:00:00:00:00:00	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле МРВ вы можете вводить диапазон MAC-адресов. Данная запись является конечным MAC-адресом первого диапазона.
13	Second Start Mac Address	00:00:00:00:00:00	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле МРВ вы можете ввести и второй диапазон MAC-адресов. Данная запись является начальным

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			MAC-адресом второго диапазона.
14	Second End Mac Address	00:00:00:00:00:00	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле MPB вы можете ввести и второй диапазон MAC-адресов. Данная запись является конечным MAC-адресом второго диапазона.
15	System IP Address plan Reset		Выполняет сброс настроек плана IP-адресов системы на установленные по умолчанию.
16	Unused	0.0.0.0	
17	Unused	0.0.0.0	
18	MPB DNS IP Address	0.0.0.0	
19	MPB DHCP	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 103 - План IP-адресов системы</b>			
1	CO/IP Device IP Address	10.10.10.10~254 - OFF (ВЫКЛ) MCAST	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: ARP (Протокол ARP) ПК 4: Registration (Регистрация) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device ID (type) (Идентификатор устройства)
2	IP-адрес абонента	10.10.10.10~254 - OFF (ВЫКЛ) MCAST	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: ARP (Протокол ARP) ПК 4: Registration (Регистрация) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device ID (type) (Идентификатор устройства)
3	MISU IP Address	10.10.10.10~254 - OFF (ВЫКЛ) MCAST	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: ARP (Протокол ARP) ПК 4: Registration (Регистрация) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device ID (type) (Идентификатор устройства)
4	VMIB & VSF IP Address	10.10.10.10~254 - ON ON	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: ARP (Протокол ARP) ПК 4: Registration (Регистрация)

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device ID (type) (Идентификатор устройства)
5	MCIB_V IP Address	10.10.10.10~254 - OFF (ВЫКЛ) MCAST	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: ARP (Протокол ARP) ПК 4: Registration (Регистрация) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device ID (type) (Идентификатор устройства)
6	Device IP Address Plan (План IP-адресов устройств)	Перезагрузка системы	
7	WITB IP Address	10.10.10.10~254 - OFF (ВЫКЛ) MCAST	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-адреса) ПК 2: Set Mac Address (Установка MAC-адреса) ПК 3: ARP (Протокол ARP) ПК 4: Registration (Регистрация) ПК 5: CPU Type (Тип процессора) ПК 6: Device ID (type) (Идентификатор устройства)
<b>Программа 104 - Логическая последовательность модулей СЛ</b>			
	CO/IP Device Sequence Assignment (Назначение регистрационных индексов)	Следующий доступный	Регистрационные индексы назначаются вплоть до максимально возможного для данной системы.
<b>Программа 105 - Гибкий план нумерации абонентов, Базовый 1</b>			
	Flexible Station Number (Гибкий план нумерации абонентов)	1~140	Гибкий план нумерации, код страны 1.
<b>Программа 106 - Гибкий план нумерации, часть А, базовый 1</b>			
1	Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	301~335	
2	Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	543	
3	Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	544	
4	Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone 1)	545	
5	Unused		
6	Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	548	
7	All Call Page (Internal/External) (Общее оповещение)	549	
8	Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	550	SLT
9	Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	551	SLT
10	Ячейки памяти последних набранных	552	SLT

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	номеров		
11	DND (Переключение режима "Не беспокоить")	553	SLT
12	Автоматическая переадресация (Call Forward)	554	
13	Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	555	SLT
14	Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	556	SLT
15	Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	557	SLT
16	Доступ к сокращенному набору (Speed Dial Access)	558	SLT
17	Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения	559	SLT
18	Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	560	SLT
19	Доступ к режиму программирования	561	SLT
20	Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	562	
21	Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	565	
22	Перехват вызова в группе	566	
23	Универсальный ночной ответ (UNA)	567	
24	Учетный код (Account Code)	568	
<b>Программа 107 - Гибкий план нумерации, часть В, базовый 1</b>			
1	Код активации мобильного класса сервиса (Walking COS)	569	
2	Переключение статуса агента группы ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	571	
3	Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	572	
4	Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	573	
5	Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	574	
6	Отображение очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	575	
7	Код отображения состояния группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	576	
8	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	577	
9	Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	578	
10	Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	579	
11	Ответ на ожидающий вызов	621	
12	Расположение ячеек парковки вызова	#601~#619	

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	(Call Park Locations)		
13	Пилотный номер группы	401-440	
14	Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	*66	
15	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	76	
16	Прямой перехват вызова	*77	
17	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)	89	
18	Individual CO/IP Line Access (Доступ к конкретной СЛ)	88	
19	Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)	8*	
20	Доступ к удерживаемой индивидуальной СЛ	8#	
21	Код доступа к 1-ой (или любой) доступной группе СЛ	9	
22	Вызов оператора (Attendant Call)	0	
23	Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*8	
24	Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	*9	
<b>Программа 108 - Гибкий план нумерации, часть С, базовый 1</b>			
1	Door Open (1 <sup>st</sup> Door ) (Код активации контактов открытия двери 1)	#*1	
2	Door Open (2 <sup>st</sup> Door ) (Код активации контактов открытия двери 2)	#*2	
<b>Программа 109 - Гибкий план нумерации, часть D, базовый 1</b>			
1	Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	
2	Эмуляция автоответчика (Answering Machine Emulation)	564	
3	Unsupervised conference extend code (Код увеличения установки таймера продолжительности неконтролируемой конференции)	##	
4	Вход и выход из группы РТТ	#0	
5	Код входа агента в первичную группу ACD.	581	
6	Код выхода агента из первичной группы ACD.	582	
7	Код входа агента во вторичную группу ACD.	583	
8	Код выхода агента из вторичной группы ACD.	584	
9	ACD wrap-up end (Код прерывания	585	

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD))		
10	Вход и выход в/из сети TNET	586	
11	Присоединение к открытой конференции	59	
12	Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	68	
13	Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR)	587	
14	Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	588	
15	Аварийное оповещение	589	
16	Удаленное управление сервисом мобильного абонента (REMOTE MEX CONTROL)	580	
17	Переключение статуса агента для всех групп ACD (ACD Agent ON/OFF Duty)	58*	
18	Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	58#	
19	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	570	
20	Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	563	
21	Дополнительные сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	57*	
22	Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	57#	
23	Forced Seize Busy STN/CO (Принудительное занятие СЛ при занятости)	56*	
24	Дополнительный гибкий план нумерации (Added Flexible Numbering Plan)		
24-1	Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	56#	
24-2	Отмена обратного вызова (Cancel call back)		
24-3	Перевод вызова на голосовую почту VSF (Transfer to VSF Number)	55*	
24-4	Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	#2	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 110 - Тип абонента				

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
1	Station Type	1-8		
2	Раскладки кнопок консолей DSS/DLS	Абонент		
<b>Программа 111 - Атрибуты абонента 1</b>				
1	Auto Speaker Selection	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
2	Автоматическая переадресация (Call Forward)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	Не беспокоить (DND)	0: OFF, 1: ALL, 2: icm call only, 3: co call only	OFF (ВЫКЛ)	
4	Защита передачи данных (Data Line Security)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
5	Сигнал уведомления о неосвобожденной абонентской линии (Howler Tone)	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
6	No Touch Answer	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Page Access	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	Speaker/Headset Ring	S/H/BOTH	Speaker (Спикерфон)	SPKR: Speakerphone
9	Speakerphone/Headset	ON/OFF	Speaker (Спикерфон)	ON: Speakerphone
10	LCD Display LED	Ring/MWI	MWI	
11	Ввод учетного кода для использования Loop LCR (Loop LCR Account)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	LOOP LCR на основе настроек абонента
12	Расширение зоны приема вызовов (Call Coverage)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Call Coverage Delay Ring	0~9	0	
14	Off-net Forward Disable	0:ENA, 1:DIS	Enable (Включить)	Off-net Forward Activation (За исключением версии для США)
15	Forced ICM Mode Change	1:ON, 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)	
16	Active PTT Group	0~9		
17	Station ICM Tenancy Group (Тенантная группа внутренних абонентов)	1~15	1	
18	VMIU/VMIB Board (Платы интерфейсов голосовой почты)			Регистрационный индекс устройства
19	SIP User ID Table Index	000-140	000	Индекс таблицы абонентских атрибутов SIP (Программа 126, только через Web- интерфейс)
20	Самр-он Tone (Тональный сигнал «Постановка на ожидание с уведомлением»)	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
21	Последовательная цепь консолей DSS (Serial DSS)	1: Disable 0: Enable	Enable (Включить)	
22	ICM Dial Tone Source	0: Стандартный сигнал готовности (гудок) 1: Int/Ext 1 2: Ext 2 3: VSF	Тональный сигнал	



Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		4~8: SLT МОН 1~5 9~10: VSF МОН 2~3		
23	ICM Ring Back Tone Source	0: Сигнал контроля посылки вызова 1: Int/Ext 1 2: Ext 2 3: VSF 4~8: SLT МОН 1~5 9~10: VSF МОН 2~3	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова)	
24	UMS Attach Message	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
<b>Программа 112 - Атрибуты абонента II</b>				
1	CO Call Time Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Автоматическое удержание вызова (Automatic Hold)	1: ON, 0: OFF	ATD:ON Другие: OFF	
3	Ограничение длительности исходящего вызова по соединительным линиям (CO/IP Call Time Restriction)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
4	Доступ к соединительным линиям	EN/DIS	ENABLE	
5	Постановка в очередь к занятой соединительной линии (CO/IP Line Queuing)	EN/DIS	ENABLE	
6	Программирование СЛ (CO PGM)	EN/DIS	DISABLE	
7	Приоритет ответа вызывающим линиям (Ringing Line Preference)	EN/DIS	ENABLE	
8	Доступ к сокращенному набору (Speed Dial Access)	EN/DIS	ENABLE	
9	UCD Group Service	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
10	Ring Group Service	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
11	Two Way Record	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
12	Message Speed Scroll	0-7	3	Прокрутка сообщений на дисплее
13	Виртуальный внутренний абонент (Hot Desk Station)	1:ON, 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)	
14	Prefer CO/CO Group	Код доступа к группе СЛ	..	
15	Send SLT CLI	1:ON, 0:OFF	ON (ВКЛ)	Отправка CLI
16	ACD Member Priority	0 ~ 9	0	
17	Пароль пользователя ez Attendant	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	Emergency CO	Код доступа к группе СЛ	Любая СЛ	
19	Требуется учетный код абонента	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
20	Автоматическая запись разговоров (Auto Call Recording)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
21	Call Recording Station	Номер абонента		
22	Резервное копирование сообщений голосовой почты	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	(Voice Mail Back-up)			
23	VM Back-up Station	Номер абонента		
24	VM Back-up Prompt	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 113 - Атрибуты абонента III</b>				
1	Администрирование (ADMIN)	EN/DIS	ENABLE	
2	VSF Access	EN/DIS	ENABLE	
3	Group Listen	EN/DIS	DISABLE	
4	Override Privilege	EN/DIS	DISABLE	
5	Запрет отображения набранных цифр (SMDR Hidden Dialed Digits)	EN/DIS	DISABLE	
6	Передача голосовой информации поверх активного разговора (Voice Over)	EN/DIS	ENABLE	
7	Prime Line	1: HOT, 0: WARM	WARM	
8	Alarm/Door Bell Attribute	EN/DIS	DISABLE	
9	Ожидающий вызов с линии DID (DID Call Wait)	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
10	Left Message Executive (Оставить сообщение руководителю)	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
11	E & MIC Headset	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Для новой консоли с софт-кнопками
12	Блочный режим	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Для новой консоли с софт-кнопками
13	VSF Message Retrieve	1: FIFO, 0: LIFO	FIFO	
14	VMID Number	Номер абонента	STA #	Пароль почтового ящика
15	Auto ACD DND	Цифра с клавиатуры	0	0=no reason code
16	Fwd if OOS	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
17	Backlight	0~2	занято	0: Off, 1: busy, 2: always on
18	VSF Mail Server IP address	0.0.0.0		
19	VSF Mail Address			Web Admin - Программа 132
20	Block Back Call	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
21	By Pass DTMF	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
22	Proctor Monitor	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
23	VSF Mail Server ID			Web-администрирование
24	Added Station Attribute (2 <sup>nd</sup> )			
24-1	VSF Mail Server P/W			Web-администрирование
24-2	Открывание двери (Door Open)	EN/DIS	ENABLE	
24-3	VSF MSG DD/TM	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-4	OGM DEST		NOT ASSIGNED	
24-5	VSF DEL MSG	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-6	VM PWD CHECK	0: No password (Нет пароля) 1: PWD only (Только пароль) 2: Station number and Password (Номер абонента плюс пароль)	Station number and password	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
24-7	Barge In Mode	0: Disable 1: Monitor (Только прослушивание) 2: Monitor & Join & Disconnect (Прослушивание, подключение к разговору, разъединение)	Disable (Выключено)	
24-8	Режим кратковременного разрыва шлейфа для SLT-телефона (SLT Flash Mode)	0: Transfer (Передача) 1: Drop (Разъединение) 2: Ignore (Игнорировать) 3: Hold Release (Тональный сигнал возврата вызова из удержания)	Transfer	
24-9	RLS Cost Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-10	LDT Table Index	Индекс в таблице LDT	1	
24-11	WEB Call Back	EN/DIS	DISABLE	
24-12	VSF SMTP Security	0-2	0	0: NO Security (Нет безопасности) / 1: SSL / 2: TLS
24-13	VSF SMTP Port	00001-65535	25	
24-14	VSF Sender Mail Address			Web-администрирование
24-15	Prepaid Call (Предоплата вызова)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-16	Prepaid money (Сумма предоплаты вызова)	000000 -999999	0	
24-17	Default VM number (Номер голосовой почты по умолчанию)			
24-18	SKT mode (Режим SKT)	0: Default 1: Short 2: Long 3: Far	Default (0)	
24-19	Off hook ring (Режим отправки сигнала вызова)	0: BURST 1: MUTE 2: SYSTEM 3: SILENCE	Определяется системой (2)	
24-20	SIP color ring			
24-21	Принудительное использование учетного кода в записях SMDR (Forced SMDR Account Code)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-22	Flexible Bin PGM	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
24-23	Уровень доступа абонента через веб-интерфейс (Station Web Level)	LEVEL 1 ~ LEVEL 3	LEVEL 1	
24-24	Режим гарнитуры для	1~3	1: SPKR	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	оповещений (Headset page mode)	SPKR (Громкая связь) HEADSET (Гарнитура) BOTH (Оба)		
<b>Программа 114 - Атрибуты абонента IV</b>				
1	Отображение на дисплее системных телефонов идентификатора вызываемого абонента (CLIP)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Отображение на дисплее системных телефонов идентификатора ответившего абонента (COLP)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	Информационный элемент "Индикатор прогресса" (Progress Indication)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
4	CLIR Service	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
5	COLR Service	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	Station CLI 1	До 12 симв	Номер абонента	
7	3.1 KHz Audio	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	CLI Name Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
9	CLI/IP Redirect Display	1: Red, 0: CLI	CLI	
10	Сохранение АОН для неотвеченных вызовов (CLI Message Wait)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
11	EXT OR ATD	1: ATD, 0: EXT	EXT	
12	MSN Wait	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Unused			
14	DID Restriction	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
15	DISA Restriction	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
16	Unused			
17	Modem Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	FAST CLI For Transfer Call (Предоставление CLI при переводе вызова)	1: ORI, 0: TRN	TRN	
19	Unused			
20	PICK UP By Flex Button	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
21	Многоязычная поддержка (Multi Language)	Сообщение 1~6	1	
22	Pre-Sel Msg DND	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
23	Pre-Sel Msg Language (Язык предустановленных сообщений)	Сообщение 1~6	1	
24	Дополнительные атрибуты			
24-1	Station CLI 2	До 16 симв	Номер абонента	
24-2	Station CLI 3	До 16 симв	Номер абонента	
24-3	Station CLI 4	До 16 симв	Номер абонента	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
24-4	Station CLI 5	До 16 симв	Номер абонента	
24-5	SLT CID type (Тип АОН для SLT-телефона)	(0: FSK / 1: DTMF)	FSK	
24-6	Wakeur announcement (Голосовое оповещение в качестве сигнала будильника)	0-200	0	
24-7	Camp on enable (Включение функции "Постановка на ожидание с уведомлением")	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
24-8	Gain table (Таблица коэффициентов усиления)	1-3	1	
24-9	Tone table (Таблица тональных сигналов)	1-5	1	
24-10	Digit conversion Table (Таблица преобразования исходящего набора)	Для систем eMG80: 1--15 Для систем eMG800: 1--32	0	
24-11	Video on calling (Видео по вызову)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-12	E.164 CLI To (Передача CLI в соответствии с E.164)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-13	Гибкая страница	1-3	3 стр	
24-14	Выравнивание символов на дисплее	0-2	0	0: Не выравнивать, 1: Слева, 2: Справа
24-15	Двухсторонняя запись разговора	0-200	00	
24-16	Зона LDT	001-100	001	
24-17	ECM Fax (Т38)	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-18	Запрет отображения на дисплее	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-19	Использование маленького всплывающего окна	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-20	Таймер большого всплывающего окна	0-5	0	
24-21	MWI LED	0-4	0	0: ALL MWI, 1: VM MWI 2: CLI MWI, 3: SMS MWI 4: ICM MWI
24-22	Использование NFC Auth	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-23	Короткий модем	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 115 - Назначение программируемых кнопок</b>				
01~24	Flexible button Assignment (Назначение программируемых кнопок)	1: Пустая кнопка		
		2: Код функции программирования параметров пользователя {STA PGM Button}		
		3: Кнопка {Speed Dial xx}		
		4: План нумерации		
		5: Сетевой абонент		

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		6: Множественный абонентский номер (MSN)		
<b>Программа 116 - Класс сервиса абонента</b>				
1	Station COS: Day Ring	1~11	1	
2	Station COS: Night Ring	1~11	1	
3	Station COS: Timed Ring	1~11	1	
<b>Программа 117 - Доступ к группам соединительных линий</b>				
	CO/IP Group (Группы соединительных линий)	01~20	1	
<b>Программа 118 - Зоны внутреннего оповещения</b>				
	Internal Page Zone Access (Доступ к зонам внутреннего оповещения)	001-024	Group 01	
<b>Программа 119 - Зоны группового оповещения (РТТ)</b>				
	Зоны РТТ	01~10		
<b>Программа 120 - Предустановленная автоматическая переадресация вызовов</b>				
	Предустановленная автоматическая переадресация (Preset Call Forward)	1~8 + пункт назначения	-	1: Unconditional (Безусловная переадресация) 2: Internal Busy (По занятости для внутренних вызовов) 3: Internal No Answer (По неответу для внутренних вызовов) 4: External Busy (По занятости для внешних вызовов) 5: External No Answer (По неответу для внешних вызовов) 6: Voice Mail box (Переадресация на голосовую почту) 7: Internal DND (При включенном режиме "Не беспокоить" для внутренних вызовов) 8: External DND (При включенном режиме "Не беспокоить" для внешних вызовов)
<b>Программа 121 - Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия»</b>				
	Тип	1~7	-	1: Flex Button (Номер программируемой кнопки) 2: CO Line 3: CO Group (Доступ к группе СЛ) 4: Station Number (Номер абонента) 5: Hunt Group (Номер группы перехвата)

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				6: Station Speed (Номер ячейки персонального сокращенного набора) 7: System Speed (Номер ячейки системного сокращенного набора)
<b>Программа 122 - Абонентские атрибуты IP-протокола</b>				
1	Direct IP Call (Прямой сетевой вызов)	EN/DIS	ENABLE	
<b>Программа 123 - Абонентские таймеры</b>				
1	Station Fwd No-Answer Timer	000~600	000	Инкремент 1 с
2	Cur off timer	00~99	00	Инкремент 1 мин
<b>Программа 124 - Атрибуты спаренных абонентов</b>				
1	Set IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx		
2	Router IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx		
3	Set Mac Address	xx:xx:xx:xx:xx:xx		
<b>Программа 125 - Тенантные группы</b>				
1	Group Attendant	Номер абонента		
2	Group Access	Group 01~15	Group 01	
<b>Программа 127 - Абонентские атрибуты голосовой почты</b>				
1	VM COS	1-5	1	
2	Administrator Mail Box	EN/DIS	DISABLE	
3	Announce Only Mail Box	EN/DIS	DISABLE	
4	Announce Only Option	Предыдущее меню Разъединение	Предыдущее меню	
5	Company Directory – First Name			
6	Company Directory – Last Name			
7	Cascade Mail Box			
8	Cascade Type	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
9	Message Rewind/Fast Forward Time	3~99 с	4	
10	Notify Retry count	00-99	3	
11	Notify Dial time	00-99	5	
<b>Программа 128 - Интерактивные пользовательские меню для входящих вызовов CCR</b>				
1-10	Station CCR (Абонентские меню CCR)	1-14		
11	CCR table usage (Использование таблицы CCR)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
12	CCR One Digit	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	* Кнопка исп как	0-3	0	
14	# Button Used As	0-3	0	
<b>Программа 129 - Редактирование обозначения кнопок консолей DSS</b>				
	LSS Label (Обозначение кнопки LSS)	LSS index + button	...	До 16 симв

Таблица С-4 Настройка модулей (плат)

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 130 - Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP</b>				
1	H.323 Setup Mode	0~1	Fast	0: Fast/1: Normal
2	H.323 Tunneling Mode	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	0:Off/1:On
3	H.323 DTMF Path	0~1	0: In band	1:Out/0:In
4	H.323 DiffServ Pre tagging	00~63	4	
5	RAS Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	RAS Multi-cast IP Address	IP-адрес	224.0.1.41	
7	RAS Multi-cast IP port	Номер порта	1718	
8	RAS Uni-cast IP Address	IP-адрес	82.134.80.2	
9	RAS Uni-cast IP port	Номер порта	1719	
10	RAS Keep-alive Timer	001 ~ 999	120	Инкремент 1 с
11	RAS Numbering Plan prefix	24 цифр		
12	RAS Gateway Id	128 симв		Только через Web Admin
13	RAS Light RRQ	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
14	TCP Keep Alive	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
15	FAIL OVER USAGE	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
16	Fail over Time	03~-10 с	5	
17	Fail over Group	01-21		
18	Q931 START PORT	00001-65535	2048	
19	Q931 END PORT	00001-65535	2559	
20	H245 START PORT	00001-65535	2560	
21	H245 END PORT	00001-65535	3071	
22	RAS START PORT	00001-65535	2048	
23	RAS END PORT	00001-65535	3071	
24	H.323 VoIP Attributes (Атрибуты H323 VoIP)			
24-1	MEDIA START PORT	00001-65535	6000	
24-2	MEDIA END PORT	00001-65535	7036	
24-3	DATA START PORT	00001-65535	8500	
24-4	DATA END PORT	00001-65535	8548	
<b>Программа 131 - Атрибуты T1/E1/PRI</b>				
1	T1 Setup Mode	0~1	D4	0:D4/1:ESF
2	T1 Line Mode	0~1	B8ZS	0: B8ZS/1:AMI
3	PRI Line Mode	0~1	TE	0:NT/1:TE
4	PRI/E1 CRC Check	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
5	E1 R2 DSP Check	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	DCO PX Type	1: S1240 2: TDX1B 3: STANDARD 4: CONGES_DIS	STANDARD	
<b>Программа 132 - Базовые атрибуты устройства</b>				
1	Router IP Address	IP-адрес		
2	Device Codec Type	0-4	4	0: g.711 1: g.723.1 2: g.729 3: g.722 4: Кодек, установленный в



Таблица С-4 Настройка модулей (плат)

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				системе Программа 161 - ПК 9.
3	Firewall IP address	IP-адрес		
4	Безопасность RTP-протокола	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
5	TNET Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	UMS Sender e-mail address	40 симв		Только через Web-интерфейс
7	T38 Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	USE Board IP for SIP	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
9	RTP firewall IP	IP-адрес		
10	T38 Port Usage	0: DIFF WITH VOICE 1: SAME AS VOICE 2: TRIGGERING	0	
11	RFC2833 Payload (Полезная нагрузка RFC2833)	000-127	0	
12	RFC2833 Volume (Громкость RFC2833)	00-36	0	-dB
13	RFC2833 Redundancy (Резервирование RFC2833)	1-8	0	

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 140 - Атрибуты соединительных линий</b>				
	CO Service Type (Тип сервиса СЛ)	ПК 1 ~ 4	1: Normal (Обычная СЛ)	1: Normal CO line (Обычная СЛ), 2: DID (Линия DID), 3: TIE Line (Линия TIE), 4: Unused (Не используется)
<b>Программа 141 - Атрибуты соединительных линий I</b>				
1	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)	01-20		
2	CO Line COS	1~5	1	
3	CO Start Signal	1: Ground, 0: Loop	Loop	
4	CO Line Type	1: PBX, 0: CO	CO	
5	CO Line Signal Type	1: DTMF, 0: Pulse	DTMF	
6	Flash Type	1: Ground, 0: Loop	Loop	
7	Универсальный ночной ответ (UNA)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
9	Data Station No	4 цифр		Каждая соединительная линия может быть настроена на распознавание вызова от факсимильного аппарата при ответе указанного здесь абонента.
10	Tenancy Group	00~15	00	
11	CO VoIP Mode	1 ~ 6	Common	1: Общие, 2: Только H.323, 3: Только SIP, 4: RTP RLY, 5: H.323/TRP RLY, 6: SIP / RTP

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				RLY
12	PROCTOR ON/OFF	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	WAIT IF VSF BUSY	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
14	Unused			
15	Unused			
16	COL RING TONE	1-12	0	0 Не исп.
17	Unused			
18	Gain table index	1-3	1	
19	Tone table index	1-5	1	
20	Digit conversion table index	01-15	01	
<b>Программа 142 - Атрибуты СЛ II</b>				
1	Отображение имени соединительной линии (CO Line Name Display)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Отображение имени соединительной линии (CO Line Name Display)	12 симв	-	Макс. 12 симв.
3	Metering Unit	0~6	0	
4	Line Drop (CPT)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не поддерживается
5	DISA Authorization Code	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
6	CO Line MOH	0~10	1	0: См. настройки системного удержания, 1: INT (Внутренний источник музыки при удержании), 2: EXT (Внешний источник музыки при удержании), 3: VSF MOH, 4~8: SLT MOH1~5, 9~10: VSF MOH 2~3
7	CO Dial Tone	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
8	CO Ring Back Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
9	CO Error Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
10	CO Busy Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
11	DISA CO Access	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
12	CO Flash Timer	000~300	050	Инкремент 10 мс
13	Open Loop Detect Timer	00~20	04	Инкремент 100 мс
14	ICLID Detect Timer	00~20	00	Инкремент 1 с
15	SMS Outgoing	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)	
16	SMS Received Station			
17	CO Line Dial Tone Source	0: Стандартный сигнал готовности (гудок) 1: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 2: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 3: VSF MOH	Тональный сигнал	

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		(Музыка при удержании для устройства VSF) 4~8: SLT MOH 1~5 9~10: VSF MOH 2~3		
18	CO Ring Back Tone Source	0: Сигнал контроля посылки вызова 1: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 2: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 3: VSF MOH (Музыка при удержании для устройства VSF) 4~8: SLT MOH 1~5 9~10: VSF MOH 2~3	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова)	
19	REJECT ANONYMOUS	1: ON / 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)	
20	Prefix Table ID	0-6	0	Если установлено значение 0, префикс не используется Префикс 1-6: Таблица префиксов - Программа 206
21	Cut Off Timer	00-99	00	Таймер прерывания исходящего внешнего вызова. Определяет максимальную продолжительность внешнего вызова.
22	DISA Delay Timer	0-9	0	
23	LDT Table Index	1-10	1	
24	DISA Answer Timer	0-9	0	
<b>Программа 143 - Атрибуты линии ISDN</b>				
1	COLP Table Index		Нет	
2	CLIP Table Index		Нет	
3	EN-BLOC Sending	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
4	Type Of Number	0~4	Международный	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Не используется 4: Номер абонента
5	DID Remove digit count	00~99	00	Полученные цифры отрезаются слева
6	TEI Type	1: Auto, 0: Fixed	Auto	
7	ISDN-SS CD/CR	1: ON, 0: OFF	Disable (Выключить)	0: Disable, 1: Deflect, 3: Reroute (За исключением версии для США)

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
8	ISDN One Digit Remove	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	(Для Италии)
9	Advice of Charge Type	0~5	0	0: None 1: Италия / Испания 2: Финляндия 3: Австралия 4: Бельгия 5: ETSI Standard
10	ISDN Line Type	1: $\mu$ -Law, 0: A-Law	$\mu$ -Law	
11	Calling Sub-address	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
12	Incoming Prefix Code Insertion	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Outgoing Prefix Code Insertion	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
14	International Access Code	До 4 симв		
15	My Area Code	До 6 симв		
16	My Area Prefix Code	До 4 симв		
17	CLI Transit Code	1: ORI 0: CFW	CFW	
18	Preserve Name for DID calls	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	ISDN Redirecting Number	No SVC / ORI/CFW	No SVC	
20	Choice incoming CLI	Transit Point CLI Original CLI	Transit Point CLI	
21	Calling party numbering Plan	0-6	1	0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Reserved.
22	Called party numbering Plan	0-6	0	0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Reserved.
23	Screening indicator	0-3	0	0: User Provided, No Service. 1: User Provided, Pass. 2: User Provided, Fail. 3: Network Provided.
24	ISDN CO Line Attributes (Атрибуты линии ISDN)			
24-1	Station CLI Type	Абонентский CLI 1 – 5.	Station CLI 1	
24-2	ISDN PLUS Code	До 4 симв	-	
24-3	CP/ALERT INBAND	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-4	Disconnect INBAND	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-5	Bursting to Caller	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 144 - Назначение приема входящих внешних вызовов</b>				
1	Day	Абонент / Группа		1: Номер абонента + задержка (0 ~ 9 циклов вызова) 2: Hunt Group (Номер группы)
2	Night	Абонент / Группа		
3	Timed Ring	Абонент / Группа		

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				перехвата) 3: Номер оповещения VSF (01~70) 4: Задержка вызова автооператора (00 ~ 30 сек.)
<b>Программа 145 - Атрибуты соединительных линий DID</b>				
1	DID Signal	1: Immediate 2: Wink 3: Delayed Dial	Wink	
2	DID conversion Type	0-2	1	0: DID Data Conversion (Программа 230) 1: Вызов абонента 2: Преобразование по таблице (Программа 231)
3	DID Digit Receive Number	2-4	3	
4	DID Digit Mask	4 цифр	#***	
<b>Программа 146 - Атрибуты соединительных линий DISA</b>				
	Режимы приема входящих вызовов: Дневной / Ночной / По расписанию (Day/Night/Timed Ring Mode)	ПК 1: Day ПК 2: Night ПК 3: Timed		Введите номер сообщения VMIB/VMIU
<b>Программа 147 - Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии</b>				
1	CO Preset Forward Timer	00~99	00	Инкремент 1 с
2	ICLID Ring Table Index	001~250	Нет	
3	VMID Number	0000~9999	Нет	
<b>Программа 148 - Дополнительные атрибуты соединительных линий</b>				
1	CID type (Тип АОН)	0: Disable (Выключено) 1: FSK 2: DTAS FSK 3: DTMF 4: АОН (Russian CID)	FSK	
2	RCID detect	0: LOCAL 1: Все	ALL	
3	RCID request	0: USER 1: AUTO	AUTO	
4	RCID request first delay timer	10-150 (10мс)	20	
5	RCID no answer timer	1-300 с	20	
6	RCID digit number	4-10	7	
7	RCID request count	1-3	1	
8	RCID request retry delay timer	10-30 (10мс)	10	
9	COLLECT CALL BLOCKING	0: Disable (Выключено) 1: Double Answer (Двойной ответ) 2: With Indication (С индикацией)	Disabled	
10	COLLECT CALL ANSWER TIMER	1-250	10	
11	COLLECT CALL IDLE TIMER	1-250	20	
12	Analog line monitoring	ON/OFF	ON (ВКЛ)	

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
13	Ring detection register	000-255	000	
<b>Программа 150 - Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)</b>				
1	Local Exchange Type.	1~4	NI 1	1: NI 1 2: NI 2 3: 5 ESS 4: NORTEL
2	SPID Number. Идентификатор профиля сервиса.	9 (23 цифр)		
3	Directory Number	23 цифр		
4	EKTS Mode	1:EKTS /0:NONE	NONE	
5	Type for 1/2/3	0~5	0	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер
6	Type for 4/5/6	0~5	0	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер
7	Type for 7/8/9	0~5	0	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер
8	Type for 10/11	0~5	0	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер
5	Type for 1/2/3	0~5	0	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер
<b>Программа 151 - Атрибуты соединительной линии ISDN</b>				
1	T200	1~5 с	1	
2	T201	1~5 с	1	
3	T202	1~5 с	2	
4	T203	5~15 с	10	
5	T204	5~15 с	10	
6	T302	10~30 с	15	
7	T303	1~10 с	4	

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
8	T305	10~60 с	30	
9	T308	1~10 с	4	
10	T309	1~100 с	90	
11	T310	10~60 с	40	
12	N200	1%	3	
13	N201	250~300 (байт)	260	
14	N202	1~5	3	
15	N204	1~5	1	
16	K_Valule	1~5	1	
<b>Программа 152 - Таймеры линии T1</b>				
1	Pause Timer	1~9	2	Инкремент 1 с
2	Release Guard Time	01~60	20	Инкремент 100 мс
3	Dial-Tone Delay Time	02~50	10	Инкремент 100 мс
4	Inter-Digit Time	15~30	15	Инкремент 20 мс
5	Wink Time	07~15	10	Инкремент 20 мс
6	Частота импульсов	0~3	0	0: 60-40 (10 импульсов в секунду) 1: 66-33 (10 импульсов в секунду) 2: 60-40 (20 импульсов в секунду) 3: 66-33 (20 импульсов в секунду)
7	Seize DTC Time	0~127	3	Инкремент 20 мс
8	Release Time	0~127	7	Инкремент 20 мс
9	Address Signaling Type	1:DTMF, 0:Pulse	DTMF	
10	Ring Start Time	2~9	2	Инкремент 100 мс
11	Ring Stop Time	10~60	60	Инкремент 100 мс
12	Collect Digit	1~6	3	
13	Digit Store Time	01~15	15	Инкремент 1 с
<b>Программа 153 - Атрибуты внешней линии DCOB</b>				
1	Line Status	1~9	6	
2	DNIS Service	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	Number of CLI Digits	01-15	10	
4	DCOB Type	0-2	2	
5	Call Category	1-9	1	
6	DID Digit number	00~32	0	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 160 - Системные атрибуты I</b>				
1	Attendant Call Queuing Ring-Back Tone	1: RBT, 0: MOH	MOH	
2	Постановка на ожидание с уведомлением, MOH / Ring-Back Tone (Сигнал контроля отправки вызова)	1: RBT, 0: MOH	MOH	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
3	CO Dial-Tone Detect	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
4	CO Line Choice	0 ~ 2	Last	0: Циклический, 1: Последний исп, 2: Первый
5	DISA Retry Counter	1~9	3	
6	External Night Ring	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Приоритетный режим удержания (Hold Preference)	1: Sys, 0: Excl	System	System/Exclusive Hold
8	Print LCR Converted Digit	1: LCR, 0: User	LCR	
9	Attendant Call Queue Available	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
10	All Attendant PGM '0' Access	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	(За исключением версии для США)
11	Off-Net Prompt Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	(За исключением версии для США)
12	Unsupervised Conf Timer Extension	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	ACD Information Print	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
14	Call Log List Number	15 ~ 50	15	
15	Off-net DTMF Tone	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
16	Authorization Retry Counter	1 ~ 9	3	
17	Conference Room Telephone number	8 цифр		
18	MPB DIFFSERV	00-63	04	
19	UPGRADE MODE	1: FTP, 0: TFTP	FTP	
20	TRANSFER TONE	1: RBT, 0: MOH	RBT	
21	CONF WARN TONE	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
22	TLS for WEB	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
23	DUMMY DIAL TONE	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24	ADDED ATTR		ADDED ATTR	
24-1	SIP STA MODE	0: RTD, 1: PTP	RTD	
24-2	SYS AUTH END CODE	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-3	STN VM FEATURE USAGE	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
24-4	Remote VM access	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
24-5	Transfer Tone Usage	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-6	LCR Dial Tone Detect	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-7	ICM call log	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-8	ATD password usage	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-9	Pickup Station name usage	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-10	Display LCR mode	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
24-11	Easy 5 Wake Up Usage	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-12	WEB login usage	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
24-13	VM MEX notify over LCO (Включение подачи уведомлений о поступлении голосовой почты по аналоговым СЛ)	0: DISABLE 1: ENABLE	DISABLE	
24-14	MODEM Associated CO line	00-74	0	
24-15	Meet me soft display	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
24-16	Device information request interval time	015-255	015	
24-17	Number of CLI Wait list	000-255	000	



Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 161 - Системные атрибуты II</b>				
1	Off-Hook Ring Signal Type	1: Mute, 0: Burst	Mute	
2	Page Warning Tone	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
3	Privacy	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
4	Privacy Warning Tone	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
5	ACD PRNT Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	ACD PRNT Timer	001~255	10	Инкремент 10 с
7	ACD Clear after PRNT	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	Override 1 <sup>st</sup> CO Group	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
9	Base Codec Type	0-3	G711	0: G711, 1: G.723.1, 2: G.729 3: g.722
10	G.711 Packetization	20.10.1930	20	Инкремент 1 мс
11	G.723 Packetization	30/60	30	Инкремент 1 мс
12	Network Time/Date	0: DISABLE 1: ISDN CLOCK 2: NTP	DISABLE	(Версия для США не поддерживает синхронизацию ISDN)
13	Incoming Call Toll Check	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
14	Web Server TCP port	00001~65535	00080	
15	Web Password Security	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
16	Old Auth Code Usage	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
17	COS 7 on Auth code entry failure	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	Unified Message Format	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	Record Warning Tone	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
20	Unused			
21	Unused			
22	SMS CENTER NUMBER	23 цифр		
23	SMS PROTOCOL	0 ~ 8	NONE	0: Нет (ТфОП не поддерживает сервис SMS); 1: ETSI-P1 2: ETSI-P2 3: KT-LivingNet 4: SIP-Text 5: SIP-XML 6: KT-IP-PBX 7: SKN-IP-PBX 8: KT XML
24	ADDED ATTR			
24-1	G.722 PACKETIZATION(1ms)	10/20/30 мс	20	
24-2	Unused			
24-3	SMS CENTER CLI	23 цифр		
24-4	TRANSIT-OUT SECURITY	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-5	EMR CALL ATD NOTIFY	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-6	Unused			
24-7	FIRST DIGIT * IN SPD	0: DISPLAY SECURITY 1: DIGIT *	DISPLAY SECURITY	
24-8	Strong password (Сильный пароль)	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-9	VSF/VMIB SMTP PORT	0 – 65535	25	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
24-10	ICM BUSY SVC	1: OHVO 0: INTR	OHVO	
24-11	AUTO SAVE NEW MSG	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-12	IGMP QUERY USAGE	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-13	IGMP INTV_TMR(1sec)	0~3600 с	180	
24-14	IGMP QUERY ALL HOSTS	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-15	IGMP QUERY GENERIC	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-16	Отображение вызова для звонковой группы (Ring Group Indication)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-17	RESTRICT * AND #	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-18	RESTRICT ANS DGT DISP	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-19	IP BIND USAGE	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-20	ACD MAILSEND WEEKLY SET	0-7	0	
24-21	ACD MAILSEND DAILY SET	00-23		
24-22	ACD DEL AFTER MAILSEND	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-23	NEW 5 WAKE UP USAGE	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-24	ACD GROUP INDICATION	0: OFF (ВЫКЛ) 1: ON RING (Звонковый сигнал), 2: ON LED (Визуальный сигнал),	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 162 - Пароль администрирования системы</b>				
1	Admin Password	До 12 симв	-	
2	Maintenance Password (Пароль технического обслуживания)	До 12 симв	-	
<b>Программа 163 - Атрибуты внешней сигнализации</b>				
1	Alarm Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Alarm Contact Type	1: Close (Замкнуто) 0: Open (Разомкнуто)	Close	
3	Alarm/Door Bell Mode	1: Alarm 0: Door-Bell	Alarm	
4	Alarm Signal Mode	1: Repeat 0: Once	Repeat	
5	Emergency call notification	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
6	DCOB Fault notification	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
7	SIP registration fault notification	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
<b>Программа 164 - Назначение операторов</b>				
1	Attendant Assignment (Назначение оператора)	Абонент	1: 100 (1000)	Кнопка 1: Системный оператор Кнопка 2: Главные операторы
<b>Программа 165 - Порты групповой передачи RTP/RTCP</b>				

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
1	Multicast RTP	ПК 1 – 61	8100-8220	До 4 симв
2	Multicast RTCP	ПК 1 – 61	8101 - 8221	До 4 симв
<b>Программа 166 - Класс сервиса DISA</b>				
1	Day mode COS	1~11	1	
2	Night mode COS	1~11	1	
3	Timed mode COS	1~11	1	
<b>Программа 167 - Пункт назначения для DID/DISA</b>				
1	Busy Destination	ПК 1 ~ 4	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone (Тональный сигнал), ПК2: Attendant (Оператор), ПК3: Hunt (Группа приема входящих вызовов), ПК4: Announce (Системное объявление)
2	Error Destination	ПК 1 ~ 4	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone (Тональный сигнал), ПК2: Attendant (Оператор), ПК3: Hunt (Группа приема входящих вызовов), ПК4: Announce (Системное объявление)
3	No Answer Destination	ПК 1 ~ 4	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone (Тональный сигнал), ПК2: Attendant (Оператор), ПК3: Hunt (Группа приема входящих вызовов), ПК4: Announce (Системное объявление)
4	VSF Prompts usage	ПК 1 ~ 5	ПК 1 ~ 5: ON	1: ON, 0: OFF
5	Reroute Busy Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
6	Reroute Error Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
7	Reroute No Answer Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
8	DND Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
9	Reroute Net CO busy Destination	ПК 1 ~ 3	ПК 1(Tone)	ПК1: Tone, ПК2: Attendant, ПК3: Hunt
<b>Программа 168 - Управление внешними контактами</b>				
1	First Contact	1~3	-	1: LBC (Устройство громкого вызова), 2: Door (Дверной замок), 3: Ext. 1 (Внешние контакты),
2	Second Contact	1~3	-	1: LBC (Устройство громкого вызова), 2: Door (Дверной замок), 3: Ext. 1 (Внешние контакты),
<b>Программа 169 - Формат отображения даты/времени и языка системных сообщений на ЖК-дисплее</b>				
1	Date Display Mode	1: MMDDYY 0: DDMMYY	MMDDYY	
2	Time Display Mode	1: 12H, 0: 24H	12H	
3	Language Display Mode	00~17	00 (Eng)	
4	Weekday Display Mode	0~2	0	0: Программа 169 - ПК 1

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				1: MM/DD WDY 2: MM DD WDY
<b>Программа 170 - Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок</b>				
1	CO Incoming Ring Flashing Rate	00~14	FLASH 30 IPM (2)	
2	CO Transfer Ring Flashing Rate	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
3	CO Queue Ring Flashing Rate	00~14	Мигание 240 имп/мин FLUTTER(6)	
4	CO Recall Ring Flashing Rate	00~14	Мигание 480 имп/мин (8)	
5	CO I Hold Flashing Rate	00~14	Мигание 30 имп/мин (12)	
6	CO System Hold Flashing Rate	00~14	FLASH 60 IPM (3)	
7	CO Exclusive Hold Flashing Rate	00~14	FLASH 120 IPM (10)	
8	CO Out-going disabled Flashing Rate	00~14	Мигание 240 имп/мин (6)	
9	CO incoming call off-net forward Flashing Rate	00~14	Мигание 240 имп/мин (6)	
10	CO DISA Indication Flashing Rate	00~14	FLASH 240 IPM (5)	
11	CO supplementary call waiting Flashing Rate	00~14	Мигание 240 имп/мин (6)	
12	CO Supplementary Hold Flashing Rate	00~14	FLASH 480 IPM (7)	
13	DSS button Flashing Rate for CO Ring	00~14	FLASH 30 IPM (2)	
14	DSS button Flashing Rate for ICM all Call	00~14	FLASH 60 IPM (3)	
15	DSS button Flashing Rate for ICM Ring associate	00~14	FLASH 120 IPM (10)	
16	DSS button Flashing Rate for a station in DND	00~14	FLASH 60 IPM (3)	
17	DSS button Flashing Rate for a station in Lock-out	00~14	Мигание 480 имп/мин (8)	
18	DSS button Flashing Rate for a station in pre-selected message mode	00~14	FLASH 30 IPM (2)	
19	DSS button Flashing Rate for a station in ICM Hold	00~14	FLASH 60 IPM (3)	
20	DSS button Flashing Rate for a station in other case	00~14	FLASH 120 IPM (10)	
21	CIQ #1 Threshold	00~14	FLASH 60 IPM (3)	
22	CIQ #2 Threshold	00~14	FLASH 120 IPM	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			(10)	
23	CIQ #3 Threshold	00~14	FLASH 240 IPM (5)	
24	ACD DND button	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
25	ACD Warning tone	00~14	FLASH 120 IPM (10)	
26	ACD Help Button	00~14	FLASH 120 IPM (10)	
27	Voice Record button	00~14	Мигание 240 имп/мин (5)	
28	Message Wait button	00~14	FLASH 30 IPM (2)	
29	DSS Out-of-service state	00~14	FLASH OFF (00)	
30	On-demand Ring mode	00~14	FLASH 60 IPM (3)	
31	Режим Ночной	00~14	Мерцание отключено (01)	
32	Режим обслуживания По Расписанию	00~14	FLASH 240 IPM (5)	
33	Режим обслуживания Автоматический	00~14	FLASH 480 IPM (7)	
34	Page Hold Button	00~14	FLASH 60 IPM (3)	
35	DSS Off duty	00~14	FLASH 120 IPM (10)	
<b>Программа 171 - Источник музыки при удержании</b>				
1	BGM Type	0~10	1	00: No BGM (Нет фоновой музыки) 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3
2	MOH Type	0~10	1	00: Hold Tone (Тональный сигнал удержания вызова) 01: INT Music (Внутренний

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3
3	Int/Ext1 Music	00~12	Romance (Мелодии звонковых сигналов)	00: ROMANCE (Романс) 01: TURKISH MARCH (Турецкий марш) 02: GREEN SLEEVE (Зеленые рукава) 03: FUR ELISE 04: CARMEN 05: WALTZ 06: PAVANE (Павана) 07: SICILIANO (Сицилианская песня) 08: SONATA (Соната) 09: SPRING 10: CAMPANELLA (Кампанелла) 11: BADINERIE (Бадинерия) 12: BLUE DANUBE (На прекрасном голубом Дунае)
4	SLT MOH	ПК1: SLTMOH1 ПК2: SLTMOH2 ПК3: SLTMOH3 ПК4: SLTMOH4 ПК5: SLTMOH5		
5	VSF MOH 2	01-70	Н/д	
6	VSF MOH 3	01-70	Н/д	
<b>Программа 172 - Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС</b>				
1-4	PBX Access Code	До 2 симв	-	До 4-х кодов
<b>Программа 173 - Приоритет ответа вызывающим линиям</b>				
1	Transfer CO Call	1~4	1	
2	Recalling CO Call	1~4	2	
3	Incoming CO Call	1~4	3	
4	Queued CO Call	1~4	4	
<b>Программа 174 - Установки последовательного порта RS-232</b>				
1	Baud Rate	1~6	115200	1: Не используется 2: 9600 3: 19200

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				4: 38400 5: 57600 6: 115200
2	CTS/RTS	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	Page Break	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
4	Line Page	001~199	066	
5	XON/XOF	1: XON, 0: XOFF	XOFF	
<b>Программа 175 - Настройки функций последовательного порта</b>				
	Print Port Selection	ПК 1 ~ 2		ПК 1: Выберите порт печати, ПК 2: Выберите порт TCP
1	Select Print Port		Serial1	1-2: Serial, 3-5: динамический TCP порт
1-1	Off-line SMDR/Statistics Print	1~7	Serial1	
1-2	Admin Print	1~7	Serial1	
1-3	Traffic Print	1~7	Serial1	
1-4	SMDI Print	1~7	Serial1	
1-5	Call Info Print	1~7	Serial1	
1-6	On-line SMDR Print	1~7	Serial1	
1-7	Trace Print	1~5	Serial1	
1-8	Debug Print	1~7	Serial1	
1-9	ACD Package Print	1~7	Serial1	
2	Select TCP port			
2-1	Off-line SMDR/Statistics Print	1-9999	NULL	
2-2	Admin Print	1-9999	NULL	
2-3	Traffic Print	1-9999	NULL	
2-4	SMDI Print	1-9999	NULL	
2-5	Call Info Print	1-9999	NULL	
2-6	On-line SMDR Print	1-9999	NULL	
2-7	Trace Print	1-9999	NULL	
2-8	Debug Print	1-9999	NULL	
2-9	ACD Package Print	1-9999	NULL	
2-10	ISMDR Print	1-9999	NULL	
<b>Программа 176 - Соотношение импульс/пауза</b>				
1	Отношение импульс/пауза	1: 66/33 0: 60/40	60/40	
<b>Программа 177 - Атрибуты отчетов SMDR</b>				
1	SMDR Save Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	SMDR Print Enable	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	ON: в режиме реального времени, OFF: по требованию
3	SMDR Recording Call Type	1: LD, 0: ALL	LD	LD: Дальние, ALL: Все
4	SMDR LD Call Digit Counter	07~15	07	
5	Print Incoming Call	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
6	Print Lost Call	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
7	Records in Detail	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
8	SMDR Dial Digit Hidden	0~9	0	
9	SMDR Currency Unit	3 симв	-	
10	SMDR Cost Per Unit Pulse	6 цифр	000000	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
11	SMDR Decimal Location	0~5	0	
12	SMDR Start Timer	000~250	000	Инкремент 1 с
13	SMTP Mail Server Address	12 цифр		
14	User Mail Address	Адрес электронной почты		40 символов, изменения только через веб-интерфейс
	SMDR System Domain Name	18 симв		Только веб-интерфейс
15	Mail Send Weekly Set	0-7	0	
16	Mail Send Daily Set	00-23	00	
17	Auto Ring Mode (Автоматическое переключение режимов системы)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
18	Auto Delete Mode	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	SMDR Long Distance Codes	ПК 1 – 5	0	Максимум 5 международных кодов, по 2 цифры в каждом
20	SMDR Ring/CLI/CPN (SVC_1)	0: Ring (Звонковая) 1: CLI 2: CPN	RING (Индикация вызова)	Для входящих вызовов, 0: Время вызова, 1: CLI, 2: CPN, 3: Нет набранного номера
21	MSN Print on SMDR	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
22	SMDR Ring/CLI/CPN (SVC_2)	0: Ring (Звонковая) 1: CLI 2: CPN 3: None	CPN	Для входящих вызовов, 0: Время вызова, 1: CLI, 2: CPN, 3: Нет набранного номера
23	Print Serial No	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24	Атрибуты SMDR	01-19		
24-1	Hidden digit location	1: Right, 0: Left	Left	
24-2	SMDR Interface Service	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-3	SMDR ICM Save	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-4	SMDR ICM Print	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-5	SMDR Disconnect Cause	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-6	Long Time Call(10min)	000-144	000	
24-7	SMDR No Out Net Call	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-8	Unused			
24-9	Unused			
24-10	SMTP Mail Server ID	40 симв		
24-11	SMTP Mail Server PWID	20 симв		
24-12	Transferred Call Charge Rate	0: Individual 1: Integrate Transferring Station 2: Integrate Transferred Station	Individual	
24-13	Attendant Transfer Charge Rate	0: Individual 1: Attendant Charging 2: Transferred Station Charging	Individual	
24-14	SMTP Mail Server Domain Address	100 симв		



Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
24-15	SMTP sender Mail (WEB)	До 40 симв	-	
24-16	SMTP Security	0-2 0: Нет безопасности 1: SSL 2: TLS	0	
24-17	SMTP Port	1-65535	25	
24-18	VSF VM Display	0:'I' 1:'V'	0:'I'	
24-19	Display N type	1:ON, 2:OFF	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 178 - Системная дата и время</b>				
1	Системное время (System Time)	ЧЧ:ММ	-	Hour/Minute sequence.
2	System Date	ММDDYY	-	Month/Day/Year sequence
3	DST Enable Mode	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	Activate / deactivate DST ability
4	DST Start Time	См. таблицу переключения летнего и зимнего времени (DST Table)	2-е воскресенье марта в 2:00 AM	Web Only, DST Table format
5	DST End Time	См. таблицу переключения летнего и зимнего времени (DST Table)	1-е воскресенье ноября в 2:00 AM	Web Only, DST Table format
<b>Программа 179 - Многоязычная поддержка</b>				
1	1-й язык	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	US
2	2 <sup>nd</sup> Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Корея
3	3 <sup>rd</sup> Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Турция
4	4 <sup>th</sup> Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Россия
5	5 <sup>th</sup> Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Австралия
6	6 <sup>th</sup> Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Germany
<b>Программа 180 - Системные таймеры I</b>				
1	ATD Recall Timer	00~60	01	Инкремент 1 мин
2	Call Park Timer	000~600	120	Инкремент 1 с
3	Camp-On Recall Timer	000~200	030	Инкремент 1 с
4	Exclusive Hold Recall Timer	000~300	060	Инкремент 1 с
5	I-Hold Recall Timer	000~300	030	Инкремент 1 с
6	System Hold Recall Timer	000~300	030	Инкремент 1 с
7	Transfer Recall Timer	000~300	030	Инкремент 1 с
8	ACNR Delay Timer	000~300	030	Инкремент 1 с
9	ACNR Pause Timer	030~300	030	Инкремент 1 с
10	ACNR Retry Counter	1~13	3	
11	ACNR Tone Detect Timer	001~300	030	Инкремент 1 с
12	Automatic CO Release Timer	000~300	030	Инкремент 1 с
13	CCR Inter-digit Timer	000~300	030	Инкремент 100 мс
14	CO Restrict Timer	00~99	00	Инкремент 1 мин

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
15	CO Dial Delay Timer	00~99	05	Инкремент 100 мс
16	CO Release Guard Timer	010~150	020	Инкремент 100 мс
17	CO Ring Off Timer	010~150	060	Инкремент 100 мс
18	CO Ring On Timer	1~9	2	Инкремент 100 мс
19	CO Elapsed Call Timer	005~900	180	Инкремент 1 с
20	Web Password Guard Timer	001~999	5	Инкремент 1 мин
21	On hook idle Timer	00~99	0	Инкремент 1 с
22	Call recording repeat time	000~999	0	
<b>Программа 181 - Системные таймеры II</b>				
1	Call Fwd No Answer Timer	000~600	015	Инкремент 1 с
2	DID/DISA No Answer Timer	000~255	000	Инкремент 1 с
3	VSF User Max Record Timer	000~999	60	Инкремент 1 с
4	VSF Valid User Message Timer	0~9	4	Инкремент 1 с
5	Door Open Timer	05~99	20	Инкремент 100 мс
6	ICM Dial Tone Timer	01~20	10	Инкремент 1 с
7	Inter Digit Timer	01~20	05	Инкремент 1 с
8	Message Wait Reminder Tone Timer	00~60	00	Инкремент 1 мин
9	Paging Timeout Timer	000~255	015	Инкремент 1 с
10	Pause Timer	1~9	3	Инкремент 1 с
11	3-Soft Auto Release Timer	01-30	10	Инкремент 1 с (Зарезервировано для новых системных телефонов)
12	VM Pause Timer	1-90	30	Инкремент 100 мс (За исключением версии для США)
13	VSF cut error Timer	1-90	00	Инкремент 1 с
14	Unused			
15	Emergency retry timer	00~99 (1 с)	00	Инкремент 1 с
16	Error tone timer	005~180 (1 с)	30	Инкремент 1 с
17	Howling Tone Timer	000~180 (1 с)	30	Инкремент 1 с
18	Notification play delay	1~99 (1 с)	10	Инкремент 1 с
19	Таймер короткого модема	1~60 (1 с)	10	Инкремент 1 с
<b>Программа 182 - Системные таймеры III</b>				
1	SLT Hook Switch Bounce Timer	01~25	01	Инкремент 100 мс
2	SLT Max Hook Switch Flash Timer	01~25	07	Инкремент 100 мс
3	SLT Min Hook-flash Timer	000~250	010	Инкремент 10 мс
4	Station Auto Release Timer	000~300	060	Инкремент 1 с
5	Unsupervised Conference Timer	00~99	10	Инкремент 1 мин
6	Prime Line Delay Timer	01~20	05	Инкремент 1 с
7	Wink Timer	010~200	010	Инкремент 10 мс
8	En-block Inter Digit Timer	01~20	5	Инкремент 1 с

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
9	DTMF Duration Timer	04~99	10	Инкремент 10 мс
10	Flexible DID Timer	01~99	30	Инкремент 100 мс
11	Wakeup fail Timer	00~99	20	Инкремент 1 с
12	Prepaid warn timer	00~99	00	Инкремент 1 с
<b>Программа 183 - Индикация «Я – на месте»</b>				
1	Supervisor			
2	Member 01~20			
<b>Программа 186 - Системные атрибуты соединительных линий DCOB</b>				
1	R2 Out manage Timer	01~50	14	Инкремент 1 с
2	R2 Incoming manage Timer	01~50	14	Инкремент 1 с
3	R2 Disappear Timer	01~50	14	Инкремент 1 с
4	R2 Pulse Timer	01~30	07	Инкремент 20 мс
5	R2 Ready Timer	000~500	07	Инкремент 20 мс
6	R2 Dial tone Delay Timer	01~30	20	Инкремент 1 с
<b>Программа 195 - Атрибуты протокола NTP</b>				
1	Network Time/Date	0: Disable 1: ISDN 2: NTP	Disable (Выключено)	TIME SOURCE
<b>Программа 253 - Атрибуты класса сервиса голосовой почты</b>				
1	Greeting Length	00-99	60	
2	Message Length	000-600	0	
3	Number Of Messages	000-250	0	
4	Retention Time	00-99	0	
5	Уведомление по электронной почте	0: OFF 1: Уведомление 2: Notification & Delete (Уведомление и удаление)	Notification & Delete (Уведомление и удаление)	
6	Future Delivery Message	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Confirm Message Receipt	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	Private Message Mark	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 260 - Персональные группы</b>				
1	Master Station	Station Range	-	
2	Member Station	Station Range	-	
<b>Программа 261 - Атрибуты персональных групп</b>				
1	Использование настроек будильника для главного абонента	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Использование настроек автоматической переадресации для главного абонента	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
3	Использование настроек режима "Не беспокоить" для главного абонента	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
4	Set linked pair	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 190 - Назначение групп абонентов, 401 - 439</b>				
1	Group Type	0~10	0	0: Не назначено 1: Circular (Циркулярная) 2: Terminal (Терминальная) 3: UCD/ACD (Автоматическое распределение вызовов) 4: Ring (Звонковая) 5: VM (Группа внешней голосовой почты) 6: PICK-UP (Группа перехвата вызовов) 7: VSF-VM (Группа интегрированной голосовой почты VSF) 8: UMS (Группа UMS на сервере функций) 9: NET-VM (Группа сетевой голосовой почты) 10: UCS (Группа внешней почты UCS)
2	Pick-up Attribute	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не применимо для групп голосовой почты
3	Циркулярная группа			
<b>Программа 191 - Атрибуты групп абонентов, по типам групп</b>				
Циркулярная группа				
1	VSF Announce 1 Timer	000~999	015	Инкремент 1 с
2	VSF Announce 2 Timer	000~999	000	Инкремент 1 с
3	VSF Announce 1 Location	00~200	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~200	00	
5	VSF Announce 2 Repeat Timer	000~999	000	Инкремент 1 с
6	VSF Announce 2 Repeat	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	000~999	002	Инкремент 1 с
10	No Answer Timer	00~99	15	Инкремент 1 с
11	Pilot Hunt	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
12	Report No Member	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Music Source	00~10	1	00: Стандартный сигнал вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании),

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3
14	Member Forward	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
15	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
16	Mailbox Password	12 цифр	Нет	
17	Forced Forward Destination	1~4		
18	Forced Forward Destination Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	WAIT IF 1ST ANNC BUSY	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
20	Group Name	20 симв	....	
21	Maximum queue call count	00-99	99	
Терминальная группа				
1	VSF Announce 1 Timer	000~999	015	Инкремент 1 с
2	VSF Announce 2 Timer	000~999	000	Инкремент 1 с
3	VSF Announce 1 Location	00~200	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~200	00	
5	VSF Announce 2 Repeat Timer	000~999	000	Инкремент 1 с
6	VSF Announce 2 Repeat	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	000~999	002	Инкремент 1 с
10	No Answer Timer	00~99	15	Инкремент 1 с
11	Pilot Hunt	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
12	Report No Member	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Music Source	00~10	1	00: Стандартный сигнал вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3
14	Member Forward	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
15	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
16	Mailbox Password	12 цифр	Нет	
17	Forced Forward Destination	1~4		
18	Forced Forward Destination Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
19	WAIT IF 1ST ANNC BUSY	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
20	Group Name	20 симв	....	
21	Maximum queue call count	00-99	99	
Группа равномерного распределения вызовов UCD/ACD				
1	VSF Announce 1 Timer	000~999	15	Инкремент 1 с
2	VSF Announce 2 Timer	000~999	000	Инкремент 1 с
3	VSF Announce 1 Location	00~200	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~200	00	
5	VSF Announce 2 Repeat Timer	000~999	00	Инкремент 1 с
6	VSF Announce 2 Repeat	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	000~999	000	Инкремент 1 с
10	Report No Member	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
11	Music Source	0~10	1	00: Стандартный сигнал вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3
12	ACD Warning Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
13	Alternate Destination	Station/Group /Speed		
14	Supervisor Timer	000~999	030	Инкремент 1 с
15	Supervisor Call Count	00~99	00	
16	WAIT IF 1ST ANNC BUSY	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
17	Maximum Queued Call Counter	00~99	99	
18	Супервизоры (Supervisors)	Абонент	-	Не более 5 абонентов могут быть супервизорами
19	UCD/ACD Station Priority	0~9	0	
20	ACD DND Wrap-up Timer	002~200	010	Инкремент 1 с
21	ACD ICLID Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Используется

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				гарантированное время подачи уведомления
22	ACD Group Name	20 симв	-	
23	ACD CIQ Route	ПК 1 ~ 10		ПК 10: когда абонент набирает "0" ПК 1~9: вызывающий абонент набирает цифры 1~9 Например) При нажатой кнопке ПК 1: 1: Station Number (Номер абонента) 2: Номер группы перехвата 3: Номер ячейки сокращенного набора 4: Сетевой абонент
24	ACD Sub Attribute	ПК 1 ~ -20		
24-1	Zap Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-2	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
24-3	Mailbox Password	12 цифр	Нет	
24-4	Call In Queue Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-5	Forced Forward Destination Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-6	Call In Queue #1 Threshold	00~99	10	
24-7	Call In Queue #1 Announcement Location	00~200		
24-8	Call In Queue #1 Page zone	00~15 или 00~40	00	
24-9	Call In Queue #1 Announcement Delay Timer	000~180	015	Инкремент 1 с
24-10	Call In Queue #1 Announcement Repeat Timer	000~180	045	Инкремент 1 с
24-11	Call In Queue #2 Threshold	00~99	20	
24-12	Call In Queue #2 Announcement Location	00~200		
24-13	Call In Queue #2 Page zone	00~15 или 00~40	00	
24-14	Call In Queue #2 Announcement Delay Timer	000~180	015	Инкремент 1 с
24-15	Call In Queue #2 Announcement Repeat Timer	000~180	025	Инкремент 1 с
24-16	Call In Queue #3 Threshold	00~99	30	
24-17	Call In Queue #3 Announcement Location	00~200		
24-18	Call In Queue #3 Page zone	00~15 или 00~40	00	
24-19	Call In Queue #3 Announcement Delay Timer	000~180	015	Инкремент 1 с
24-20	Call In Queue #3 Announcement Repeat Timer	000~180	005	Инкремент 1 с
24-21	Call in Queue Mention	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-22	ACD No-answer Timer	000 ~ 180	000	Инкремент 1 с
24-23	Member Forward	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
24-24	Forward destination	1-4		

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Звонковая группа				
1	VSF Announce 1 Timer	000~999	015	Инкремент 1 с
2	VSF Announce 2 Timer	000~999	00	Инкремент 1 с
3	VSF Announce 1 Location	00~200	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~200	00	
5	VSF Announce 2 Repeat Timer	000~999	000	Инкремент 1 с
6	VSF Announce 2 Repeat	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	000~999	002	Инкремент 1 с
10	Music Source	0~10	1	
11	Maximum Queued Call Counter	00~99	99	00: Стандартный сигнал вызова 01: INT Music (Внутренний источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2 06: SLT MOH3 07: SLT MOH4 08: SLT MOH5 09: VSF MOH2 10: VSF MOH3
12	Member Forward	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
13	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
14	Mailbox Password	12 цифр	Нет	
15	Forced Forward Destination	1~4		
16	Forced Forward Destination Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
17	WAIT IF 1ST ANNC BUSY	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
18	Group Name	20 симв	....	
Группа внешнего автооператора/голосовой почты (External AA/VM Group)				
1	Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	000~999	000	Инкремент 1 с
2	Put Mail Index	1~4	1	
3	Get Mail Index	1~4	2	
4	VM Group Hunt Type	1: Circular (Циркулярная) 0: Terminal (Терминальная)	Терминальная группа	
5	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
6	Пункт назначения для переадресации по переполнению	Группа абонентов или	-	



Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	(Overflow Destination)	Ячейка системного сокращенного набора		
7	Forced forward usage	0: OFF / 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
8	Forced Forward Destination	1-4	.	
9	Group Name	20 симв	.	
10	Server type	0: IPCR 1: 3rd	3rd	
11	Server number	01-10		
12	Member type	0: SIP 1: SLT	SIP	
13	Server capacity	000~140	0	
PICK-UP GROUP				
1	Auto Pick-Up	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	All Group Member Ringing	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Группа интегрированной голосовой почты (на основе устройства VSF)				
1	Retention (Удержание)	00 ~ 99	00	1 Day increments
2	Notify Dial time	00 ~ 99	15	Инкремент 1 с
3	Group Name	20 симв	...	
Группа UMS на сервере функций				
1	VSF Announce 1 Timer	000~999	15	Инкремент 1 с
2	VSF Announce 2 Timer	000~999	000	Инкремент 1 с
3	VSF Announce 1 Location	01~70	00	
4	VSF Announce 2 Location	01~70	00	
5	VSF Announce 2 Repeat Timer	000~999	00	
6	VSF Announce 2 Repeat	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Пункт назначения для переадресации по переполнению (Overflow Destination)	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	No Answer Timer	00~99	15	Инкремент 1 с
10	Pilot Hunt	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
11	Alternate Destination	Абонент / Группа		
12	Hunt Type	1: Circular (Циркулярная) 0: Terminal (Терминальная)	Circular (Циркулярная группа)	
13	Таймер технологической паузы (Wrap-up Time)	002~999	002	Инкремент 1 с
14	Forced forward usage	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
15	Forced Forward Destination	1-4	...	
16	Group Name	20 симв	...	
Группа на основе сервера UCS (универсальная система связи)				
	Select UCS	ПК 1		
1	UCS Server	01 ~ 16	1	Только выбор 1 поддерживается

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 192 - Назначение группы перехвата входящих вызовов</b>				
1	Member assignment	Абонент	-	

Таблица С-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 200 - Атрибуты линии ISDN</b>				
1	CO ATD CODE	2 цифр	-	
2	CLI Print To Serial	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	Display DID Information	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 201: Таблица префиксов CLIP/COLP</b>				
1	CLIP/COLP Table (Таблица CLIP/COLP)	00~49		
<b>Программа 202: Таблица номеров MSN</b>				
1	CO range			
2	Индекс	000~999		Индекс к таблице в Программе 231
3	Telephone Number	23 цифр		
<b>Программа 203: Таблица маршрутизации по номеру вызывающих абонентов (ICLID)</b>				
1	Индекс	001~250	-	Номер ячейки для Программы 204
2	ICLID Telephone number	24 цифр	-	
3	ICLID Name	12 симв		
4	ICLID Tone	01~12		2 цифр
<b>Программа 204: Таблица распределения входящих вызовов (ICLID)</b>				
1	Day	Абонент / Группа		ПК 1: Номер абонента + задержка (0 ~ 9 циклов вызова) ПК 2: Hunt Group (Номер группы перехвата) ПК 3: Номер оповещения VSF (01~70) ПК 4: Задержка вызова автооператора (00 ~ 30 сек.)
2	Night	Абонент / Группа		
3	Timed Ring	Абонент / Группа		
<b>Программа 205 - Атрибуты PPP</b>				
1	PPP Destination Station number	Номер абонента	Нет	
2	PPP User ID 1	12 симв	likppp01	
3	PPP Password 1	12 симв	lpkts01	
4	PPP User ID 2	12 симв	likppp02	
5	PPP Password 2	12 симв	lpkts02	
6	Server IP address	IP-адрес		
7	Client IP address	IP-адрес		
<b>Программа 206 - Атрибуты таблицы префиксов</b>				
1	Prefix Code	Макс. 8 цифр	-	
2	Table ID	0-6	0	
3	Min Digit	00-30	0	

Таблица С-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
4	Max Digit	00-30	0	
5	Number Of Type	0-6	0: Неизвестен	0: Неизвестен 1: Международный номер 2: Национальный номер 3: Сетевой номер 4: Номер абонента 5: Сокращенный номер 6: Зарезервировано
6	NUM PLAN	0-6	0: Неизвестен	0: Неизвестен 1: ISDN / Telephony. 2: Data / Numbering. 3: Telex. 4: National Standard. 5: Private. 6: Зарезервировано
7	Sending Complete	1: ON / 0:OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	Call Charge Type	0-5	0: Неизвестен	0: Неизвестен 1:Local (Местный номер) 2:Long Distance (Междугородний номер) 3:International (Международный номер) 4:Mobile (Мобильный номер) 5:Reserved (Зарезервировано)
9	Call Charge Timer	000-999	000	
10	Prefix table (Таблица префиксов)			

Таблица С-9 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 220 - Атрибуты маршрутизации по наименьшей стоимости LCR</b>				
1	LCR Access Mode	1~6	M00	1: M00 2: M01 3: M02 4: M11 5: M12 6: M13
2	Установить день недели			
	1	MON	1~3	1
	2	TUE	1~3	1
	3	WED	1~3	1
	4	THUR	1~3	1
	5	FRI	1~3	1
	6	SAT	1~3	1
3	Установка часового пояса для дневной зоны 1			
	1	00~24		

Таблица С-9 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	2	00~24		
	3	00~24		
4	Установка часового пояса для дневной зоны 1			
	1	00~24		
	2	00~24		
	3	00~24		
5	Установка часового пояса для дневной зоны 1			
	1	00~24		
	2	00~24		
	3	00~24		
<b>Программа 221 - Таблица префиксов набора LCR</b>				
1	LCR Type	1~3	Both (Оба)	1: Внутренний 2: СЛ, 3: Оба
2	Код (ведущая цифра)	Макс. 12 цифр	-	
3	Day Zone 1 DMT	6 цифр		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
4	Day Zone 2 DMT	6 цифр		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
5	Day Zone 3 DMT	6 цифр		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
6	Check Password	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	LCR code authorization
<b>Программа 222 - Таблица модификации набора LCR</b>				
1	Added Digit	Макс. 25 цифр		
2	Removal Position	01~12	01	
3	Number of Remove digits	00~12	00	
4	Add Position	01~13	01	
5	CO/IP Group (Группы соединительных линий)	01-21	01	
6	Alt Index	00~99	-	
7	Net num plan bin	000~251		
8	SMDR code	4 цифры		
<b>Программа 223: Таблица инициализации базы данных LCR</b>				
1	DMT Of Day zone 1	6 цифр		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
2	DMT Of Day zone 2	6 цифр		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
3	DMT Of Day zone 3	6 цифр		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
4	CO Group Init	01-21		
5	Alt Index Init	00~99		
6	Initialize All LCR			
<b>Программа 224: Таблица ограничений набора</b>				
1	Таблица разрешений А (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
2	Таблица запретов А (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
3	Таблица разрешений В (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
4	Таблица запретов В (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
5	Таблица разрешений С (01~50)	Макс. 20 цифр	-	

Таблица С-9 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
6	Таблица запретов С (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
7	Таблица разрешений D (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
8	Таблица запретов D (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
9	Таблица разрешений E (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
10	Таблица запретов E (01~50)	Макс. 20 цифр	-	
<b>Программа 226: Таблица номеров служб экстренного вызова</b>				
	Таблица номеров служб экстренного вызова (01-10)	Макс. 15 цифр		
<b>Программа 227: Таблица кодов авторизации</b>				
	Ввод данных в таблицу	Макс. 12 цифр		ПК 1: Абонент ПК 2: Система
1	Station Authorization code			
1-1	Station Authorization code	Макс. 12 цифр		
2	System Authorization code	001~360		
2-1	System Authorization code	Макс. 12 цифр		
2-2	Set COS	ПК1 ~ 3		
<b>Программа 228: Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора</b>				
	CCR Table index	01 ~ 70		
1~14	Выберите ПК 1 ~ 14	Абонент	-	1: Номер абонента 2: Hunt Group (Номер группы перехвата) 3: System Speed (Номер ячейки системного сокращенного набора) 4: ATC XFER 5: Сообщение VSF 6: Разъединение вызова Announcement 7: Сетевой абонент 8: Открытая конференция 9: Внутреннее оповещение 10: Внешнее оповещение 11: Общее оповещение 12: Голосовая почта (группа абонентов) 13: Телефонный справочник компании (Только для США) 14: Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового меню (Только для США)
<b>Программа 229: Таблица руководитель/секретарь</b>				
1	Пары Руководитель / Секретарь	Абонент	36 записей	
2	CO Call to Secretary	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	Call to Exec if Secretary in DND	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
4	Executive grade	01 ~ 12	12	
5	ICM call to SEC	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
6	SEC auto answer	0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица С-9 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		1: ON		
7	EXEC GROUP	00-50	00	
<b>Программа 231: Таблица преобразования входящего номера DID</b>				
1	DID Destination Name	11 симв	-	
2	Day Destination	1~15	-	1: Номер абонента
3	Night Destination	1~15	-	2: Группа абонентов
4	Timed Ring Destination	1~15	-	3: Система
5	Reroute Destination	1~15	-	4: ATC XFER 5: VSF 6: VSF и разъединение вызова 7: Сетевой абонент 8: Открытая конференция 9: Внутреннее оповещение 10: Внешнее оповещение 11: Общее оповещение 12: Группа голосовой почты 13: Таблица ICLID 14: Телефонный справочник компании (Только для США) 15: Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового меню (Только для США)
6	Use ICLID	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Auto Ring Table	(00-16),16:Не исп.	Н/д	
8	MOH	00-10	00	
9	Ring Tone	(00-12),0:Не исп.	Н/д	
<b>Программа 232 - Таблица зон системного сокращенного набора</b>				
1	Speed Bin Range in Zone	2200~4999	2200~4999	
2	Station Range	100~239	100~239	
3	Toll Checking	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
4	Authorization check	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
<b>Программа 233 - Переключение режимов работы системы (Дневной / Ночной / По расписанию)</b>				
1	Monday Timer	0000~2359		Назначение режимов обслуживания
2	Tuesday Timer	0000~2359		
3	Wednesday	0000~2359		
4	Thursday	0000~2359		
5	Friday	0000~2359		
6	Saturday	0000~2359		
7	Sunday	0000~2359		
<b>Программа 234: Таблица команд внешней голосовой почты</b>				
1	Код набора голосовой почты 1	12 цифр	P#	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
2	Код набора голосовой почты 2	12 цифр	P##	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
3	Код набора голосовой почты 3	12 цифр	P##3P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
4	Код набора голосовой почты 4	12 цифр	P##4P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
5	Код набора голосовой почты 5	12 цифр	P##5P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
6	Код набора голосовой почты 6	12 цифр	P##6P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits

Таблица С-9 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
7	Код набора голосовой почты 7	12 цифр		1: Prefix/2: Suffix/Any digits
8	Код набора голосовой почты 8	12 цифр		1: Prefix/2: Suffix/Any digits
9	Код набора голосовой почты 9	12 цифр	*****	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
<b>Программа 235 - Таблица MAC-адресов устройств</b>				
1	Mac Address Information		-	
2	Max port of device	00~99	0	
3	Device ID	0~255	0 (N/A)	
<b>Программа 236: Таблица номеров мобильных абонентов</b>				
1	Program Authority	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Access Authority	0: Disable 1: Mobile Number (Мобильный номер) 2: Fail Over (Аварийное переключение)	Disable (Выключено)	
3	CO Group	01-20	01	
4	Telephone Number			
5	Mobile extension CLI			
6	Hunt Call enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	VSF/MIM Notify	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	Notify Retry	1 – 9 раз	3 раза	
9	Retry Interval	1 – 3 мин	3 мин	
10	Notify by My CLI	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
11	Call back	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
12	Delay Timer	000~255	0	
13	Announcement	0~200	0	
14	Flexible DID Conversion Table (Таблица распределения вызовов DID)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
<b>Программа 250 - Атрибуты виртуального абонента</b>				
1	Number of Agents	000~140	000	
2	View Agent Range		Н/д	
3	Auto Logout Timer	00~24	00	Инкремент 1 час
<b>Программа 252 - Преобразование транзитного набора</b>				
1	Включение преобразования транзитного набора	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Init CRR			
3	CRR attributes	000~169		
3-1	Compare CO group	01~20	01	
3-2	Receive digit	Макс. 12 цифр		
3-3	CO+TEL number	Макс. 20 цифр		
3-4	Тип			
<b>Программа 270 - Преобразование цифр исходящего набора</b>				
1	Apply time	0: Unconditional (Безусловная переадресация) 1: Follow DNT	Unconditional	

Таблица С-9 Таблицы параметров

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		2: Follow LCR		
2	Dialed digit	Макс. 24 цифр		
3	Unconditionally changed	Макс. 24 цифр		
4-15	Changed digit	Макс. 24 цифр		
16	Ring mode table	00–15, none	0	
17	Apply option	0: All 1: Reserved 2: СЛ 3: Disable	All	

Таблица С-10 Сетевые настройки

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 320 - Базовые сетевые атрибуты</b>				
1	Networking Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	Retry Count	00~99	00	
3	CNIP Enable	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
4	CONP Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
5	Signal Method	1: FAC, 0: UUS	FAC	
6	CAS Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не используется
7	VPN Enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не используется
8	CC Retain Mode	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не используется
<b>Программа 321 - Дополнительные сетевые атрибуты</b>				
1	Transfer Mode	1: REROUTE 0: JOIN	REROUTE	
2	TCP Port for BLF	0000~9999	9500	
3	UDP Port for BLF	0000~9999	9501	
4	BLF Manager IP Address	IP-адрес	0.0.0.0	(#: Пропустить)
5	Duration of BLF STS	01~99	10	Инкремент 100 мс
6	Multicast IP Address	IP-адрес	0.0.0.0	(#: Пропустить)
7	Transfer Fault Recall Timer	001~300	10	Инкремент 1 с
8	VoIP Call Reroute	00~20	00	
9	BLF service usage	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	
<b>Программа 322 - Атрибуты сетевых линий</b>				
1	Network CO Line Attributes (Атрибуты сетевых линий)	00~24	00	Группа СЛ для связи АТС по сети
2	Net CO Line Type	0: PSTN 1: NET	PSTN	
<b>Программа 324: Таблица сетевой маршрутизации</b>				
1	System Use	0: NET 1: PSTN	NET	
2	Numbering Plan Code	16 цифр	-	
3	Numbering Plan Net CO Group	00~24		
4	CPN Information	ПК 1 ~ 2	-	
5	Alternate Speed Bin	2000~4999	-	
6	MPB IP Address	IP-адрес	0.0.0.0	(Пропустить: #)
7	Destination MPB Port No	0000-9999	5588	



Таблица С-10 Сетевые настройки

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
8	Digit Repeat	0: NO, 1: YES	NO	
9	Net PSTN En-block	0: NO, 1: YES	NO	
10	CO ATD code CLI	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
11	Firewall	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
12	AUTHO CODE COS USE	0: NO, 1: YES	NO	
13	SMDR DIAL HIDDEN	0: NO, 1: YES	NO	
14	NET PSTN CLI	0: NET 1: PSTN	NET	
15	Site name	Макс.12 символов		
16	Emergency reroute	00~10	00	
<b>Программа 325 - Таблица кодов сетевых функций</b>				
1	Net Feature Code	16 цифр	-	
2	Net Feature Destination	1~6	-	1: Внутреннее оповещение 2: Внешнее оповещение 3: Общее оповещение 4: Открывание двери 5: Конференция 1-9 6: Парковка вызова (01-19)

Таблица С-11 Расписание нерабочих дней для зоны устройств

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 444 - Расписание нерабочих дней для зоны устройств</b>				
1	Ring Mode	0:DAY 1: NIGHT 2:TIMED 3: N/A	По расписанию	
2	Vacation	12 цифр	-	
3	Holiday	4 цифр	-	

Таблица D-12 Атрибуты режима энергосбережения

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 500 - Активация режима энергосбережения</b>				
1	Power Save Usage	0: Disable 1: Enable	Disable (Выключить)	
2	Power On/Off	0: OFF 1: ON	ON (ВКЛ)	
3	Power Save Mode	ПК 1 ~ 6	-	
4	Power Current State	ПК 1 ~ 6	-	
<b>Программа 501 - Настройка времени для режима энергосбережения</b>				
1	Power ON Time			
2	Power OFF Time			

Таблица С-13 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 450: Инициализация</b>		
1	Гибкий план нумерации (Flexible Numbering Plan)	
2	Абоненты (Station Data)	
3	Настройка параметров соединительных линий	
4	Настройка системных параметров	
5	Настройка групп абонентов (Station Group Data)	
6	ISDN Data	
7	System Timer Data	
8	Toll Table Data	
9	LCR Table Data	
10	Other Tables	
11	Flexible Button Data	
12	Network	
13	All Data	
14	System Reset	
15	Unused	
16	Персональная группа (Personal Group)	
17	Пароль по умолчанию	

Таблица С-14 Распечатка базы данных

КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ	ЗАМЕЧАНИЕ
1	Гибкий план нумерации (Flexible Numbering Plan)	
2	IP Setting Plan	
3	Абоненты (Station Data)	Enter station range
4	Настройка параметров соединительных линий	Enter CO range
5	Настройка системных параметров	
6	Настройка групп абонентов (Station Group Data)	
7	ISDN Data	
8	System Timer Data	
9	Toll Table Data	
10	LCR Table Data	
11	Other Tables	
12	Nation Specific Data	
13	Flexible Button Data	Enter station range
14	All Data	
15	LCD Message	
16	QUIT Print Out	
17	String Length	10 или 20 симв
18	Board Base Attributes (Основные атрибуты платы)	
19	Таблица сетевых номеров	
20	Настройки для отелей	
21	String Length	
22	Working LCD Print-out	

Таблица С-15 Виртуальный DIP-переключатель

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 452: Виртуальный DIP-переключатель трассировки</b>			
1	Call Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
2	VoIP Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
3	HTTP Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
4	Multicast Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
5	CTI Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
6	Raw Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
7	MPMP Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
8	CPU Redundancy Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
9	MISU/VMIU Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
10	DSP Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
11	SIP Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
12	ISMDR Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
13	SIP MSG Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
14	FULL SIP Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
15	Hotel Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
16	SIP EXT Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))

Таблица С-15 Виртуальный DIP-переключатель

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
17	DEBUG Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
18	IPATD Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
19	ISDN Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
20	SPI Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
21	DECT Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
22	HTTPXML Trace	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
<b>Программа 453: Виртуальный переключатель</b>			
1	Device Polling	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
2	SMDI Setting	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
3	Multicast LED	ON/OFF	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если включено (ON))
4	Auto Negotiation	MANUAL/AUTO	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если Manual)
5	Полный или полудуплекс	Full / Half	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если HALF)
6	100 М или 10 М Тх/Rx Бит/с	100/10	Нажмите программируемую кнопку (ON/OFF, загорается светодиодный индикатор, если 10 МБит/с)

Таблица С-16 Настройки DECT

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 491 - Атрибуты DECT</b>				
1	AUTO CALL RLS	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	BASE FAULT ALARM	Enable/Disable	Disable	

Таблица С-16 Настройки DECT

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			(Выключить)	
3	CHAIN FAULT ALARM	Enable/Disable	Disable (Выключить)	

Таблица С-17 Специальные настройки для каждой страны

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>Программа 400: Управление коэффициентом усиления приемного канала IP-телефона (H/S)</b>			
-	IPKT Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
<b>Программа 400: Управление коэффициентом усиления приемного канала IP-телефона (H/F)</b>			
-	IPKT Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
<b>Программа 402: Управление коэффициентом усиления приемного канала SLT-телефона</b>			
-	SLT Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
<b>Программа 403: Управление коэффициентом усиления приемного канала ACO</b>			
- -	ACO Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
<b>Программа 404: Управление коэффициентом усиления приемного канала DCO</b>			
- -	DCO Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
<b>Программа 422: Управление коэффициентом усиления генератора тонального сигнала</b>			
- -	Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала)	01-37	
<b>Программа 423 - Модуляция тонального сигнала ACNR</b>			
- -	ACNR Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала ACNR)	1-5	
<b>Программа 424 - Частота сигнала вызова ACNR</b>			
- -	ACNR Ring Frequency (Частота сигнала вызова ACNR)	1-5	
<b>Программа 425 - Модуляция тонального сигнала SLT-телефона</b>			
- -	SLT Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала SLT- телефона)	1-2	
<b>Программа 426: Управление коэффициентом усиления генератора тонального сигнала DTMF PCM</b>			
- -	DTMF PCM Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF PCM)	1-5	
<b>Программа 427: Управление коэффициентом усиления генератора тонального сигнала DTMF RTP</b>			
- -	DTMF RTP Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF RTP)	1-4	
<b>Программа 429 - Настройка модуля LCOB</b>			
- -	LCOB Configuration Type	1-5	
<b>Программа 480: Управление коэффициентом усиления приемного канала беспроводного терминала</b>			

Таблица С-17 Специальные настройки для каждой страны

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
<b>WIT</b>			
- -	WIT Rx Gain	ПК 1 ~ -14	
<b>Программа 481: Управление коэффициентом усиления передающего канала беспроводного терминала WIT</b>			
- -	WIT Tx Gain	ПК 1 ~ -14	
<b>Программа 496: Управление коэффициентом усиления приемного канала DKT-телефона (H/S)</b>			
- -	DKT(H/S) Rx Gain	ПК 1 ~ -13	
<b>Программа 497: Управление коэффициентом усиления передающего канала DKT-телефона (H/S)</b>			
- -	DKT(H/S) Tx Gain	ПК 1 ~ -13	
<b>Программа 498: Управление коэффициентом усиления приемного канала DKT-телефона (H/F)</b>			
- -	DKT(H/F) Rx Gain	ПК 1 ~ -13	
<b>Программа 499: Управление коэффициентом усиления передающего канала DKT-телефона (H/F)</b>			
- -	DKT(H/F) Tx Gain	ПК 1 ~ -13	

## Благодарим вас за покупку системы iPECS

Содержание этого документа подлежит пересмотру без предварительного уведомления в связи с продолжением развития методологии, проектирования и производства. Компания Ericsson-LG Enterprise не несет никакой ответственности за любые ошибки или ущерб любого рода, возникшие в результате использования настоящего документа.

iPECS is an Ericsson-LG Brand

