

iPECS

iPECS eMG80

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

ИЗДАНИЕ	ДАТА	SW	ОПИСАНИЕ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
1.0	Июль 2013 г.	1.0AI	Первоначальное издание

Copyright 2013 Ericsson-LG, Ltd Все права защищены

Авторские права на этот документ принадлежат компании Ericsson-LG Co., Ltd. (Ericsson-LG). Любое несанкционированное копирование, использование и распространение данных материалов полностью или частично строго запрещено в соответствии с Законом об авторском праве. Компания Ericsson-LG оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Информация, предоставленная компанией Ericsson-LG 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.

iPECS является торговой маркой компании Ericsson-LG., Ltd.

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

Оглавление

1. Введение	1
1.1 О данном руководстве	1
1.2 Структура данного руководства	1
1.3 Терминология аппаратного и программного обеспечения	2
2. Программирование системы (System Admin Programming)	3
2.1 Показатели емкости системы	3
2.2 Конфигурация слотов	4
2.3 Инициализация (Initialization)	6
2.3.1 Начальная процедура включения электропитания	7
2.3.2 Регистрация плат.....	7
2.3.3 Начальная нумерация абонентов и соединительных линий	7
2.3.4 Регистрация IP-телефонов	8
2.3.5 Значения параметров базы данных по умолчанию	8
2.4 Виртуальные локальные сети (Virtual LANs)	8
2.5 Структура основного меню	9
4. Web-сервис (Web service)	12
4.1 Общие положения (General)	12
4.1.1 Персональный компьютер/Браузер (PC/Browser).....	12
4.1.2 Подключение к локальной сети (Environment for LAN connection)	12
4.1.3 Настройка браузера (Web Browser setting)	13
4.1.4 Шифрование пароля (Password Encryption).....	13
4.2 Доступ в систему iPECS eMG80 через веб-интерфейс (iPECS eMG80 Web Access & Login)	15
4.3 Краткое описание главной страницы веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания (Web Admin & Maintenance Main Page Overview)	16
4.3.1 Избранные группы программ (Favorite Program Groups)	17

4.3.2 Навигация по странице веб-интерфейса iPECS (iPECS Web Page Navigation)	17
4.4 Программирование через веб-интерфейс (Web Admin Programming)	18
4.4.1 Системный идентификатор и планы нумерации (System ID & Numbering Plans)	18
4.4.1.1 Системный идентификатор – Программа 100 (System ID).....	19
4.4.1.2 Система (System Overview).....	21
4.4.1.3 Изменение номера порта устройства – Программа 101) (Device Port Number Change – PGM 101).....	22
4.4.1.4 План IP-адресов системы и устройств - Программы 102-103) (System & Device IP Address Plan)	24
4.4.1.5 Регистрационные индексы модулей СЛ - Программа 104 (CO Device Sequence Number)	28
4.4.1.6 Гибкий план нумерации абонентов - Программа 105 (Flexible Station Numbering Plan).....	29
4.4.1.7 Гибкий план нумерации - Программы 106 - 109 (Flexible Numbering Plan)	31
4.4.1.8 Таблица восьмизначных номеров (Программа 238).....	37
4.4.2 Абоненты (Station Data)	37
4.4.2.1 Тип абонента - Программа 110 (Station Type).....	39
4.4.2.2 Общие атрибуты – Программа 111 (Common Attributes)	40
4.4.2.3 Атрибуты терминалов– Программа 112 (Terminal Attributes)	51
4.4.2.4 Атрибуты АОН (CLI)– Программа 113 (CLI Attributes).....	54
4.4.2.5 Программируемые кнопки - Программы 115/129 (Flexible Buttons - PGM 115/129).....	58
4.4.2.6 Класс сервиса абонента - Программа 116 (Station COS).....	60
4.4.2.7 Доступ к группам соединительных линий – Программа 117 (CO/IP Group Access)	63
4.4.2.8 Доступ к зонам внутреннего оповещения - Программа 118 (Internal Page Zone Access).....	64
4.4.2.9 Доступ к групповому оповещению (РТТ) – Программа 119 - (РТТ (Push-To-Talk) Group Access).....	66
4.4.2.10 Предустановленная автоматическая переадресация вызова – Программа 120 (Preset Call Forward).....	67
4.4.2.11 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия» - Программа 121 (Idle Line Selection)	68
4.4.2.12 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети – Программа 122 (Station IP Attributes)	70
4.4.2.13 Абонентские таймеры - Программа 123 (Station Timers).....	71
4.4.2.14 Спаренные абоненты – Программа 124 (Linked Station).....	73
4.4.2.15 Тенантная группа внутренних абонентов – Программа 125 (ICM	

Tenancy Group)	76
4.4.2.16 Атрибуты голосовой почты абонента – Программа 127 (Station Voice Mail Attributes)	78
4.4.2.17 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR - Программа 128 (Station Personal CCR Table).....	83
4.4.2.18 Отображение имени абонента (Station Name Display).....	85
4.4.2.19 Station Data Copy (Копирование данных абонента)	86
4.4.2.20 IP-адрес программного телефона (Station CTI IP Address (1 st Party TAPI))	87
4.4.3 Платы (Board Based Data).....	87
4.4.3.1 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 130 (H.323 VoIP Attributes).....	89
4.4.3.2 Атрибуты T1/PRI – Программа 131 (T1/PRI Attributes).....	93
4.4.3.3 Базовые атрибуты устройства – Программа 132 (Board Base Attributes)	95
4.4.4 Настройка параметров соединительных линий (CO Line Data).....	96
4.4.4.1 Общие атрибуты – Программа 140 (Common Attributes)	98
4.4.4.2 Атрибуты аналоговых соединительных линий – Программа 141 (Analog Attributes)	106
4.4.4.3 Атрибуты голосовой связи VoIP – Программа 142 (VoIP Attributes)	108
4.4.4.4 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 143 (ISDN Attributes)	109
4.4.4.5 Назначение приема входящих внешних вызовов - Программа 144 (CO/IP Ring Assignment)	111
4.4.4.6 Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID) – Программа 145 (DID Service Attributes).....	112
4.4.4.7 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA) – Программа 146 (DISA Service Attributes).....	114
4.4.4.8 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии – Программа 147 (CO/IP Line Preset Forward Attributes)	115
4.4.4.9 Атрибуты линии ISDN (Северная Америка) – Программа 150 (NA ISDN Line Attributes)	117
4.4.4.10 Атрибуты АОН (CID/CPN) – Программа 151 (CID/CPN Attributes)	119
4.4.4.11 Таймеры линии T1 – Программа 152 (T1 Line Timers)	123
4.4.4.12 Атрибуты соединительной линии DCOB – Программа 153 (DCOB CO Attribute)	125
4.4.5 Настройка системных параметров (System Data).....	126
4.4.5.1 Системные атрибуты - Программы 160-161 (System Attributes).....	128
4.4.5.2 Пароль администрирования системы – Программа 162 (System	

Password).....	141
4.4.5.3 Атрибуты внешней сигнализации – Программа 163 (Alarm Attributes)	142
4.4.5.4 Назначение операторов – Программа 164 (Attendant Assignment)	144
4.4.5.5 Порты групповой передачи RTP/RTCP – Программа 165 (Multi-Cast RTP/RTCP).....	145
4.4.5.6 Класс сервиса DISA – Программа 166 (DISA COS).....	149
4.4.5.7 Пункт назначения для DID/DISA –Программа 167 (DID/DISA Destination).....	150
4.4.5.8 Управление внешними контактами – Программа 168 (External Control Contacts)	152
4.4.5.9 Формат отображения данных на ЖК-дисплее – Программа 169 (LCD Display Mode).....	153
4.4.5.10 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок – Программа 170 (Button LED Flash Rate)	156
4.4.5.11 Источники музыки – Программа 171 (Music Sources)	160
4.4.5.12 Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС – Программа 172 (PBX Access Codes)	161
4.4.5.13 Приоритет ответа вызывающим линиям – Программа 173 (Ringing Line Preference Priority).....	162
4.4.5.14 Установки последовательного порта RS-232 – Программа 174 (RS-232 Port Settings)	163
4.4.5.15 Настройки функций последовательного порта – Программа 175 (Serial Port Selections).....	165
4.4.5.16 Соотношение импульс/пауза – Программа 176 (Break/Make Ratio)	166
4.4.5.17 Атрибуты SMDR – Программа 177 (SMDR Attributes)	167
4.4.5.18 Системная дата и время – Программа 178 (System Date & Time)	172
4.4.5.19 Многоязычная поддержка – Программа 179 (Multi Language)..	173
4.4.5.20 Системные таймеры – Программы 180-182 и 186 (System Timers)	174
4.4.5.21 Индикация «Я – на месте» –Программа 183 (In-Room Indication)	182
4.4.5.22 Авторизация доступа к системе через web-интерфейс (Web access authorization)	183
4.4.5.23 Авторизация доступа к настройкам абонента через web- интерфейс (Station Web Access Authorization)	185
4.4.5.24 Атрибуты протокола NTP – Программа 195 (NTP Attributes)....	186
4.4.5.25 Атрибуты протокола SNMP - Программа 196 (SNMP Attribute)	187
4.4.5.26 Атрибуты виртуального внутреннего абонента – Программа 250 (Hot Desk Attributes)	190

4.4.5.27 Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов - Программа 251 (System Call Routing)	192
4.4.5.28 Преобразование транзитного набора - Программа 252 (CO Call Rerouting)	195
4.4.5.29 Атрибуты класса сервиса голосовой почты – Программа 253 (VM COS Attributes).....	197
4.4.5.30 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов – Программа 254 (Static Route Attributes).....	199
4.4.5.31 Списки контроля доступа - Программа 255 (Access Control List).....	200
4.4.5.32 Системный сокращенный набор (System Speed Dial).....	202
4.4.5.33 Пользовательские сообщения (Custom Messages).....	203
4.4.5.34 Атрибуты протокола PPTP (PPTP attributes)	204
4.4.6 Настройка групп абонентов (Station Group Data).....	204
4.4.6.1 Просмотр групп абонентов (Station Group Overview)	206
4.4.6.2 Назначение групп абонентов - Программа 190 (Station Group Assignment).....	207
4.4.6.3 Атрибуты группы абонентов - Программа 191 (Station Group Attributes)	209
4.4.6.4 Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Overview).....	233
4.4.6.5 Назначение дополнительных групп перехвата вызова - Программа 192 (Pick Up Group Assignment)	234
4.4.6.6 Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 260 (Personal Group)	235
4.4.6.7 Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 261 (Personal Group Attribute)	236
4.4.7 Настройка атрибутов ISDN и маршрутизации ICLID - Программы 200-205 (ISDN Line & ICLID Routing Data).....	237
4.4.7.1 Атрибуты ISDN – Программа 200 (ISDN Attributes).....	239
4.4.7.2 Таблица префиксов CLIP/COLP - Программа 201 (CLIP/COLP Table)	241
4.4.7.3 Таблица номеров множественного доступа (MSN) - Программа 202 (MSN Table)	243
4.4.7.4 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов - Программа 203 (ICLID Route Table)	245
4.4.7.5 Таблица распределения входящих вызовов - Программа 204 (ICLID Ring Assignment Table)	247
4.4.7.6 Атрибуты ISDN PPP – Программа 205 (ISDN PPP Attributes).....	249
4.4.7.7 Таблица префиксов ISDN (ISDN Prefix Dialing Table)	251
4.4.8 Данные SIP (SIP Data).....	253
4.4.8.1 Системные (общие) атрибуты SIP - Программа 210 (SIP Common (System based) Attributes).....	254
4.4.8.2 Отображение состояния соединительных линий SIP (SIP Trunk	

Status Overview).....	259
4.4.8.3 Атрибуты соединительных линий SIP – Программа 133 (SIP CO Attributes)	260
4.4.8.4 Отображение состояния регистрации SIP (SIP Registration Status Overview).....	270
4.4.8.5 Отображение состояние назначения идентификаторов SIP UID (SIP UID Allocation Status Overview).....	271
4.4.8.6 Атрибуты идентификатора пользователя SIP - Программа 126 (SIP User ID Attributes).....	272
4.4.8.7 Атрибуты SIP-телефонов - Программа 211 (SIP Phone Attributes).....	275
4.4.8.8 Подготовка к работе SIP-телефона - Программа 212 (SIP Phone Provisioning)	282
4.4.9 Таблицы параметров (Tables Data)	285
4.4.9.1 Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости (LCR) - Программа 220 (LCR Control Attributes)	287
4.4.9.2 Таблица префиксов направления LCR – Программа 221 (LCR – LDT (Leading Digit Table)).....	290
4.4.9.3 Таблица модификации набора LCR - Программа 222 (LCR – DMT (Digit Modification Table)).....	293
4.4.9.4 Таблица инициализации базы данных LCR - Программа 223 (LCR Table Initialization)	296
4.4.9.5 Таблица преобразования цифр входящего номера DID - Программа 270 (Digit Conversion Table).....	297
4.4.9.6 Таблица ограничений набора - Программа 224 (Toll Exception Table)	299
4.4.9.7 Таблица номеров служб экстренного вызова - Программа 226 (Emergency Code Table)	301
4.4.9.8 Таблица классов сервиса (COS).....	302
4.4.9.9 Таблица кодов авторизации - Программа 227 (Authorization Codes Table)	303
4.4.9.10 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора - Программа 228 (Customer Call Routing Table)	307
4.4.9.11 Таблица руководитель/секретарь - Программа 229 (Executive/Secretary Table)	309
4.4.9.12 Таблица распределения вызовов DID - Программа 231 (Flexible DID Conversion Table).....	312
4.4.9.13 Таблица зон системного сокращенного набора – Программа 232 (System Speed Zone Table)	316
4.4.9.14 Таблица автоматического переключения режимов системы – Программа 233 (Auto Ring Mode Table).....	317
4.4.9.15 Таблица команд внешней голосовой почты (Программа 234)	319

4.4.9.16 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов – Программа	235
(Registration & Fractional Module Table)	322
4.4.9.17 Таблица номеров мобильных абонентов – Программа 236 (Mobile	
Extension Table)	324
4.4.9.18 Таблица номеров агентов группы записи разговоров (IPCR) -	
Программа 237 (IPCR Agent Table).....	327
4.4.9.19 Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии	
(Dummy Dial-Tone Digit Table)	328
4.4.10 Настройка параметров сети АТС (Networking Data) 329	
4.4.10.1 Основные сетевые атрибуты - Программа 320 (Network Basic	
Attributes)	330
4.4.10.2 Дополнительные сетевые атрибуты - Программа 321 (Network	
Supplementary Attributes).....	332
4.4.10.3 Сетевые соединительные линии (Net CO Line Overview).....	334
4.4.10.4 Атрибуты сетевых соединительных линий – Программа 322	
(Network CO Line Attribute)	335
4.4.10.5 Таблица сетевой нумерации (Network Numbering Plan Table)..	336
4.4.10.6 Таблица плана сетевой нумерации – Программа 324 (Network	
Numbering Plan Table)	337
4.4.10.7 Таблица кодов сетевых функций - Программа 325 (Network	
Feature Code Table)	341
4.4.11 Зональная конфигурация устройств (Zone Data) 342	
4.4.11.1 Зональные номера устройств (Zone Number Overview).....	344
4.4.11.2 Зональный номер устройства – Программа 436 (Device Zone	
Number).....	346
4.4.11.3 Зональные атрибуты устройства – Программа 437) (Device Zone	
Attributes)	347
4.4.11.4 Оповещения и трансляция оповещений – Программа 438 (Access	
& Page Relay).....	349
4.4.11.5 Зональные атрибуты (Zone Number Overview).....	351
4.4.11.6 Зональные атрибуты – Программа 439) (Zone Attributes).....	352
4.4.11.7 Группа локализации RTP-трафика – Программа 440 (Zone RTP	
Relay Group).....	356
4.4.11.8 Атрибуты межзонального взаимодействия – Программа 441 (Inter	
Zone Attribute)	357
4.4.11.9 Расписание нерабочих дней для зоны устройств – Программа 444	
(Zone Holiday Assignment)	359
4.4.12 Регистрация устройств (Device Login) 360	
4.4.12.1 Регистрация удаленных устройств – Программа 442 (Remote	
Device Registration).....	361
4.4.12.2 Учетные записи пользователей – Программа 443 (Station User	
Login).....	363

4.4.13	Параметры DECT – Программа 491 (DECT Data)	364
4.4.13.1	Регистрация устройств DECT (DECT Registration)	366
4.4.13.2	Атрибуты DECT – Программа 491 (DECT Attributes)	368
4.4.14	Режим энергосбережения - Программа 500 (Green Mode)	368
4.4.14.1	Активация режима энергосбережения (Green mode activation)	370
4.4.14.2	Установка времени для режима энергосбережения (Green Mode Time Setting)	372
4.4.15	Инициализация - Программа 450 (Initialization)	373
4.4.15.1	Таблица параметров инициализации - Программа 450 (Initialization Table)	374
4.5	Техническое обслуживание (Maintenance)	375
4.5.1	Загрузка и удаленное обновление файлов (File Upload & Upgrade)	375
4.5.1.1	Загрузка файлов (File Upload)	377
4.5.1.2	Обновление (Upgrade Process)	378
4.5.1.3	Обновление html-файлов (Upgrade HTML Files)	383
4.5.2	База данных (Database)	385
4.5.2.1	Загрузка базы данных (Database Upload)	387
4.5.2.2	Выгрузка базы данных (Database Download)	388
4.5.3	Многоязычная поддержка (Multi Language)	388
4.5.3.1	Загрузка файлов многоязычной поддержки (Multi Language File Upload)	390
4.5.3.2	Выгрузка файлов многоязычной поддержки (Multi Language File Download)	391
4.5.4	SMDR (Детальное протоколирование соединений)	391
4.5.5	Файловая система (File System)	392
4.5.5.1	Просмотр и удаление файлов (File View & Delete)	394
4.5.5.2	Сведения о файловой системе (File System Information)	395
4.5.6	Установка лицензии (License Install)	395
4.5.7	Статистика использования DECT (DECT Statistics Feature)	396
4.5.8	Загрузка системных голосовых подсказок VSF (VSF Prompt Upload)	397
4.5.8.1	Загрузка и удаление системных голосовых подсказок (Prompt Upload/Delete)	399
4.5.8.2	Индивидуальная загрузка голосовых подсказок (Individual Upload)	400
4.5.9	Обновление системных приветствий VSF (VSF SG up & download)	400

4.5.9.1 Индивидуальная загрузка файлов (Individual Upload)	402
4.5.9.2 Индивидуальная выгрузка файлов (Individual Download)	403
4.5.9.3 Загрузка системных приветствий (System Prompt Upload)	404
4.5.9.4 Выгрузка системных приветствий (System Prompt Download)....	405
4.5.10 Управление пользователями (User Management).....	405
4.5.11 Трассировка (Trace).....	406
4.5.12 Настройка коэффициента усиления устройств TDM (TDM Gain Control).....	407
4.5.13 Настройка коэффициента усиления IP-устройств (IP Gain Control).....	408
4.5.14 Настройка коэффициентов усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов (Tone/ Ring Gain & Cadence Control).....	409
4.5.15 Управление приложениями (Appliances Control).....	410
4.6 Программирование абонентов (Портал пользователя) (Station Program (User Portal))	412
4.6.1 Атрибуты абонентов (Station Attributes)	414
4.6.2 Автоматическая переадресация (Call Forward).....	418
4.6.2.1 Абонентская автоматическая переадресация (Station Call Forward)	418
4.6.2.2 Предустановленная автоматическая переадресация (Preset Call Forward)	420
4.6.3 Абонентские сценарии ICR (Station ICR Scenario)	420
4.6.4 Персональный сокращенный набор (Station Speed Dial)	421
4.6.5 Предустановленные сообщения (Pre-selected Message)	422
4.6.6 Программируемые кнопки (Flex Buttons)	423
4.6.7 Внутренние SMS-сообщения (Send Internal SMS)	424
4.6.8 Внешние SMS-Сообщения (Send External SMS).....	425
4.6.9 Абонентская конференц-группа (Station Conference Group).....	425
4.6.10 Системная конференц-группа (Station Conference Group)	426
4.6.11 Сервис мобильного абонента (Mobile Extension)	427
4.6.12 Настройка режимов работы оператором (Attendant ring mode).....	428
Приложение A (Appendix A)	429

Приложение В (Appendix В)	433
Приложение С (Appendix С)	443

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 О данном руководстве

Данный документ содержит подробную информацию о настройках базы данных и работы с системой iPECS eMG80. 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. Система и административная информация:** 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 eMG80.
 - **Раздел 3. Администрирование абонентов:** Данный раздел содержит подробную информацию о настройке абонентского доступа к системе. Приводятся пошаговые процедуры, сопровождаемые краткими и точными описаниями различных параметров и доступных настроек.
 - **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 5. Техническое обслуживание:** Раздел технического обслуживания содержит подробную информацию об управлении системой iPECS eMG80, включая процедуры загрузки базы данных и загрузки обновления программного обеспечения, а также управления доступом пользователей с помощью интерфейса веб-браузера.
 - **Раздел 6. Программирование абонентов:** В данном разделе рассматриваются настройки параметров и функций, доступных через веб-портал 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.

1.3 Терминология аппаратного и программного обеспечения

Ядро системного программного обеспечения используется с оборудованием целого ряда систем iPECS, каждая система имеет свои собственные обозначения аппаратных компонентов. Программное обеспечение использует термины, которые могут отличаться от приведенных в Руководстве по использованию оборудования и функций, как указано в списке ниже.

- Шлюз VSF - устройство интерфейса интегрированной системы автооператора и голосовой почты AA/VM, встроенной на основной материнской плате блока KSU и модуле голосовых функций VVMU
- Соединительные линии CO/IP - соответствуют внешним или соединительным линиям

2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ (SYSTEM ADMIN PROGRAMMING)

2.1 Показатели емкости системы

Система iPECS eMG80 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
СЛ	Максимум 74 платы
Абоненты	Максимум 140 платы
Операторы (Attendants)	4
Порт 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 использовании MEMU (VMU)	4 канала (2 канала по умолчанию, 2 канала по лицензии), 1 час 15 часов (по лицензии)
VSF Устройство 2 (VVMU)	1 час (по умолчанию), 4 канала и 15 часов (по лицензии)
Конференц-каналы	148, 3-13 участников или неограниченная 3-сторонняя
WTIB	1

Параметр	Емкость
DECT-терминалы	48
Встроенные каналы VoIP	8 (2 канала по умолчанию, 6 каналов по лицензии)
VVMU (VMIB) VoIP каналы	8 часов (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, 23 цифры в каждой ячейке
Зоны (группы) системных ячеек сокращенного набора	10 зон
Персональный сокращенный набор	100 номеров, 23 цифры в каждой ячейке (Макс. 4000 номеров)
Ячейки памяти последних набранных номеров	10 номеров, 23 цифры в каждой ячейке
Повторный набор сохраненного номера	1 номер длиной до 23 цифр
Журнал вызовов (Исходящие/Входящие/Пропущенные вызовы)	15 ~ 50, 23 цифры (программируется)
Консоли DSS на абонента	3
Буфер SMDR	5000
Группы соединительных линий	20
Количество групп абонентов	40
Макс. 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)

2.2 Конфигурация слотов

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.

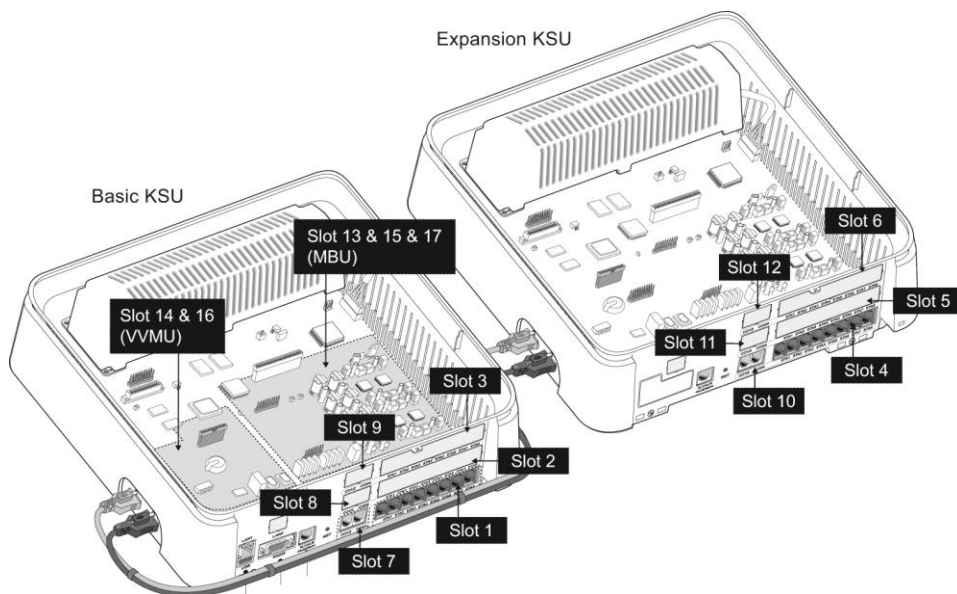


Таблица 2.2-1 Конфигурация слотов в системе iPECS eMG80

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	HYIB4 HYIB8 SLIB16

Номер слота	KSU	Аппаратная ссылка	Программная ссылка
		WTIB4	WTIB4
4	EKSU	Встроенная в EKSU группа абонентских интерфейсов 8 портов Hybrid	HYIB8
5	EKSU	CH204 CH408, BH208 или HYB8 CS416 или SLIB16	HYIB4 HYIB8 SLIB16
6	EKSU	CH204 CH408, BH208 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 (Плата интерфейса голосовой почты)
17		Разные соединения	MISU
18	KSU	Виртуальный слот для каналов конференц-связи	

2.3 Инициализация (Initialization)

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.

2.3.1 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.

2.3.2 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.

2.3.3 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. 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 СО/IP, для нумерации СЛ используется порядок номеров от 1 до 8. Данный процесс повторяется для каждого типа устройств.

2.3.4 Регистрация IP-телефонов

Незарегистрированный системный цифровой IP-телефон iPECS пытается обнаружить локальную систему iPECS eMG80 (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.

2.3.5 Значения параметров базы данных по умолчанию

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

2.4 Виртуальные локальные сети (Virtual LANs)

Устройства системы iPECS (модули и терминалы) обеспечивают поддержку стандарта IEEE 802.1p/Q для работы в виртуальных локальных сетях (VLAN). Технология VLAN позволяет объединять распределенные по сети группы устройств с помощью виртуальных каналов на основе тэгирования (меток) с указанием приоритета. Приоритет VLAN и метка (tag) могут быть назначены для любого шлюзового модуля или терминала с помощью Web Admin. А настройка параметров VLAN для платы центрального процессора MPB

выполняется через консоль в режиме командной строки (Maint) через последовательный порт RS-232 или TCP/IP-соединение VLAN посредством ввода следующих команд:

```
maint> vlanset pri [значение] // установка приоритета (от
                               0 до 7)
maint> vlanset id [значение] // установка метки (от 0 до
                               4094)
maint> vlan start // запуск VLAN.
```

2.5 Структура основного меню

Система iPECS eMG80 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 платой MPB. Раздел 3 предоставляет описание процедур ввода данных с системного цифрового терминала администратора. В разделе 3 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 с системного цифрового терминала администратора. Группы пунктов меню верхнего уровня включают в себя:

- **System ID & Numbering Plans (Системный идентификатор и планы нумерации)**
- Абоненты (Station Data)
- Платы (Board Based Data)
- Соединительные линии (CO/IP Line Data)
- Настройка системных параметров (System Data)
- Настройка групп абонентов (Station Groups Data)
- Соединительные линии ISDN (ISDN Line Data)
- Данные SIP (SIP Data)
- Таблицы параметров (Tables Data)
- Настройка параметров сети АТС (Networking Data)
- Зональная конфигурация устройств (Zone Data)
- Регистрация устройств (Device Login)
- Параметры DECT (DECT Data)
- Режим энергосбережения (Green Mode)

- Инициализация (Initialization)

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

3.

4. WEB-СЕРВИС (WEB SERVICE)

4.1 Общие положения (General)

Плата центрального процессора системы iPECS eMG0 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.

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:

Работающая система iPECS

Известный IP-адрес системы

Известный номер порта TCP, назначенный для порта LAN основного блока KSU

Система iPECS eMG80 должна быть подключена к локальной сети

Идентификатор и пароль системы iPECS eMG80 (Maint, Admin, User) (зависит от того, что требуется при подключении).

4.1.1 Персональный компьютер/Браузер (PC/Browser)

- 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 (Environment for LAN connection)

- 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-MG eMG80. Этот адрес должен быть

назначен заранее.

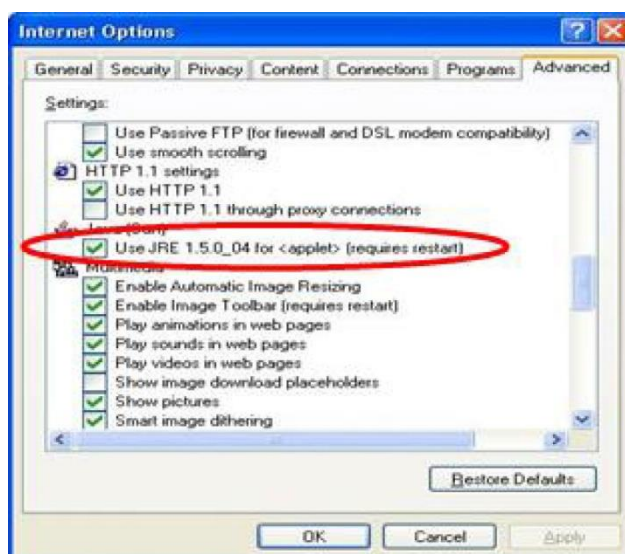
4.1.3 Настройка браузера (Web Browser setting)

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 (Password Encryption)

Если эта функция активирована в Программе 161, система iPECS eMG80 может применять дешифрование пароля доступа к службе Web Admin с помощью блочного криптографического алгоритма RC6. Для реализации шифрования AES в системе iPECS eMG80 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). 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 eMG80, см. раздел 4.2. В нижнем левом углу экрана появится сообщение «Applet iPECSPwd started» (Апплет iPECS запущен).

4.2 Доступ в систему iPECS eMG80 через веб-интерфейс (iPECS eMG80 Web Access & Login)

В адресной строке браузера введите IP-адрес платы центрального процессора MPB (по умолчанию 10.10.10.2) и порт TCP. Нажмите кнопку GO; веб-сервер отобразит страницу доступа в систему iPECS eMG80 Web Services Login, рис 4.2.1-1. Веб-сервисы eMG80 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 4.5.

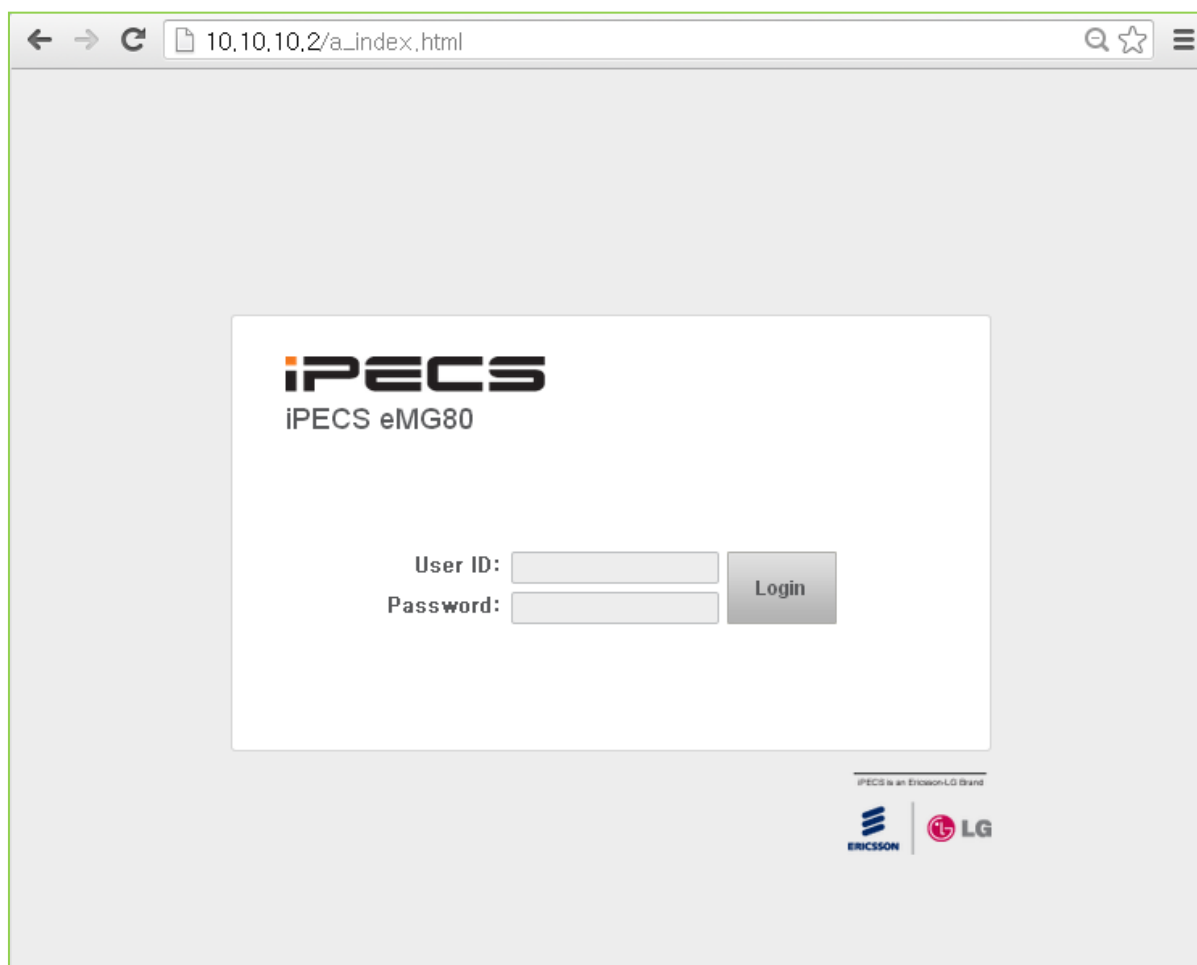


Рисунок 4.2-1 Главная страница веб-интерфейса iPECS eMG80

4.3 Краткое описание главной страницы веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания (Web Admin & Maintenance Main Page Overview)

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.

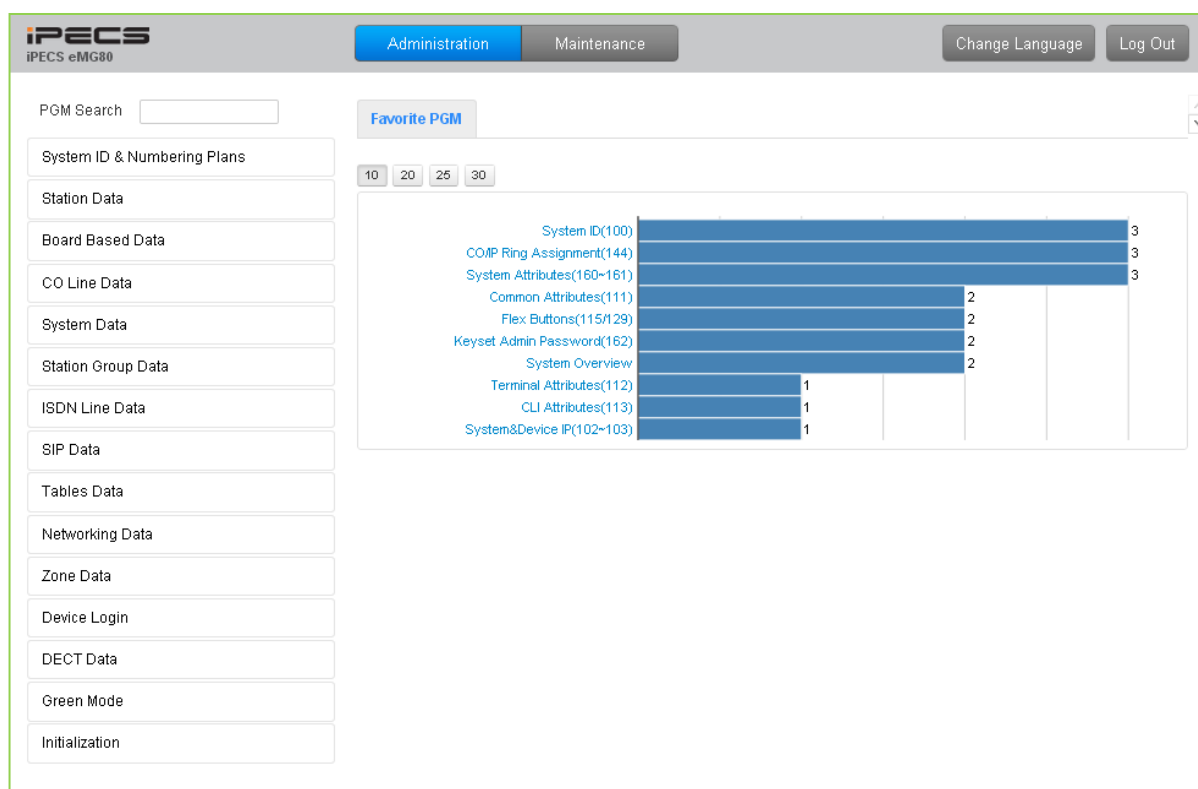


Рисунок 4.3-1 Главная страница веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания iPECS eMG80.

Доступ к содержимому базы данных и к сервисным функциям определяется введенным паролем. Главная страница **Admin & Maintenance** содержит три раздела:

Панель меню – верхнее поле

Структура веб-сайта и раздел навигации – левое окно

Раздел информации и ввода данных – центральное окно

С помощью меню можно выбрать следующее:

Администрирование – доступ к системной базе данных

Техническое обслуживание – позволяет загружать базы данных, включая все данные, сокращенный системный набор, информацию SMDR (данные документирования вызовов), конфигурационные файлы платы центрального процессора MPB и конфигурационные файлы интерфейсных модулей и плат.

4.3.1 Избранные группы программ (Favorite Program Groups)

Чтобы облегчить доступ к часто используемым программам, на главной странице веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания (iPECS Admin & Maintenance) отображается список избранных программ (Favorite PGM). Список избранных программ отображает гистограмму с номером и рангом использования каждой программы. Нажав на название программы в левой части гистограммы, можно быстро вызвать часто используемую программу. Нажав на пиктограмму с номером в верхнем левом углу, можно настроить количество пиктограмм. Обратите внимание, что гистограмма обновляется только тогда, когда пользователь получил доступ к странице администрирования и технического обслуживания.

4.3.2 Навигация по странице веб-интерфейса iPECS (iPECS Web Page Navigation)

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 *Руководстве по установке iPECS eMG80*, либо нажав кнопку Reset System на веб-странице инициализации.

4.4 Программирование через веб-интерфейс (Web Admin Programming)

4.4.1 Системный идентификатор и планы нумерации (System ID & Numbering Plans)

Выбор пункта меню System ID & Numbering Plans (Системный идентификатор и планы нумерации) выводит на экран страницу навигации для отображения доступных групп программ, отображаемых в левом окне, как показано на рисунке 4.4.1-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A search bar is located at the top left. The main content area is titled 'System ID & Numbering Plans' and displays a list of program groups with their respective counts. The list is as follows:

Program Group	Count
System ID(100)	3
COMP Ring Assignment(144)	3
System Attributes(160~161)	3
Common Attributes(111)	2
Flex Buttons(115/129)	2
Keypad Admin Password(162)	2
System Overview	2
Terminal Attributes(112)	1
CLI Attributes(113)	1
System&Device IP(102~103)	1

The left sidebar contains the following menu items:

- System ID & Numbering Plans (selected)
- System ID(100)
- System Overview
- Device Port Num Change(101)
- System&Device IP(102~103)
- CO Device Sequence Number(104)
- Flexible Station Number(105)
- Flexible Numbering Plan(106~109)
- 8 Digit Table(238)
- Station Data
- Board Based Data
- CO Line Data
- System Data
- Station Group Data
- ISDN Line Data
- SIP Data
- Tables Data
- Networking Data
- Zone Data
- Device Login
- DECT Data
- Green Mode
- Initialization

Рисунок 4.4.1-1 Подменю "Системный идентификатор и планы нумерации"

4.4.1.1 Системный идентификатор – Программа 100 (System ID)

Выбор пункта меню **System ID** выводит на экран окно, показанное ниже на рис.4.4.1.1-1.

Attribute	Value	Range
Nation Code	U.S.A	
Site Name		Max 24 Characters
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 23 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.

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 настройках гибкого плана нумерации (Раздел 4.4.1.7).

Примечание

Для изменения кода страны, переключатель 2 Dip-переключателя 1 должен быть установлен в положение "Включено". Если данный переключатель находится в положении "Выключено", изменить код страны невозможно.

4.4.1.2 Система (System Overview)

Выбор в окне слева пункта меню System Overview (Система) отобразит страницу System Overview, рис 4.4.1.2-1. Данная страница отображает информацию о емкости системы, доступных приложениях и список идентификаторов устройств. Обратите внимание, что данные не могут быть введены на этой странице.

The screenshot displays the iPECS eMG80 System Overview page. The interface includes a top navigation bar with 'Administration' and 'Maintenance' tabs, and buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. A search bar and a 'Favorite PGM' dropdown are also present. The left sidebar contains a 'System ID & Numbering Plans' menu with 'System Overview' selected. The main content area is divided into two sections:

System Capacity Overview

	max port / slot	used port / slot	available port / slot
Total	300	133	167
CO & STA	214	86	128
CO Line	74	54	
Station (include hot desk 0)	140	32	
MISU	7 / 1	7 / 1	0 / 0
VSF	8 / 2	8 / 2	0 / 0
MCIB	31 / 1	32 / 1	0
WTIB	1	0	1

System License Overview
Key : 000E2FE40C102388

License	Status	Currently used
Network	Not activated	
EZ ATTD	Not activated	
CTI(TAPI)	Not activated	
Soft Phone	Not activated	0
Soft Phone Video Phone	Not activated (2 copies free)	0
DeskTop UCS Client	Not activated	0
Mobile UCS Client	Not activated	0
Hotel	Not activated	
TNET(LOCAL-SURVIVAL)	Not activated	
NMS	Not activated	
SIP Phone	Not activated	0
IPCR (Server Number)	Not activated	0
IPCR (Agent ID Number)	Not activated	0
SIP VM (Server Number)	Not activated	0
SIP VM (Agent Number)	Not activated	0
IP Communicator	Not activated (2 copies free)	0
Office IP Attendant	Not activated	0
Hotel IP Attendant	Not activated	0
Contact Center	Not activated	000000000000
CCS SIP	0 (No free)	
VOIU channel	Not activated Available VOIU 2 channels	
VOIB channel	Not activated Available VOIB 0 channels	
VMIU channel	Not activated Available VMIU 2 channels	

Рисунок 4.4.1.2-1 Система - главная страница

4.4.1.3 Изменение номера порта устройства – Программа 101) (Device Port Number Change – PGM 101)

Выбор в окне слева пункта меню **Device Port Num Change (101)** выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 4.4.1.3-1.

The screenshot shows the 'Device Port Num Change (101)' configuration window. On the left is a navigation menu with 'Device Port Num Change(101)' selected. The main area contains a table of devices and configuration options.

Order	Seq	Logical Num	Device Type	DEVID	MAC Address	IP Address	Device Delete	Max Port	Current Port	New Port	Admin DB Move
CO Device											
2	7	5 - 34	E11B	43	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	30	30		<input type="checkbox"/>
3	8	35 - 38	BRIB2	118	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	4	4		<input type="checkbox"/>
1	9	1 - 4	LCOB4	65	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	4	4		<input type="checkbox"/>
4	13	39 - 46	VOIU	97	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	8	8		<input type="checkbox"/>
5	14	47 - 54	VOIB	100	b40edcbf55ca	10.10.10.10	<input type="checkbox"/>	8	8		<input type="checkbox"/>
STA											
1	1	100 101 102 103 104 105 106 107	HYIB8	160	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	8	8		<input type="checkbox"/>
2	2	108 109 110 111 112 113 114 115	HYIB8	160	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	8	8		<input type="checkbox"/>
3	3	116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131	SLIB16	119	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	16	16		<input type="checkbox"/>
MSU Device											
1	17	1 - 7	MISU	9	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	7	7		<input type="checkbox"/>
VSF Device											
1	15	1 - 4	VMIU	8	b40edcbf5606	10.10.10.2	<input type="checkbox"/>	4	4		<input type="checkbox"/>
2	16	5 - 8	VMIB	7	b40edcbf55ca	10.10.10.10	<input type="checkbox"/>	4	4		<input type="checkbox"/>

Below the table, there are options to check or uncheck 'Admin DB Move' and a warning message:

Re-order logical number Admin DB move according to the re-ordered logical number

Check 'Admin DB Move' option: O

Uncheck 'Admin DB Move' option: X (There is no change in 'Admin DB')

But in case of STA Device, you have to program again below admin list even if you checked 'Admin DB Move' option. If below admin have station number in their attributes, then you have to program again.

- Flex buttons (PGM115)
- Station Call Forward & Preset Call Forward (PGM120)
- CO/IP Ring Assignment (PGM144)
- ICLID Ring Assignment (PGM204)
- Flexible DID table (PGM231)
- Station Group Member Assignment (PGM190)
- and so on.

Рисунок 4.4.1.3-1. Изменение номеров портов устройств

Система поддерживает изменение номеров портов устройств или удаление устройств. Чтобы изменить номер порта устройства или удалить устройство, нажмите радио-кнопку слева от требуемого устройства. При этом отобразится всплывающее окно. В этом окне пользователь может изменить идентификатор устройства, MAC-адрес, IP-адрес и номер порта. Установка флажка **[Device Delete]** (Удаление устройства) требуется для обозначения удаляемого устройства.

Если устройства установлен флажок удаления **[Device Delete]**, и система перезагрузится, логические номера портов для соединительных линий и абонентов будут меняться в зависимости от нового порядка нумерации устройств. Если установить флажок **[Admin DB Move]** (Перемещение административной базы данных), основная база данных для каждого устройства перемещается соответственно с изменением логических порядковых номеров соединительных линий и абонентов. В противном случае, при изменении порядковых номеров база данных не перемещается. Обратите внимание, что некоторые программные настройки абонентов, перечисленные ниже, не перемещаются даже при установленном флажке **[Admin DB Move]**, и эти настройки могут потребовать изменения при удалении устройств, чтобы соответствовать потребностям клиентов.

- Программируемые кнопки (Программы 115 и 129)

- Предустановленная автоматическая переадресация по занятости (Программа 120).
- Назначение приема входящих внешних вызовов (Программа 144)
- Таблица распределения вызовов ICLID (Программа 204)
- Таблица распределения вызовов DID (Программа 231)
- Назначение групп абонентов (Программа 190)

4.4.1.4 План IP-адресов системы и устройств - Программы 102-103) (System & Device IP Address Plan)

Выбор в окне слева пункта меню **System & Device IP** (План IP-адресов системы и устройств) отобразит начальную страницу входа, рисунок 4.4.1.4-1. Эта страница имеет два основных сегмента, System IP Address Plan (План IP-адресов системы) и Device IP Address Plan (План IP-адресов устройств).

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'System & Device IP(102-103)' configuration page is active. The configuration fields include:

- MPB Sub Net Mask: 255.255.255.0
- Router IP Address: 10.10.10.1
- System IP Range: 10.10.10.10 - 10.10.10.254
- System Sub Net Mask: 255.255.255.0
- Automatic IP Assign: ON
- Second System IP Address: 0.0.0.0
- Second System Net Mask: 255.255.255.0
- Firewall IP Address: 0.0.0.0
- First MAC Range: 000000000000 - 000000000000
- Second MAC Range: 000000000000 - 000000000000
- DNS IP Address: 0.0.0.0

The main table displays IP addresses for various devices:

Order	Seq	Zone	Logical Num	Type	DEV ID	MAC Address	IP Address	Mode	ARP	Register	Version	CPU	Remark
CO Device													
2	7	1	5 - 34	E11B	43	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
3	8	1	35 - 38	BRIB2	118	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
1	9	1	1 - 4	LCOB4	65	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
4	13	1	39 - 46	VOIU	97	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
5	14	1	47 - 54	VOIB	100	b40edcbf55ca	10.10.10.10	L	OFF	Multicast	1.0Ae	MSC1K	
STA													
1	1	1	100 101 102 103 104 105 106 107	HYIB8	160	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
2	2	1	108 109 110 111 112 113 114 115	HYIB8	160	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
3	3	1	116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131	SLIB16	119	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
MISU Device													
1	17	1	1 - 7	MISU	9	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
VSF Device													
1	15	1	1 - 4	VMIU	8	b40edcbf5606	10.10.10.2	L	OFF	Multicast	1.0Ai	MSC1K	
2	16	1	5 - 8	VMIB	7	b40edcbf55ca	10.10.10.10	L	OFF	Multicast	1.0Ae	MSC1K	
MCIB Device													
1	18	1	1 - 32	Virtual MCIB	116				OFF	Multicast	..		

Рисунок 4.4.1.4-1 План IP-адресов системы и устройств

System IP Address Plan (План IP-адресов системы)

План IP-адресов системы устанавливает несколько IP-адресов, в том числе: IP-адрес центральной процессорной 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 центральная процессорная плата MPB должна иметь маршрутизируемый общедоступный IP-адрес. Модуль VoIP-интерфейса VVMU 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.

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 пометчая 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.

Device IP Address Plan (План IP-адресов устройств)

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 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 MPB и модулями/терминалами системы осуществляется на основе информации о MAC-адресах, полученной в процессе регистрации и сохраненной как в MPB, 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.

Таблица 4.4.1.4-1 План IP-адресов системы

Атрибут	Описание	ПО УМОЛ
MPB DHCP	Управление функциями клиента DHCP для центральной процессорной платы MPB в основном блоке KSU.	OFF (ВЫКЛ)
MPB IP Address	Общедоступный IP-адрес порта LAN блока KSU, необходимый для доступа к внешней сети VoIP и доступа удаленного пользователя. Формат IPv4.	10.10.10.2
MPB Subnet Mask	Определяет маску подсети для платы MPB	255.255.255.0
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 (ВКЛ)
Second System IP Address	Когда устройства имеют различные схемы адресов в одной локальной сети, введите дополнительный IP-адрес во второй сети для использования системой eMG80.	0.0.0.0
Second System Net Mask	Маска подсети вторичного IP-адреса MPB.	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 MPB.	0.0.0.0
First MAC Range	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION (3-й переключатель) на плате MPB вы можете ввести диапазон MAC-адресов.	000000000000~ 000000000000
Second MAC Диапазон	Для регистрации устройств вне зависимости от положения переключателя REGISTRATION (3-й переключатель) на плате MPB вы можете 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	0.0.0.0

Таблица 4.4.1.4-1 План IP-адресов системы

Атрибут	Описание	ПО УМОЛ
	символьного имени от iPECS.	

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

Выбор пункта меню **CO Device Sequence Number** (Регистрационные индексы модулей СЛ) отображает окно, показанное на рисунке ниже. Нажатие на подсвеченный голубым цветом текст вызывает сортировку содержимого по выбранному столбцу.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'CO Device Sequence Number (104)'. On the left, there is a 'System ID & Numbering Plans' menu with various options, including 'CO Device Sequence Number (104)' which is highlighted in blue. Below the menu are several data entry fields for 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', 'System Data', 'Station Group Data', 'ISDN Line Data', 'SIP Data', 'Tables Data', 'Networking Data', 'Zone Data', 'Device Login', and 'DECT Data'. On the right, there is a table with the following data:

Ordering Num	Type	Sequence Number	CO Line Num	IP Address	Order
2	E1IB	7	5	10.10.10.2	2
3	BRIB2	8	35	10.10.10.2	3
1	LCOB4	9	1	10.10.10.2	1
4	VOIU	13	39	10.10.10.2	4
5	VOIB	14	47	10.10.10.10	5

Рисунок 4.4.1.5-1 Регистрационные индексы модулей СЛ

Система настраивает порядковые номера соединительных линий, как описано в разделе 2.3. Каждому слоту назначается начальный номер соединительной линии на основе порядка нумерации. Для изменения порядка нумерации соединительных линий вместо порядка нумерации по умолчанию можно использовать порядковый номер, назначаемый для линии в данной программе в поле Order.

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

Выбор пункта меню **Flexible Station Numbering Plan** (Гибкий план нумерации абонентов) выводит на экран окно, показанное на рисунке ниже. Данное окно позволяет производить изменения плана нумерации на основе одного из трех методов:

Not Use Range Input (Не использовать диапазон номеров): используется для изменения номера отдельно выбранного абонента (см. ниже).

Ordering Range (Table index) (Диапазон порядковых номеров) (индекс в таблице): 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 индексов абоненту в диапазоне. Этот процесс повторяется, пока не будет изменен номер абонента с наибольшим индексом в диапазоне.

Station Range (Диапазон номеров абонентов): используется для изменения диапазона номеров абонентов. В качестве начального номера диапазона используется значение, заданное в поле **Start Station Number** (Начальный номер абонента). Номер абонента увеличивается на единицу для каждого последовательного существующего номера абонента вплоть до последнего номера в выбранном диапазоне.

Поле **New Station Number** (Новый номер абонента) используется для изменения номера отдельно выбранного абонента.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Flexible Station Number(105)'. It features a 'PGM Search' field, a 'Favorite PGM' dropdown, and a 'Station Index Range (1 - 140)' input field with 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a 'CID Password' field and a 'Multiple Station Number to change' section with radio buttons for 'Enter Ordering Range' and 'Enter Station Range', each with associated input fields and a 'Range Save' button. A table displays the current station numbering configuration:

Index	Station Number	IP Address	MAC Address	New Station Number
1	100	10.10.10.2	b40edcbf5606	100
2	101	10.10.10.2	b40edcbf5606	101
3	102	10.10.10.2	b40edcbf5606	102
4	103	10.10.10.2	b40edcbf5606	103
5	104	10.10.10.2	b40edcbf5606	104
6	105	10.10.10.2	b40edcbf5606	105
7	106	10.10.10.2	b40edcbf5606	106
8	107	10.10.10.2	b40edcbf5606	107
9	108	10.10.10.2	b40edcbf5606	108
10	109	10.10.10.2	b40edcbf5606	109
11	110	10.10.10.2	b40edcbf5606	110
12	111	10.10.10.2	b40edcbf5606	111
13	112	10.10.10.2	b40edcbf5606	112
14	113	10.10.10.2	b40edcbf5606	113
15	114	10.10.10.2	b40edcbf5606	114
16	115	10.10.10.2	b40edcbf5606	115
17	116	10.10.10.2	b40edcbf5606	116

Рисунок 4.4.1.6-1 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. 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.

4.4.1.7 Гибкий план нумерации - Программы 106 - 109 (Flexible Numbering Plan)

Выбор пункта меню **Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)** отображается окно, показанное на рисунке ниже. Щелчок по синему заголовку поля выполняет сортировку в данном поле.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The left sidebar contains a menu for 'System ID & Numbering Plans' with the following items: System ID(100), System Overview, Device Port Num Change(101), System&Device IP(102~103), CO Device Sequence Number(104), Flexible Station Number(105), **Flexible Numbering Plan(106-109)**, and 8 Digit Table(238). Below this are various data categories like Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, SIP Data, Tables Data, Networking Data, Zone Data, Device Login, DECT Data, Green Mode, and Initialization.

The main content area displays a table with the following data:

Order	Attribute	Value
1	Internal Page Zone	301 335
2	Internal All Call Page	543
3	Meet Me Page	544
4	External Page Zone - 1	545
5	External All Call page	548
6	All Call Page	549
7	SMDR Account Code Enter	550
8	Flash Command To CO Line	551
9	SLT Last Number Redial	552
10	Do-Not-Disturb(DND)	553
11	Call Forward	554
12	Speed Dial Program	555
13	Activate Message Wait/Call Back	556
14	Message Wait/Call-Back Answer	557
15	SLT Speed Dial Access	558
16	DND/FWD Cancel	559
17	SLT CO System Hold	560
18	SLT Program Mode Access	561
19	Attendant Unavailable	562
20	AME Feature	564
21	Alarm Reset	565
22	Group Call Pick-Up	566
23	Universal Night Answer	567
24	Account Code With Bin	568
25	Walking COS	569
26	ACD Agent ON/OFF Duty	571
27	ACD Supervisor Login	572
28	ACD Supervisor Logout	573
29	ACD Help Code	574
30	ACD Call In Queue Display	575
31	ACD Supervisor Status	576
32	ACD Supervisor Monitor	577

Рисунок 4.4.1.7-1 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 это 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 подает сигнал ошибки, и база данных не будет обновлена. В нижеследующей таблице

4.4.1.7-1 приведены значения по умолчанию для первого базового плана нумерации. В Приложении В представлены . Выбор базового плана нумерации осуществляется в разделе 4.4.1.1 System ID (Системный идентификатор). Значения по умолчанию для каждого из восьми базовых планов нумерации представлены в Приложении В.

Таблица 4.4.1.7-1 Коды гибкого плана нумерации

Порядок	Атрибут	Описание	По умолчанию
1	Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	Коды доступа к зонам внутреннего оповещения	301~335
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 – 1)	Коды доступа к зоне 1 внешнего оповещения.	545
5	Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	Код общего оповещения по всем внешним зонам	548
6	Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page)	Код общего оповещения по всем зонам, и внешним, и внутренним	549
7	Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	Код ввода учетного кода SMDR.	550
8	Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	Код генерации кратковременного отбоя на активной аналоговой СЛ.	551
9	Повторный набор последнего набранного номера для SLT-телефона (SLT Last Number Redial)	Код доступа к функции набора последнего набранного номера для SLT-телефона	552
10	Режим "Не беспокоить" в сети АТС (Do-Not-Disturb (DND))	Код активации режима "Не беспокоить"	553
11	Автоматическая переадресация (Call Forward)	Код включения автоматической переадресации	554
12	Программирование сокращенного набора (Speed Dial Program)	Код программирования сокращенного набора для SLT-телефона	555
13	Ожидающее сообщение от внутреннего абонента / Внутренний автодозвон (Station Message Wait/Call Back)	Код для активации функции "Ожидающее сообщение / Обратный вызов"	556
14	Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	Код ответа на ожидающее сообщение / обратный вызов	557
15	Доступ к сокращенному набору для SLT-телефона (SLT Speed Dial Access)	Код доступа к сокращенному набору для SLT-телефона	558
16	Отмена регистрации DND/FWD	Код отмены режимов «Не беспокоить» /	559

Таблица 4.4.1.7-1 Коды гибкого плана нумерации

Порядок	Атрибут	Описание	По умолчанию
	(DND/FWD Cancel)	переадресации / ожидающего сообщения.	
17	Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	Код постановки СЛ на системное удержание	560
18	Программирование SLT-телефона (SLT Program Mode Access)	Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона.	561
19	Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	Код переключения оператора в режим «недоступен», только для оператора.	562
20	Эмуляция автоответчика (AME Feature)	Наберите код, чтобы назначить программируемую кнопку эмулятора автоответчика	564
21	Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	Код пркращения подачи сигнала тревоги.	565
22	Перехват вызова в группе (Directed Call Pick-Up)	Код функции "Перехват вызова в группе"	566
23	Универсальный ночной ответ (UNA)	Код вызова функции универсального ночного ответа.	567
24	Ученая запись пользователя (Account Code With Bin)	Код ввода учетной записи пользователя	568
25	Мобильный класс сервиса (Walking COS)	Код активации класса сервиса мобильного абонента	569
26	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
27	Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	Код входа (регистрации) супервизора в группу ACD.	572
28	Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	Код выхода супервизора из группы ACD.	573
29	Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	Код запроса агентом группы ACD помощи от супервизора группы	574
30	Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	Код отображения состояния очереди вызовов к группе ACD	575
31	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	Код отображения состояния группы ACD.	576
32	Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	Код активации кнопки контроля за агентом для супервизора группы ACD.	577
33	Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call Answer)	Код переадресации вызова к группе ACD после ответа	578
34	Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	Код переадресации вызова к группе ACD до ответа	579
35	Ответ на ожидающий вызов (Camp-On Answer)	Код функции ответа на ожидающий вызов	621
36	Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	Код размещения/извлечения вызова в/из ячейки парковки вызова	#601~#619

Таблица 4.4.1.7-1 Коды гибкого плана нумерации

Порядок	Атрибут	Описание	По умолчанию
37	Пилотный номер группы (Station Group Pilot Number)	Пилотный номер группы абонентов	401~440
38	Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	Код доступа к функциям автоинформатора VSF	*66
39	Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	Код функции расширения приема вызовов	76
40	Прямой перехват вызова (Direct Call Pick-Up)	Наберите код для активации прямого перехвата вызова	*77
41	Доступ к группе СЛ (Access CO Group)	Коды доступа к конкретным группам СЛ	89
42	Доступ к индивидуальной СЛ (Access Individual CO/IP)	Код доступа к определенной СЛ / IP каналу	88
43	Доступ к удерживаемой СЛ (Access Held CO/IP)	Код доступа к последней поставленной на удержание СЛ / IP каналу	8*
44	Доступ к определенной удерживаемой СЛ (Access Held Individual CO/IP)	Код доступа к определенной удерживаемой СЛ / IP каналу	8#
45	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
46	Вызов оператора (Attendant Call)	Код вызова главного оператора	0
47	Активация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Enable)	Код внешней голосовой почты для активации индикации оставленных сообщений	*8
48	Деактивация индикации оставленных сообщений голосовой почты (VM MSG Wait Cancel)	Код внешней голосовой почты для деактивации индикации оставленных сообщений	*9
49	Открытие двери (Door Open)	Код активации контактов открывания двери 1	#*1
50	Открытие двери (Door Open)	Код активации контактов открывания двери 2	#*2
51	Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	Код запроса функции MCID (отслеживания злонамеренных вызовов в сети ISDN). Недоступно в версии для США.	*0
52	Таймер неконтролируемой конференции (Unsupervised Conf Timer Extend Code)	Код увеличения уставки таймера продолжительности неконтролируемой конференции.	##
53	Вход и выход из группы РТТ (РТТ Group Logon/Logoff)	Код входа и выхода из группы РТТ (группового оповещения). Для осуществления данной операции абонентский телефон должен иметь кнопку {РТТ} .	#0
54	Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	Код входа агента в первичную группу ACD.	581
55	Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary)	Код выхода агента из первичной группы ACD.	582

Таблица 4.4.1.7-1 Коды гибкого плана нумерации

Порядок	Атрибут	Описание	По умолчанию
	Logout)		
56	Вход агента во вторичную группу ACD (ACD Agent Secondary Login)	Код входа агента во вторичную группу ACD.	583
57	Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	Код выхода агента из вторичной группы ACD.	584
58	Wrap-up end (Код прерывания технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD))	Код прерывания технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD).	585
59	Не используется		586
60	Присоединение к ранее открытой конференции (ENTER INTO CONF ROOM)	Код присоединения к ранее открытой конференции.	59
61	Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	Код доступа к конференц-группе.	68
62	Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR) (STATION ICR)	Код активации индивидуальной маршрутизации вызовов абонента.	587
63	Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	Код перехвата в дополнительной группе перехвата	588
64	Аварийное оповещение (EMERGENCY PAGE)	Код активации аварийного оповещения	589
65	Удаленное управление сервисом мобильного абонента (REMOTE MEX CONTROL)	Код доступа к удаленному управлению сервисом мобильного абонента	580
66	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*
67	Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	Код активации функции автодозвона (ACNR) с терминала SLT.	58#
68	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD	570
69	Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	Код для проверки и записи имени пользовательского приветствия для функции "Телефонный справочник компании".	563
70	Дополнительные сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	Код доступа к дополнительному сервису в сети ISDN - Удержание вызова	57*
71	Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN	Код доступа к дополнительному сервису в сети ISDN - Конференция (не поддерживается)	57#

Таблица 4.4.1.7-1 Коды гибкого плана нумерации

Порядок	Атрибут	Описание	По умолчанию
	Supplementary Services - Conference)		
72	Принудительное занятие канала (Forced Channel Seize)	Код разъединения существующего вызова и занятия соединительной линии или подключения к абоненту.	56*
73	Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	Код для преодоления режима "Не беспокоить" (DND) или включенной переадресации вызова у абонента.	56#
74	Отмена обратного вызова (Cancel call back)	Код для отмены запроса обратного вызова.	
75	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 (01-70). Внешний абонент получает системное объявление, а затем активируется сервис DISA.	55*
76	Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	Используется для пользовательской маршрутизации входящих вызовов.	#2

4.4.1.8 Таблица восьмизначных номеров (Программа 238)

Выбор пункта меню **8-Digit Table** (Таблица восьмизначных номеров) выводит на экран окно, показанное ниже на рис.4.4.1.8-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled '8 Digit Table(238)' and features a 'Prefix Usage' dropdown set to 'OFF' and a 'Save' button. A left-hand navigation menu lists various system configuration options, with '8 Digit Table(238)' selected. The main table displays 10 rows, each with an 'Order' number, a 'Feature' type, a 'Value' input field, and a 'Range' specification.

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

Рисунок 4.4.1.8-1 Таблица восьмизначных номеров

Система iPECS eMG80 поддерживает абонентские планы нумерации длиной до 8 цифр. Система предоставляет возможность объединения префикса (Prefix) длиной до шести цифр и определенное количество дополнительных цифр (количество цифр в виде номера абонента назначается в Программе 105), номер абонента может иметь длину до 8 цифр. Обратите внимание, что могут быть назначены несколько префиксов (строк длиной по 8 цифр).

4.4.2 Абоненты (Station Data)

Выбор программной группы **Station Data** (Абоненты) выводит меню абонентских настроек, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.2-1.

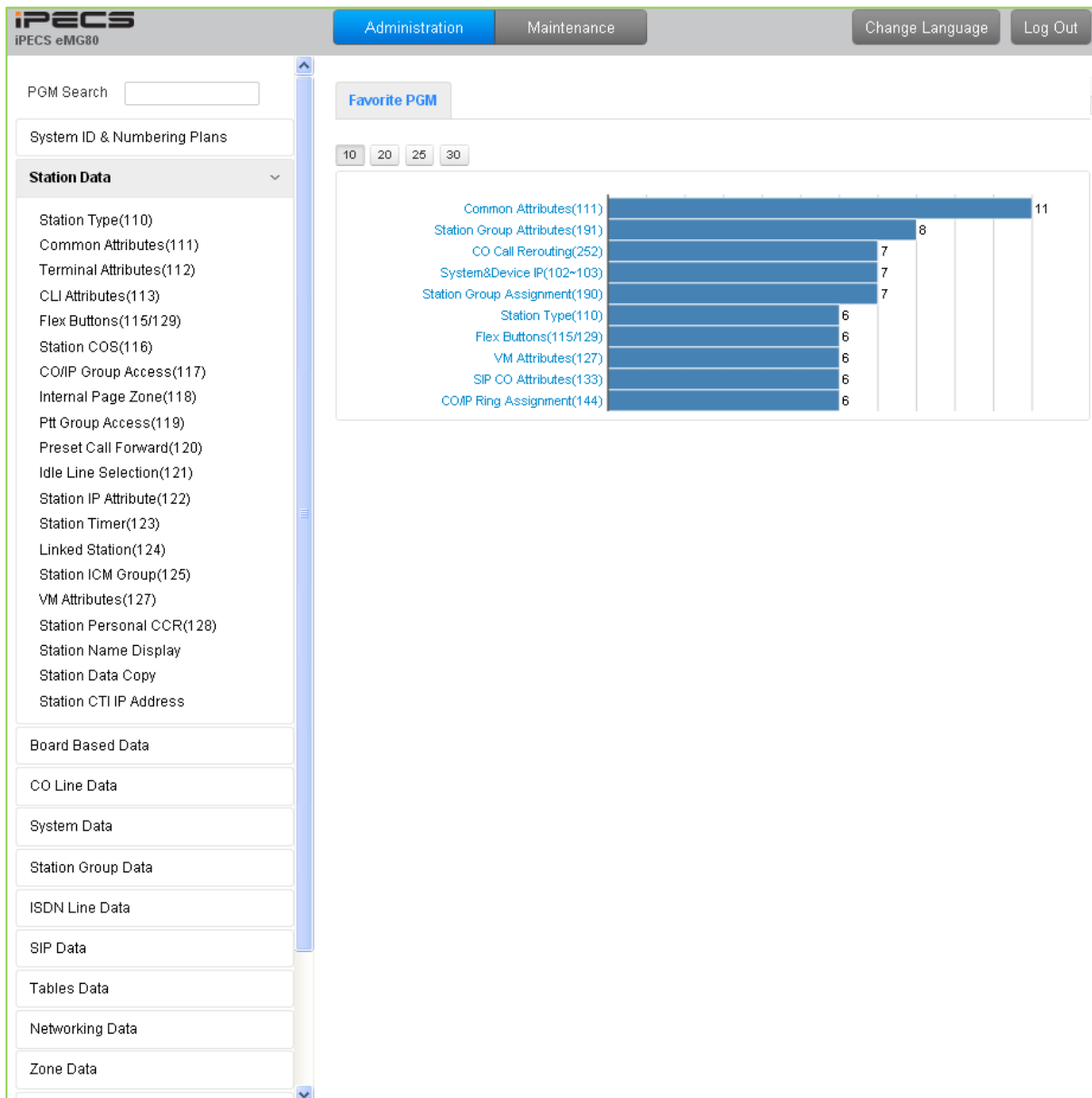


Рисунок 4.4.2-1 Основная страница настроек абонентов

4.4.2.1 Тип абонента - Программа 110 (Station Type)

Выбор в меню пункта **Station Type** (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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Station Type(110)' and features a 'Favorite PGM' button. Below this, there is an 'Enter Station Range' field with a 'Load' button and a 'Save' button. The 'Station Range' is set to '100-149'. A table displays the configuration for stations 100 through 125. The table has three columns: 'Station Number', 'Station Type', and 'Associated Station Number'. The 'Station Type' column contains a dropdown menu for each station, currently set to 'SLT (DTMF)'. The 'Associated Station Number' column is empty for all stations.

Station Number	Station Type	Associated Station Number
100	IPKTU	
101	SLT (DTMF)	
102	SLT (DTMF)	
103	SLT (DTMF)	
104	SLT (DTMF)	
105	SLT (DTMF)	
106	SLT (DTMF)	
107	SLT (DTMF)	
108	SLT (DTMF)	
109	SLT (DTMF)	
110	SLT (DTMF)	
111	SLT (DTMF)	
112	SLT (DTMF)	
113	SLT (DTMF)	
114	SLT (DTMF)	
115	SLT (DTMF)	
116	SLT (DTMF)	
117	SLT (DTMF)	
118	SLT (DTMF)	
119	SLT (DTMF)	
120	SLT (DTMF)	
121	SLT (DTMF)	
122	SLT (DTMF)	
123	SLT (DTMF)	
124	SLT (DTMF)	
125	SLT (DTMF)	
126	SLT (DTMF)	

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 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.

4.4.2.2 Общие атрибуты – Программа 111 (Common Attributes)

Выбор в меню пункта **Common Attributes** (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 сохранении настройки отмеченных атрибутов сохраняются для всего диапазона номеров абонентов.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The main content area displays the configuration for 'Common Attributes(111)'. At the top, there is a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Common Attributes(111)'. Below it, there is a field for 'Enter Station Range' with a 'Load' button and a 'Save' button. The station range is set to '100-149'. The main table lists 33 attributes with columns for 'Order', 'Check All', 'Attribute', and 'Value'.

Order	Check All	Attribute	Value
1	<input type="checkbox"/>	Admin	Enable
2	<input type="checkbox"/>	CO PGM	Disable
3	<input type="checkbox"/>	Automatic Hold	ON
4	<input type="checkbox"/>	Individual CO Access	Enable
5	<input type="checkbox"/>	CO/IP Line Queuing	Enable
6	<input type="checkbox"/>	Ring Line Preference	Enable
7	<input type="checkbox"/>	Speed Dial Access	Enable
8	<input type="checkbox"/>	Alarm / Door Bell	Disable
9	<input type="checkbox"/>	Station Account	OFF
10	<input type="checkbox"/>	Forced SMDR Account Code	OFF
11	<input type="checkbox"/>	Loop LCR Account	OFF
12	<input type="checkbox"/>	Door Open	Enable
13	<input type="checkbox"/>	Flex Button PGM	ON
14	<input type="checkbox"/>	Prefer CO or Group	
15	<input type="checkbox"/>	Emergency CO or Group	
16	<input type="checkbox"/>	ICM Tenancy Group Number	1
17	<input type="checkbox"/>	Call Time Restriction	OFF
18	<input type="checkbox"/>	PROCTOR MONITORING Power-Failure	OFF
19	<input type="checkbox"/>	Line Release Cost Display	OFF
20	<input type="checkbox"/>	Active PTT Group Number	
21	<input type="checkbox"/>	Hot Desk Station	OFF
22	<input type="checkbox"/>	SMDR Hidden Dialed Digits	Disable
23	<input type="checkbox"/>	Left Msg Exec	ON
24	<input type="checkbox"/>	Station Web Level	LEVEL 1
25	<input type="checkbox"/>	Headset page mode	Speaker
26	<input type="checkbox"/>	Progress Indication	OFF
27	<input type="checkbox"/>	3.1KHz Audio	OFF
28	<input type="checkbox"/>	PICK UP By Flex Button	ON
29	<input type="checkbox"/>	Prepaid Call	OFF
30	<input type="checkbox"/>	Prepaid Money (0 - 999999) & Used Prepaid Money	0 0
31	<input type="checkbox"/>	SIP USER TABLE INDEX	0
32	<input type="checkbox"/>	SIP USER TABLE INDEX 2	0
33	<input type="checkbox"/>	SIP USER TABLE INDEX 3	0

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 умолчанию
Администрирование (ADMIN)	Разрешает абоненту получить доступ к средствам администрирования системы.	Disable Enable	Enable
Программирование СЛ (CO PGM)	Разрешает абоненту запрограммировать функциональные кнопки, связанные с доступом к соединительным линиям. Абонент может изменять номера (порты) СЛ, ассоциированных с кнопкой {LINE} .	Disable Enable	Disable
Автоматическое удержание вызова (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 {DSS/BLF} , кнопку {LINE} или на другие функциональные кнопки, такие как {FLASH} , {CONF} , {TRANS} .	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	Оператор: ON Другие: OFF (ВЫКЛ)
Доступ к отдельной соединительной линии (Individual CO Access)	Разрешает абоненту использовать коды набора для доступа к отдельной соединительной линии.	Disable Enable	Enable
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 Enable	Enable
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 {SPEAKER} без нажатия кнопки соединительной линии {LINE} .	Disable Enable	Enable
Доступ к сокращенному набору (Speed Dial Access)	Разрешает абоненту доступ к ячейкам системного сокращенного набора.	Disable Enable	Enable
Сигнализация/Дверной звонок (Alarm/Door Bell)	Разрешает абоненту принимать тревожный сигнал от датчика сигнализации или дверного звонка.	Disable Enable	Disable
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 (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Принудительное использование учетного кода в записях SMDR (Forced SMDR Account Code)	При включении данной функции пользователь должен ввести учетный код, чтобы разместить исходящий вызов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Ввод учетного кода для	Абоненту может потребоваться ввод персонального кода авторизации для доступа к операции маршрутизации	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
использования Loop LCR (Loop LCR Account)	LOOP LCR.		
Открывание двери (Door Open)	Разрешает абоненту использование функции открытия двери.	Disable Enable	Enable
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. Требуются специальные разрешения для настройки кнопок соединительных линий.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
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	...
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
Тенантная группа внутренней связи (ICM Tenancy Group)	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.	1~15	1
Ограничение длительности вызовов (Call Time Restriction)	Включение для данного абонента ограничения длительности исходящих вызовов. По истечении таймера прерывания исходящего вызова (см. раздел Системные таймеры, 4.4.5.20) система автоматически завершит исходящий вызов, возвращая СЛ в свободное состояние.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	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 вызовов. Данный параметр активирует использование устройства PABX ANI Link. Для этой функции может быть использован только SLT-телефон.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Отображение стоимости линии при разъединении	Когда внешняя линия освобождается, причина отключения или стоимость вызова отображается на ЖК-дисплее системного цифрового терминала iPECS IP или LDP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
(Line Release Cost Display)			
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 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 (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Запрет отображения набранных цифр (SMDR Hidden Dialed Digits)	Активирует возможность скрывать набранные цифры номера в отчете SMDR.	Disable Enable	Disable
Оставить сообщение руководителю (Left Msg Exec)	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)
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 Station Web Authorization (Авторизация абонента для доступа через веб-интерфейс) в разделе System Data (Системные данные). Данная настройка может быть изменена только через веб-интерфейс.	LEVEL 1 ~ LEVEL 3	LEVEL 1
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/ BOTH (Оба)	SPKR
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 (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
3.1 KHz Audio	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».	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Перехват вызова при нажатии программируемой кнопки (Pickup by flexible button)	Данная опция разрешает пользователю осуществлять перехват вызова простым нажатием кнопки прямого выбора абонента {DSS}. ON: Пользователь может осуществлять перехват кнопкой DSS. OFF: Пользователь не может осуществлять перехват кнопкой DSS.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Предоплата вызовов (Prepaid Call)	Включение функции предоплаты вызовов	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Предоплаченная сумма (Prepaid Money (0 - 999999)) & Исполненные предоплаченные средства (Used Prepaid Money)	С абонентом может быть ассоциирована определенная сумма как предоплата за исходящие вызовы. Заданное значение Pre-paid 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 пользователей SIP Программа 126, для абонента. Примечание: Программа 126 доступна только через web-интерфейс. Выбирается в разделе SIP User ID Selection (Выбор идентификатора пользователя SIP) в Программе 133. Пользователь может использовать различные идентификаторы пользователя для разных провайдеров.	0~150	0
SIP USER TABLE INDEX2 (Индекс 2 таблицы пользователей SIP)	Индекс таблицы пользователей SIP Программа 126, для абонента. Примечание: Программа 126 доступна только через web-интерфейс. Выбирается в разделе SIP User ID Selection (Выбор идентификатора пользователя SIP) в Программе 133. Пользователь может использовать различные идентификаторы пользователя для разных провайдеров.	0~150	0
SIP USER TABLE INDEX3 (Индекс 3 таблицы пользователей SIP)	Индекс таблицы пользователей SIP Программа 126, для абонента. Примечание: Программа 126 доступна только через web-интерфейс. Выбирается в разделе SIP User ID Selection (Выбор идентификатора пользователя SIP) в Программе 133. Пользователь может использовать различные идентификаторы пользователя для разных провайдеров.	0~150	0
Атрибуты расширения зоны приема вызовов			
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)
Call Cover Delay Ring	Установка задержки сигнала вызова при расширении зоны приема вызовов. При поступлении вызова на основного	0~9	0

Таблица 4.4.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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.		
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 (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Call Coverage Through Mobile Ext	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 (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
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 Delay Ring Method	Расширение зоны приема вызовов - метод задержки. 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.	По отправителю По участнику	По отправителю
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 (ВКЛ)	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	Silence/ Normal Ring	Normal Ring

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	расширения зоны приема вызовов для ответа на вызов. Normal Ring (Нормальный звонокый сигнал): Звонокый сигнал предоставляется, на поступающий вызов можно ответить, просто подняв трубку или нажав кнопку спикерфона.		
Атрибуты тональных сигналов (Tone/Ring Attributes)			
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.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Camp-on Tone	Тональный сигнал постановки вызова на ожидание с уведомлением, когда абонент получает запрос на постановку на ожидание с уведомлением.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
ICM Dial Tone Source	Для каждого абонента можно выбрать один из одиннадцати источников сигнала готовности системы (Dial Tone). MOH 1 MOH 2 VSF MOH	Dial Tone (Сигнал готовности (гудок))/ Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH2/ VSF MOH3	Тональный сигнал
ICM Ring Back Tone Source	Для каждого абонента можно выбрать один из одиннадцати источников сигнала КПВ -контроля посылки вызова (Ring Back Tone). MOH 1 MOH 2 VSF MOH	Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/	Ring Back Tone

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH2~3	
Off hook ring type	Когда занятый абонент получает приглушенный звонок, тип звонкового сигнала можно выбрать: однократная посылка (Single Burst), нормальный приглушенный сигнал (Muted Normal Ring), системный звонок сигнал (System Attributes) или без слышимого сигнала вызова (Silence).	BURST/ MUTE/ Системные атрибуты SILENCE	Системные атрибуты
SIP color ring	Сервис "Color Ring" предоставляется из пункта назначения голосовой почты VM (UMS). Должен быть назначен дополнительный номер SIP, который подключен к SIP-VM (UMS) серверу.		
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	Таблица тональных сигналов.	1-5	1
Атрибуты маршрутизации			
Автоматическая переадресация (Call Forward)	Разрешает абоненту включать автоматическую переадресацию.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	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 Enable	Enable
UCD Group Service	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в группу ACD, участником которой является абонент.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Ring Group Service	Вызовы абоненту по линиям DID/DISA могут быть направлены в звонковую группу, участником которой является абонент.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
UCD 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	Переключает режимы предоставления абоненту сервиса	HOT	WARM

Таблица 4.4.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	“Prime Line”: «горячая» линия / «теплая» линия. См. также: раздел 4.4.2.11 (Включение и настройка сервиса “Prime Line”) и раздел 4.4.5.20 (Настройка таймера «теплой» линии).	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). Данная опция определяет возможность перенаправления вызовов, если у выведенного из эксплуатации терминала была предварительно установлена функция переадресации вызовов (Call Forward).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
LDT Table Index	Использование функции маршрутизации по наименьшей стоимости (LCR) для абонента будет использовать заданный здесь индекс в таблице LDT.	Индекс в таблице LDT	1
Web Call Back Service	Если эта функция включена, абонент может активировать функцию обратного вызова с абонентского веб-интерфейса.	Disable Enable	Disable
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 (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
DID Restrict	Вызов, перенаправляемый с использованием DID, обычно маршрутизируется к соответствующему абоненту. При желании, абоненту может быть ограничено получение DID-вызовов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
DISA Restrict	Вызов, перенаправляемый с использованием DISA,	OFF (ВЫКЛ)	OFF

Таблица 4.4.2.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	обычно маршрутизируется к соответствующему абоненту. При желании, абоненту может быть ограничено получение DISA-вызовов.	ON (ВКЛ)	(ВЫКЛ)
Pre-Sel Msg DND	Когда пользователь активирует использование предварительно выбранных или пользовательских сообщений, система может автоматически активировать использование функции "Не беспокоить" (DND) для абонента так, что абонент не будет получать звонковый сигнал, вызов направляется на основе обработки функции "Не беспокоить".	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Атрибуты передачи голоса			
Page Access	Разрешает абоненту доступ к системному оповещению. Для доступа к группам РТТ (групповому оповещению) пользователю системного телефона должен быть разрешен доступ к данной функции.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	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 (ВКЛ)	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 Enable	Disable
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 Enable	Disable
Передача голосовой информации поверх активного разговора (Voice Over)	Активирует возможность использования абонентом передачи голосовой информации поверх текущего разговора (Voice Over).	Disable Enable	Enable
Barge In Mode	Вторжение (Barge-In) разрешает уполномоченному абоненту вторгаться в другие существующие внешние и внутренние вызовы или вызвать принудительное разъединение существующего вызова.	Disable Only Monitor Monitor &:Join &Disconnect	Disable
CAMP ON	Регистрация функции «Постановка на ожидание с	OFF (ВЫКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.2-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
ENABLE	уведомлением» Когда данный параметр активирован, занятый абонент может получить тональный сигнал обратного вызова от другого внутреннего абонента или внешнего вызова с соединительной линии.	ON (ВКЛ)	
Video Show on Calling (ранее: IP Video Door Phone)	<p>Когда IP-видео домофон осуществляет вызов на IPKTS-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"> - OFF (ВЫКЛ): нормальная реализация (видео начинается после ответа) - ON (ВКЛ): поддерживается видеопоток с дверного видеотелефона к вызывающему видеотерминалу iPECS LIP. - Condition (Условие): требуется канал VOIU / VOIB для трансляции RTP-пакетов. Это необходимо для генерации сигнала обратного вызова по каналам цифрового процессора DSP. <p>Это происходит потому, что система делает предварительный ответ на вызов с дверного видеотелефона, даже если принимающий абонент находится в состоянии оповещения.</p>	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

4.4.2.3 Атрибуты терминалов– Программа 112 (Terminal Attributes)

Выбор пункта меню **Terminal Attributes** (Атрибуты терминалы) выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 4.4.2.3-1. Введите правильный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки атрибутов терминалов. Щелчок на голубой надписи в заголовке табличного поля вызывает сортировку на основе этого поля. Используйте флажки, чтобы отметить атрибуты, которые необходимо изменить. Для отмеченных атрибутов данные сохранятся для всего диапазона номеров абонентов.

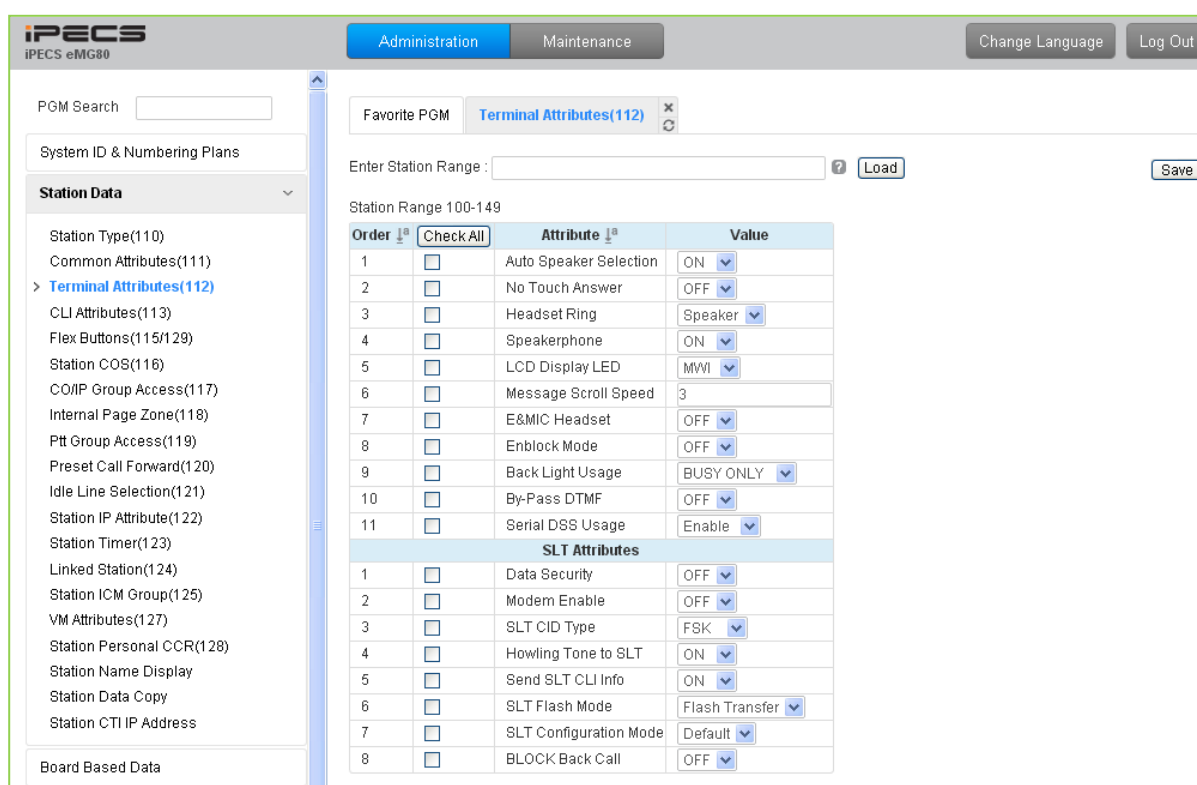


Рисунок 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов (Программа 112)

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 умолчанию
Атрибуты			
Auto Speak Selection	Разрешает автоматическое включение кнопки [SPEAKER] 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 (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
No-Touch Answer	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).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
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 (Speakerphone)	Переключение режимов Спикерфон / Гарнитура.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
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	Определяет скорость прокрутки текстовых сообщений на терминалах (в настоящее время не используется).	0~7	3
E & Mic Headset	Разрешает использование гарнитуры E&Mic для системного цифрового телефона серий iPECS LDP/LIP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
En-block 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 (ВКЛ)	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).	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 (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Serial DSS Usage	Разрешает абонентам аппаратов LIP-8000 подключение консолей DSS/BLF	Disable Enable	Enable
Атрибуты SLT-телефонов			
Data Security	Отключение преодоления режима "Не беспокоить" и тональных сигналов постановки на ожидание с	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.3-1 Атрибуты терминалов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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.		
MODEM Enable	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.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
SLT CID TYPE	SLT-телефон может отправлять AOH (CID) в соответствии с данной настройкой.	FSK DTMF	FSK
Howling Tone to SLT	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 (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Send SLT CLI Info	Активирует отправку информации о номере вызывающего абонента (Caller ID, CLI) на SLT-телефон.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
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 внешний вызов на другую СЛ, передача может быть заблокирована, и вызов освобожден.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

4.4.2.4 Атрибуты АОН (CLI)– Программа 113 (CLI Attributes)

Выбор пункта меню **CLI Attributes** (Атрибуты АОН (CLI)) выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 4.4.2.4-1. Введите правильный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для загрузки атрибутов АОН. Щелчок на голубой надписи в заголовке табличного поля вызывает сортировку на основе этого поля. Используйте флажки, чтобы отметить атрибуты, которые необходимо изменить. Для отмеченных атрибутов данные сохраняются для всего диапазона номеров абонентов.

The screenshot shows the 'CLI Attributes(113)' configuration window. On the left is a sidebar with a tree view of system attributes, including 'Station Data', 'Common Attributes(111)', 'Terminal Attributes(112)', and 'CLI Attributes(113)'. The main area contains a 'Favorite PGM' field set to 'CLI Attributes(113)', an 'Enter Station Range' field with a 'Load' button, and a table of attributes. The table has columns for 'Order', 'Check All', 'Attribute', and 'Value'. Attributes include 'DID DISA Wait/Show 2nd PSTN CLI', 'CLIP Display', 'COLP Display', 'CLIR Service', 'COLR Service', 'CLI Name Display', 'CLMP Message Wait', 'FAST SLT CLI Enable', 'E.164 Call Log CLI (for SIP Extension)', 'CID Password', and 'Station CLI 1' through 'Station CLI 5'. The 'Value' column shows settings like 'ON', 'OFF', 'TRN', and 'Station'.

Рисунок 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (Программа 113)

Атрибуты АОН (CLI) 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 4.4.2.4-1.

Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
DID DISA Wait/Show 2nd PSTN CLI	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	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	абонента мигает кнопка визуального представления вызова по линии DID/DISA ({LINE} , {LOOP}).		
CLIP Display	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 (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
COLP Display	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 (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
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 (инф. 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)
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 (инф. элемент "Presentation Restrict" в сообщении CONNECT). Переданный номер будет известен оператору связи, но не будет отображаться на дисплее телефона вызывающего абонента.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	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 ячейке сокращенного набора.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
CLI/IP Message Wait	Пользователь может использовать журнал регистрации вызовов (в который вносятся идентификатор	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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 полученный номер CLI будет сохранен в журнале входящих вызовов.		
FAST SLT CLI Enable	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.	TRN/ Original CLI	TRN
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 (ВКЛ)	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 цифры	100
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 символов	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
Station CLI 3	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 символов	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
Station CLI 4	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 символов	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
Station CLI 5	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 символов	В соответствии с настройкой параметра Station CLI Type
CLI / Redirect Display	Когда в систему поступает входящий вызов,	Original CLI/	Original CLI

Таблица 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (CLI)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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).	Redirect 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

4.4.2.5 Программируемые кнопки - Программы 115/129 (Flexible Buttons - PGM 115/129)

Выбор в меню пункта **Flex Buttons** (Программируемые кнопки) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.5-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных по программируемым кнопкам для выбранных абонентов.

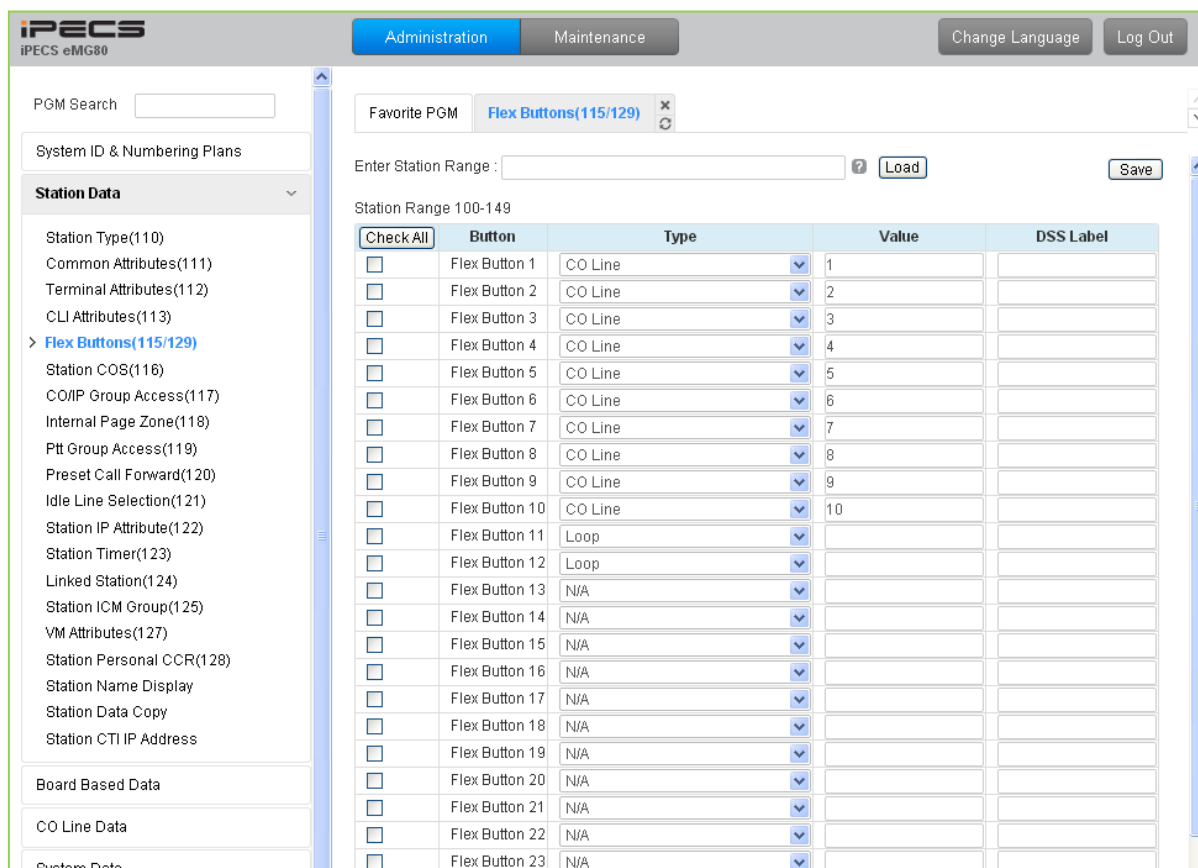


Рисунок 4.4.2.5-1 Назначение программируемых кнопок

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, и 9070 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	Примечание
Не назначено	Пустой (не распределена), могут быть определены пользователем.
CO Line	Назначает кнопку для доступа к определенным СЛ

Таблица 4.4.2.5-1 Тип программируемой кнопки и значение

Тип	Примечание
CO Group	Назначение кнопки для доступа к свободной СЛ
Loop	Назначает кнопку для доступа к определенным СЛ
Station Number	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	См. раздел 4.4.10.4 - Таблица сетевой маршрутизации – Программа 324 (Network Numbering Plan Table)

4.4.2.6 Класс сервиса абонента - Программа 116 (Station COS)

Выбор в меню пункта **Station COS** (Класс сервиса абонента) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.6-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных класса сервиса для выбранных абонентов.

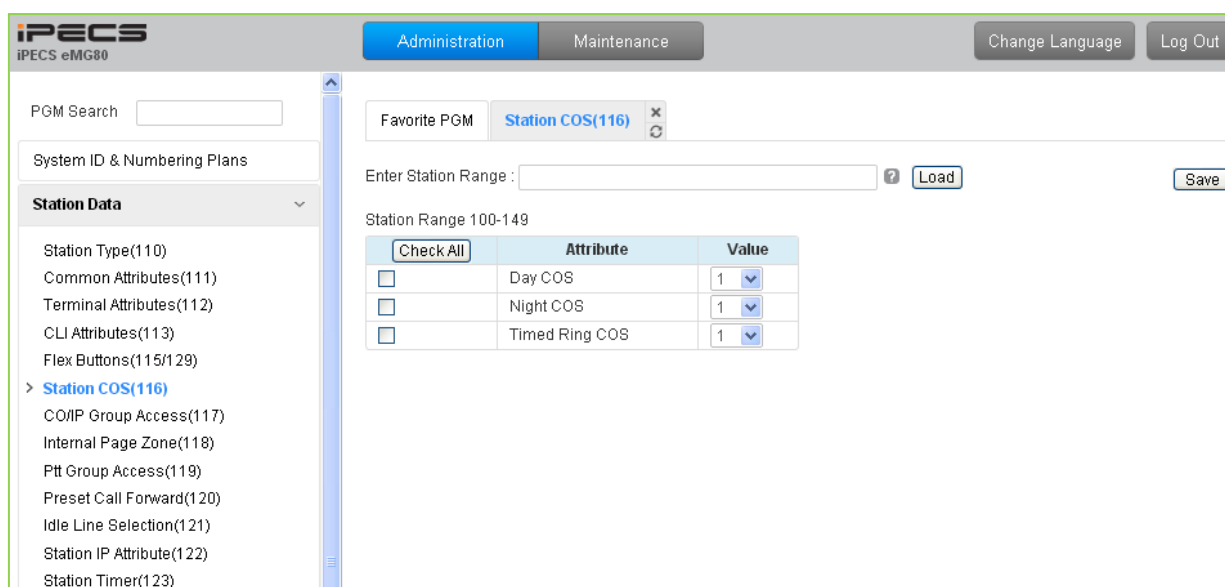


Рисунок 4.4.2.6-1 Класс сервиса абонента

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

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.

Таблица 4.4.2.6-1 Класс сервиса абонента

Класс сервиса абонента	Ограничения
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 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 4.4.2.6-2 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
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 и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и таблица ограничений С	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 6	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
Класс	Только внутренние	Только внутренние	Только	Только внутренние	Только

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
сервиса абонента 7	вызовы	вызовы	внутренние вызовы	вызовы	внутренние вызовы
Класс сервиса абонента 8	Таблица ограничений E	Таблица ограничений E	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 9	Таблица ограничений E	Таблица ограничений E	Без ограничений	Запрет дальней связи по коду и длине номера и табл. 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 табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 11	Таблицы ограничений A, B, D и E	Таблицы ограничений A, B, D и E	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 (CO/IP Group Access)

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.

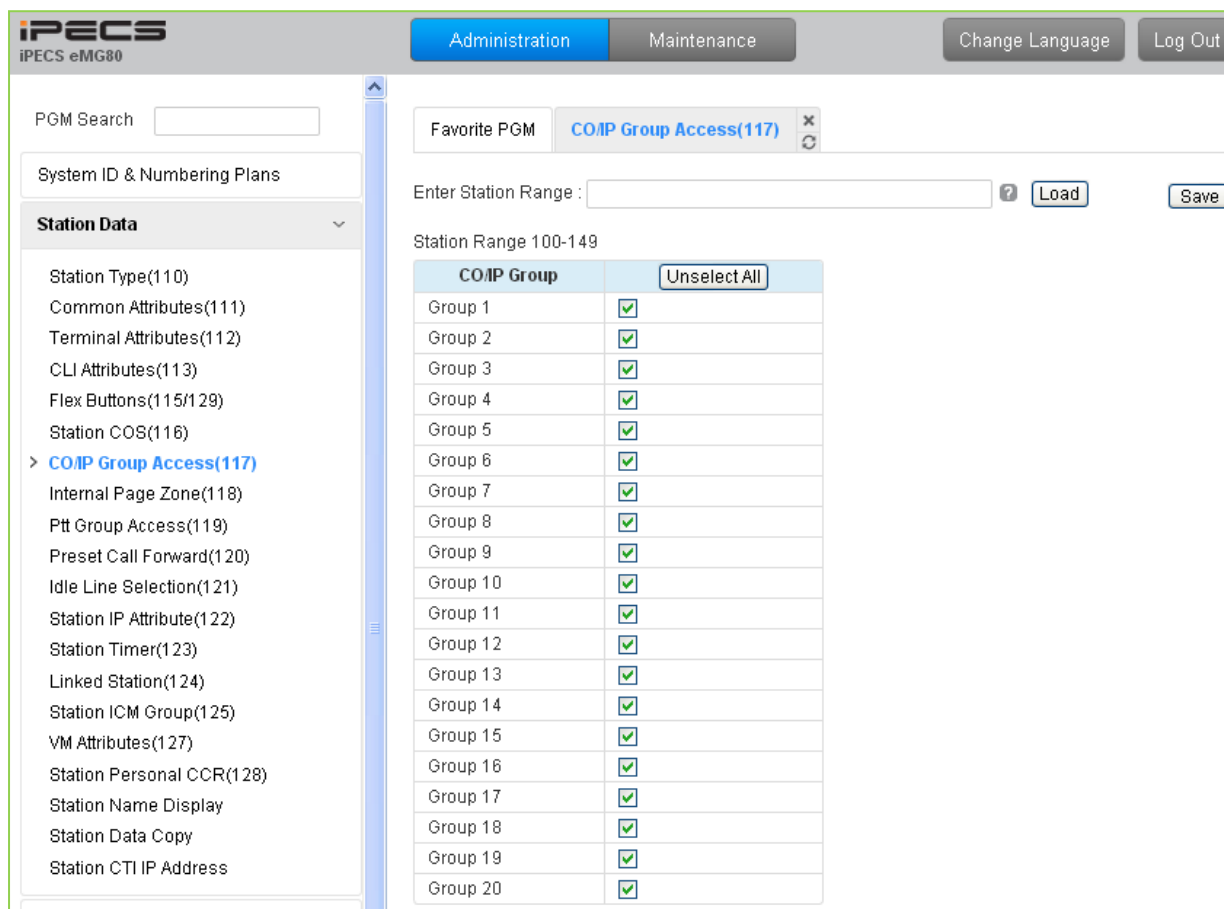


Рисунок 4.4.2.7-1 Доступ к группам соединительных линий

Абонентам может быть или разрешен, или запрещен доступ к определенным группам СЛ, заданным при программировании атрибутов соединительных линий, Программа 141 – ПК 1. 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 (Internal Page Zone Access)

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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area is titled 'Internal Page Zone(118)'. It features a 'Favorite PGM' tab, a search bar for 'Enter Station Range', and 'Load' and 'Save' buttons. Below the search bar, the 'Station Range' is set to '100-149'. A table titled 'Internal Page' lists 30 'Internal Page Zone' entries, each with a 'Select All' button and a checkbox. The checkbox for 'Internal Page Zone 1' is checked, while all others are unchecked.

Internal Page	Select All
Internal Page Zone 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Internal Page Zone 2	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 3	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 4	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 5	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 6	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 7	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 8	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 9	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 10	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 11	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 12	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 13	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 14	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 15	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 16	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 17	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 18	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 19	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 20	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 21	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 22	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 23	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 24	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 25	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 26	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 27	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 28	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 29	<input type="checkbox"/>
Internal Page Zone 30	<input type="checkbox"/>

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.

4.4.2.9 Доступ к групповому оповещению (РТТ) – Программа 119 - (РТТ (Push-To-Talk) Group Access)

Выбор в меню пункта **РТТ Group Access** (Доступ к групповому оповещению) 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 доступа к групповому оповещению. Включите требуемые флажки для разрешения или отмены доступа к групповому оповещению.

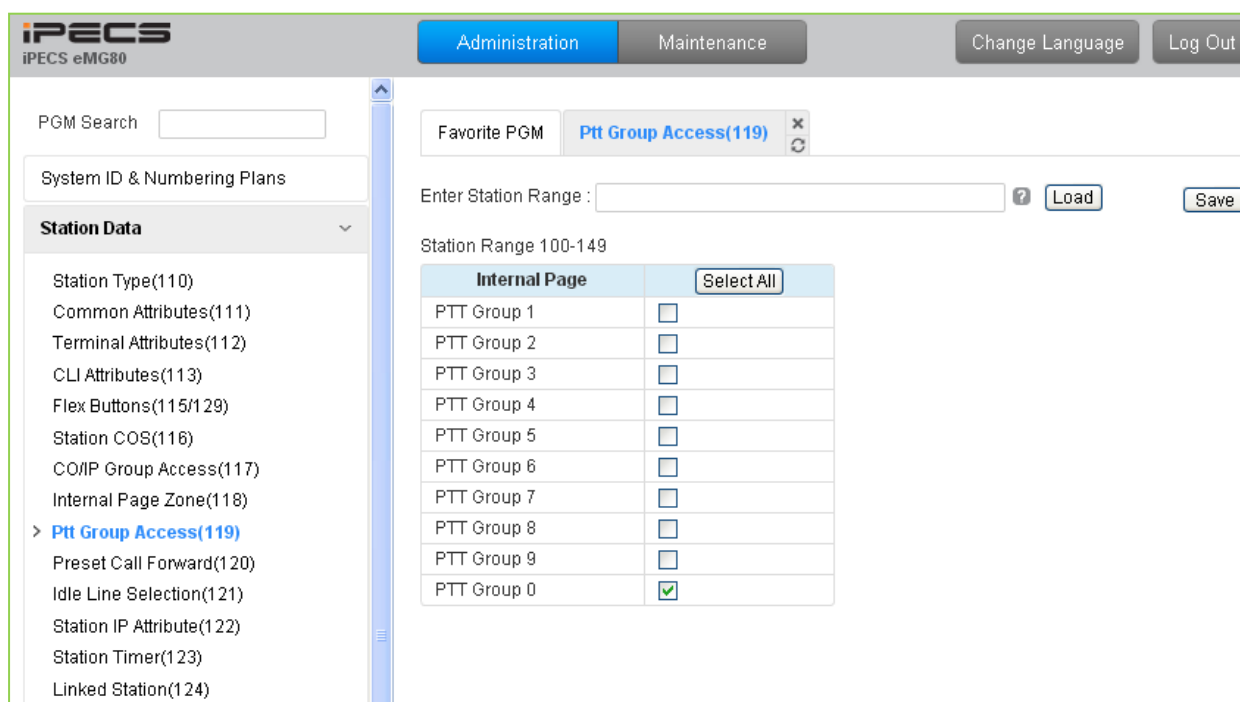


Рисунок 4.4.2.9-1 Доступ к групповому оповещению

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 0.

4.4.2.10 Предустановленная автоматическая переадресация вызова – Программа 120 (Preset Call Forward)

Выбор в меню пункта **Preset Call Forward** (Предустановленная автоматическая переадресация вызова) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.10-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных предустановленной автоматической переадресации вызовов для выбранных абонентов.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Favorite PGM' is set to 'Preset Call Forward(120)'. The 'Station Range' is set to '100-149'. Below this is a table for configuring call forwarding rules.

Check All	Call Forward Type	Destination
<input type="checkbox"/>	Unconditional	N/A
<input type="checkbox"/>	Internal Busy	N/A
<input type="checkbox"/>	Internal No Answer	N/A
<input type="checkbox"/>	Internal DND	N/A
<input type="checkbox"/>	External Busy	N/A
<input type="checkbox"/>	External No Answer	N/A
<input type="checkbox"/>	External DND	N/A
<input type="checkbox"/>	Transfer Mail Box	N/A

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 системных цифровых телефонов iPECS IP или LDP направлять вызовы непосредственно на требуемый голосовой почтовый ящик.

4.4.2.11 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия» - Программа 121 (Idle Line Selection)

Выбор в меню пункта **Idle Line Selection** (Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия») выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.11-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных по настройке сервиса «Горячая/Теплая линия»

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Station Data' menu is open, and 'Idle Line Selection(121)' is selected. The main area displays the configuration for this service, including a 'Favorite PGM' dropdown, an 'Enter Station Range' input field, and a 'Load' button. Below the input field is a table with the following data:

Destination	Value
<input checked="" type="radio"/> No Selection	
<input type="radio"/> Flex Button	
<input type="radio"/> CO Line	
<input type="radio"/> CO Group	
<input type="radio"/> Station/Net	
<input type="radio"/> Hunt Group	
<input type="radio"/> Station Speed	
<input type="radio"/> System Speed	

Рисунок 4.4.2.11-1 Выбор свободной линии

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 4.4.2.11-1): 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 4.4.2.11-1 Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия»

Тип	Описание
-----	----------

Таблица 4.4.2.11-1 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
Номер группы СЛ	Номер группы СЛ;предоставляется требуемая СЛ.
Сетевой абонент	Номер внутреннего или сетевого абонента; осуществляется вызов указанного абонента
Группа приема вызовов (Hunt group)	Группа приема входящих вызовов, вызов в назначенную группу
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

4.4.2.12 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети – Программа 122 (Station IP Attributes)

Выбор в меню пункта **Station IP Attributes** (Атрибуты абонентского доступа к IP-сети) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.12-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов абонентского доступа к IP-сети

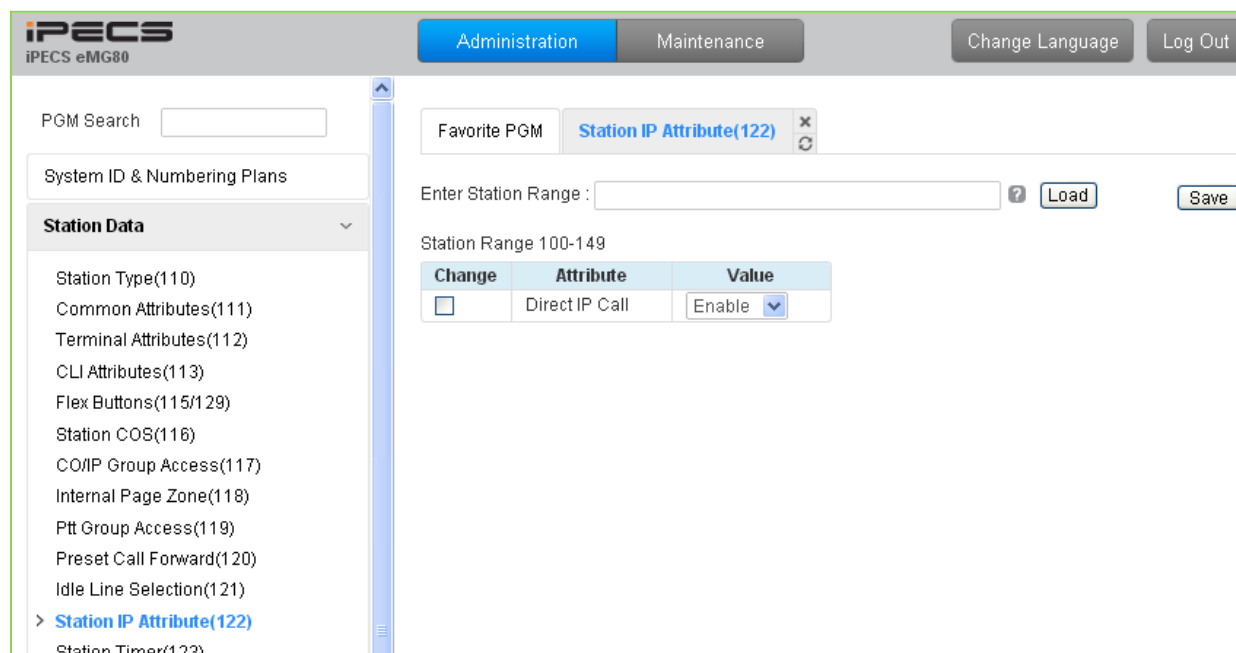


Рисунок 4.4.2.12-1 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети

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 '*'

4.4.2.13 Абонентские таймеры - Программа 123 (Station Timers)

Выбор в меню пункта **Station Timers** (Абонентские таймеры) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.13-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных абонентских таймеров.

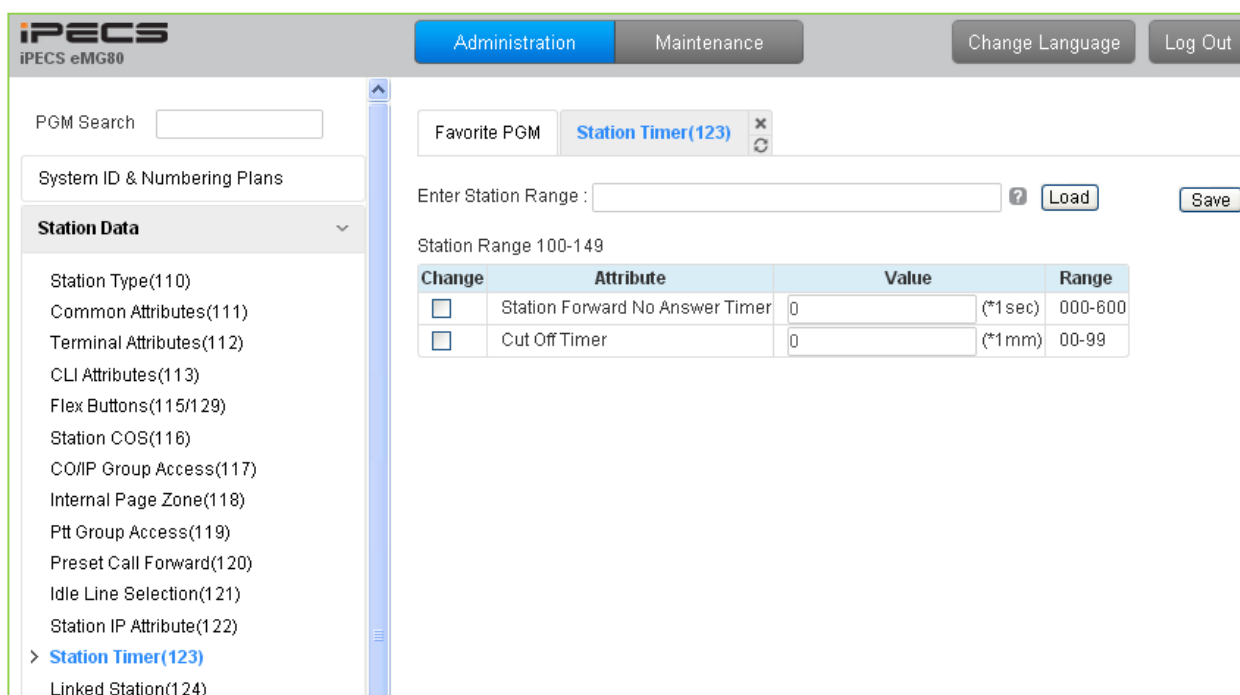


Рисунок 4.4.2.13-1 Абонентские таймеры

Абоненту могут быть назначены определенные таймеры. Возможные варианты таймеров, описания и допустимые вводимые значения представлены в таблице 4.4.2.13-1.

Таблица 4.4.2.13-1 Абонентские таймеры

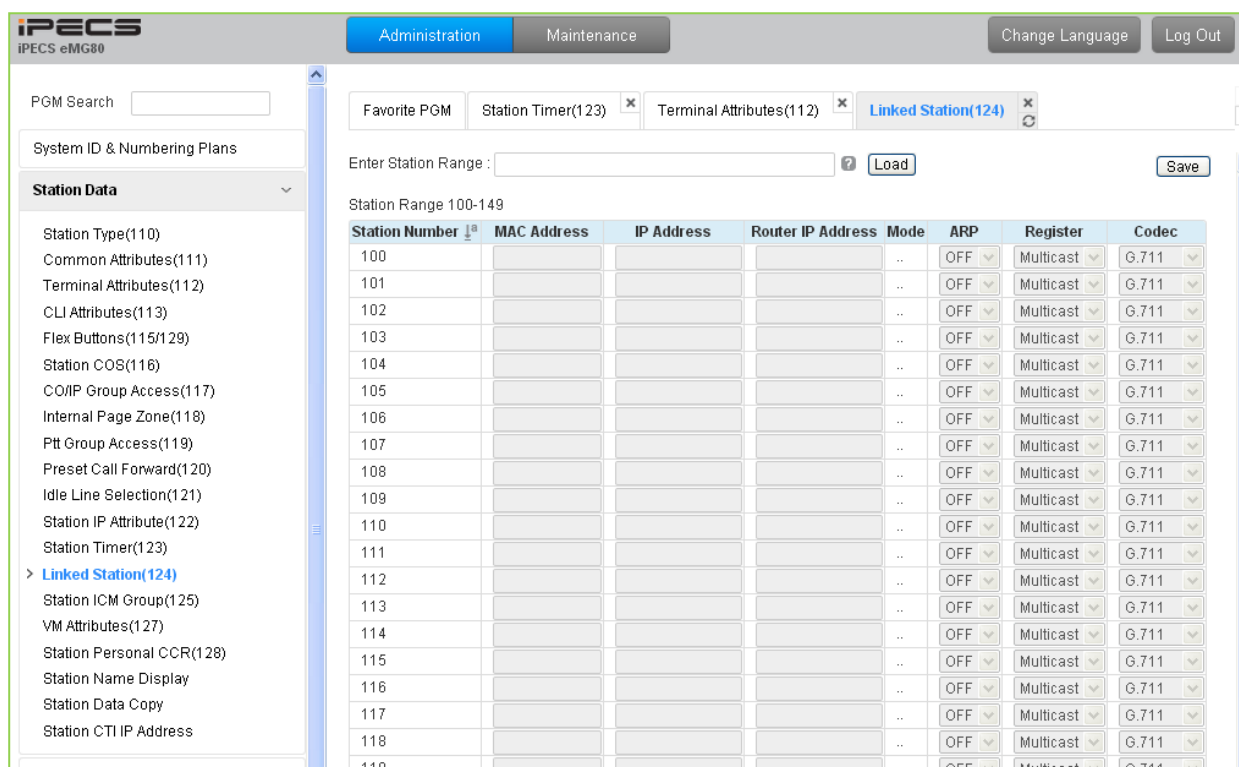
Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Station Forward No Answer Timer	Абонентский таймер автоматической переадресации по неответу. Данный таймер определяет длительность послыки абоненту вызывного сигнала до начала переадресации по неответу. Этот таймер применяется как в случае Предусмотренной переадресации (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, см. раздел 4.6.1.	000-600 (с)	000

Таблица 4.4.2.13-1 Абонентские таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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

4.4.2.14 Спаренные абоненты – Программа 124 (Linked Station)

Выбор в меню пункта **Linked Station** (Спаренные абоненты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.14-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных спаренных абонентов.



The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Linked Station(124)' menu item is selected in the left sidebar. The main area displays a table for 'Station Range 100-149'. The table has the following columns: Station Number, MAC Address, IP Address, Router IP Address, Mode, ARP, Register, and Codec. The ARP and Register columns have dropdown menus set to 'OFF' and 'Multicast' respectively. The Codec column has a dropdown menu set to 'G.711'. The table contains 20 rows of data for stations 100 through 119.

Station Number	MAC Address	IP Address	Router IP Address	Mode	ARP	Register	Codec
100				..	OFF	Multicast	G.711
101				..	OFF	Multicast	G.711
102				..	OFF	Multicast	G.711
103				..	OFF	Multicast	G.711
104				..	OFF	Multicast	G.711
105				..	OFF	Multicast	G.711
106				..	OFF	Multicast	G.711
107				..	OFF	Multicast	G.711
108				..	OFF	Multicast	G.711
109				..	OFF	Multicast	G.711
110				..	OFF	Multicast	G.711
111				..	OFF	Multicast	G.711
112				..	OFF	Multicast	G.711
113				..	OFF	Multicast	G.711
114				..	OFF	Multicast	G.711
115				..	OFF	Multicast	G.711
116				..	OFF	Multicast	G.711
117				..	OFF	Multicast	G.711
118				..	OFF	Multicast	G.711
119				..	OFF	Multicast	G.711

Рисунок 4.4.2.14-1 Спаренные абоненты

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. В качестве первичного абонента может выступать как зарегистрированный, так и незарегистрированный терминал. Когда используется незарегистрированный терминал, не расходуется емкость системы. Однако, в этом случае спаренным абонентом должен быть терминал iPECS IP, программный телефон Phontage, клиент UCS Client. Спаривание незарегистрированных абонентов, подключенных к различным модулям, недопустимо.

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 занимает 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 Phontage или 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.

При создании связанной пары можно определить ее характеристики взаимодействия с системой, такие как параметры соединения локального устройства и тип кодека.

Таблица 4.4.2.14-1 Таблица спаренных абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
MAC Address	Необходимо ввести MAC-адрес вторичного абонента. Для 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	Включение режима прямой отправки (Direct Send), который использует коммутацию локальных устройств на канальном уровне с использованием MAC-адресов.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Register	Как правило, устройства iPECS IP регистрируются с	Multicast	Multicast

Таблица 4.4.2.14-1 Таблица спаренных абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	помощью многоадресной рассылки пакетов. Когда устройство отделено от системы, то есть, когда устройство является не локальным, а удаленным, используется одноадресная рассылка.	Unicast	
Codec Type	Выберите тип кодека для устройства:	G.711/ G.723.1/ G.729/ System (использовать кодек, определенный для системы)	G.711

4.4.2.15 Тенантная группа внутренних абонентов – Программа 125 (ICM Tenancy Group)

Выбор пункта меню **Station ICM Group** (Тенантная группа внутренних абонентов) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.15-1. Выберите требуемую тенантную группу, система отобразит характеристики выбранной группы абонентов. Включайте соответствующие флажки для разрешения доступа к группе и введите номер абонента, назначаемого оператором системы.

Select All	Set Access Group
<input checked="" type="checkbox"/>	Access Group 1
<input type="checkbox"/>	Access Group 2
<input type="checkbox"/>	Access Group 3
<input type="checkbox"/>	Access Group 4
<input type="checkbox"/>	Access Group 5
<input type="checkbox"/>	Access Group 6
<input type="checkbox"/>	Access Group 7
<input type="checkbox"/>	Access Group 8
<input type="checkbox"/>	Access Group 9
<input type="checkbox"/>	Access Group 10
<input type="checkbox"/>	Access Group 11
<input type="checkbox"/>	Access Group 12
<input type="checkbox"/>	Access Group 13
<input type="checkbox"/>	Access Group 14
<input type="checkbox"/>	Access Group 15

Рисунок 4.4.2.15-1 Тенантная группа внутренних абонентов

Абоненты могут быть назначены в одну из тенантных групп с помощью атрибутов абонента, Программа 111 – ПК 17, группы 01~15, см. раздел 4.4.2.2. 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).

Таблица 4.4.2.15-1 Тенантная группа внутренних абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию

Таблица 4.4.2.15-1 Тенантная группа внутренних абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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.	1~15	1

4.4.2.16 Атрибуты голосовой почты абонента – Программа 127 (Station Voice Mail Attributes)

Выбор пункта меню VM Attributes (Атрибуты голосовой почты абонента) отображает страницу атрибутов голосовой почты абонента, рисунок 4.4.2.16-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода атрибутов голосовой почты для выбранного диапазона абонентов.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a 'Station Data' menu with various options, including 'VM Attributes(127)' which is currently selected. The main content area displays the configuration for 'Station Range 100-149'. It features a table with columns for 'Order', 'Attribute', and 'Value'. The table is divided into three sections: 'Basic Attributes', 'Enhanced Attributes', and 'E-Mail notification'. Each attribute has a checkbox and a corresponding value field or dropdown menu.

Order	Attribute	Value
Basic Attributes		
1	VSF Access	Enable
2	Two Way Record	OFF
3	VMIU/MIB Slot Seq.	
4	Multi Language	Prompt1
5	Pre-SEL Msg Language	Prompt1
6	Default VM group number	
7	Automatic Talk Recording Option	OFF
8	Automatic Talk Recording Dest.	
9	VSF Backup Delete Option	OFF
10	VSF Backup Station	
11	VSF Backup Prompt	OFF
12	VSF MSG Date/Time	ON
13	VM Password Check	Station number & password
14	VMID Number	100
15	Retrieve MSG Method	LIFO
16	WakeUp Announce (0 - 70)	0
Enhanced Attributes		
1	VM Message No	000 (New: 000 , Saved: 000 , Urgent: 000)
2	VM COS	1
3	Administrator MailBox	Disable
4	Announce only MailBox	Disable
5	Announce only Option	Previous Menu
6	Company Directory - First Name	
7	Company Directory - Last Name	
8	Cascade MailBox	
9	Cascade Type	Disable
10	Message Rewind/Fast-Forward Time	04 (3-99 sec)
11	VM notify retry count	03 (0-99)
12	VM notify dial time	15 (0-99 sec)
E-Mail notification		
1	VSF MSG - SMTP Mail Server Address	
2	VSF MSG - Receiver Mail Address	
3	VSF MSG - SMTP Mail Server ID	

Рисунок 4.4.2.16-1 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 4.4.2.16-1 Атрибуты голосовой почты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Основные атрибуты			
VSF Access	Абоненту должна быть разрешен доступ к голосовой почте VSF для доступа к возможностям встроенной голосовой почты.	Disable Enable	Enable
Two way Record	Если разрешено, абонент может активировать двустороннюю запись разговора.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
VMIU/VMIB Slot Seq.	Регистрационный индекс определяет модуль VMIU или VMIB, на котором хранятся сообщения абонента	Per. индекс	
Multi Language	Выбранный язык используется при воспроизведении подсказок пользователю при обращении к голосовой почте VSF.	Сообщение 1~6	Сообщение 1
Pre-selected Message Language	Выбранный язык используется для подсказок, воспроизводимых для внешнего вызывающего абонента, если вызываемый абонент активировал функцию предварительно выбранных сообщений.	Сообщение 1~6	Сообщение 1
Default VM group number	Номер группы голосовой почты по умолчанию. Когда пользователь не имеет голосовых сообщения и выбирает кнопку [Call Back/Msg] , 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 Phontage или UCS Client (см. ниже).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Auto Talk Recording Destination	При активации режима безусловной записи всех вызовов (см. выше) здесь указывается номер абонента, программный телефон которого (Phontage или UCS Client) используется для записи разговоров.	Абонент	
VSF Backup Delete Option	Программные телефоны Phontage или UCS Client могут получать уведомления о поступлении голосовых сообщений, оставленных в персональных ящиках голосовой почты VSF/VMIM других абонентов, и обеспечивать их резервное копирование на жесткий диск компьютера. Программный телефон будет отображать суммарное количество всех сообщений, как для назначенных абонентов, так и собственно для программного телефона. Здесь активируется возможность удаления сообщений из персонального ящика голосовой почты данного абонента (VSF/VMIM) с помощью программы Phontage/UCS Client.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
VSF Backup Station	Здесь устанавливается номер абонента Phontage или UCS Client, который будет использоваться в качестве дублера для получения уведомлений о поступлении голосовых сообщений в персональный	Абонент	

Таблица 4.4.2.16-1 Атрибуты голосовой почты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	ящик голосовой почты VSF.		
VSF Backup Prompt	Разрешает программному телефону Phontage или UCS Client выполнять резервное копирование сообщений из голосовой почты VSF/VMIM на жесткий диск компьютера.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
VSF MSG Date/Time	Когда данный параметр включен, перед воспроизведением сообщения следует воспроизведение даты и времени его получения.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
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	Station number and password
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 голосой почты с помощью посылки DTMF-сигналов в голосовом тракте (внутриполосно) или посредством сообщений протокола SMDI (через RS232/Telnet).	Макс. 8 цифр	
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
WAKEUP ANNC.	Системное голосовое объявление VSF объявление может быть записано для воспроизведения в качестве сигнала будильника.	0-70	0
Расширенные Атрибуты			
VM Message No	Количество голосовых сообщений в почтовом ящике пользователя.		
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.	Disable Enable	Disable
Информационный почтовый ящик (Announce Only	Почтовый ящик может быть настроен таким образом, что подключенный абонент слышит приветствие, но не может оставить сообщение (режим Announce	Disable Enable	Disable

Таблица 4.4.2.16-1 Атрибуты голосовой почты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Mailbox)	Only). После воспроизведения приветствия вызов направляется на основе настроек маршрутизации Announce Only.		
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
Cascade Mailbox	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
Cascade Type	Каскадирование сообщений может быть сконфигурировано в нескольких вариантах: только все или срочные сообщения, перемещать сообщения или копировать. При настройке перемещения (Move) сообщение удаляется из исходного почтового ящика и переносится в почтовый ящик абонента назначения. Если настроено копирование (Copy), сообщение копируется в почтовый ящик абонента назначения и остается в исходном почтовом ящике.	Disable Copy Immediate (Копировать все) Copy Urgent (Копировать срочные) Move Immediate (Перемещать все) Move Urgent (Перемещать срочные)	Disable
Message RW/FF Time	Во время прослушивания сообщения пользователь может включать перемотку назад или вперед. В данном поле определяется время перемотки назад и вперед.	03 - 99	04
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
Уведомление по электронной почте			

Таблица 4.4.2.16-1 Атрибуты голосовой почты абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
VSF MSG - Адрес сервера SMTP	Это поле определяет адрес или URL почтового сервера SMTP для уведомления.	Символьное имя или IP-адрес v4 почтового сервера SMTP	
VSF MSG - Адрес получателя	Это поле определяет адрес электронной почты для уведомления при поступлении для абонента нового голосового сообщения VSF.	e-mail address	
VSF MSG - Имя пользователя для сервера SMTP	Это поле определяет идентификатор системной учетной записи на SMTP-сервере.		
VSF MSG - Пароль для сервера SMTP	Это поле определяет пароль для системной учетной записи электронной почты на SMTP-сервере.		
VSF MSG – Attached Message	Когда функция подачи уведомлений по электронной почте включена в настройках класса сервиса голосовой почты (VM COS, Программа 236), 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 (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
VSF MSG – Delete Message	После отправки уведомлений по электронной почте система автоматически удалит сообщение голосовой почты в голосовом почтовом ящике, если этот параметр включен.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
VSF MSG - Тип безопасности для сервера SMTP	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
VSF MSG – SMTP Port	Это поле определяет порт TCP/IP, который система будет использовать при взаимодействии с почтовым сервером SMTP.	0 - 65535	25
VSF MSG – SMTP Sender Mail Address	Это поле определяет адрес электронной почты, используемый для отправки уведомления о новом голосовом сообщении по электронной почте.	E-mail address	

4.4.2.17 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR - Программа 128 (Station Personal CCR Table)

Выбор пункта меню Station Personal CCR (Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR) отображает страницу настроек интерактивной пользовательской маршрутизации CCR, рисунок 4.4.2.17-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для ввода параметров интерактивной пользовательской маршрутизации CCR.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area is titled "Station Personal CCR(128)". It features a "Station Range" input field set to "100-110" and a "Load" button. Below this is a table with columns "Attribute", "Type", "Value", and "VMID".

Attribute	Type	Value	VMID
1 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
2 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
3 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
4 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
5 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
6 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
7 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
8 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
9 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
0 Destination	N/A		STA: <input type="text"/>
CCR One Digit	OFF		
CCR Table Usage	OFF		
* Button Used As	System Numbering Plan		
# Button Used As	System Numbering Plan		

Рисунок 4.4.2.17-1 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR

Таблица 4.4.2.17-1 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 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)
*Button Used As	Кнопка звездочка * используется для следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации) Replay Greeting (Повторное воспроизведение приветствия) Access Mailbox (Доступ к почтовому ящику) Leave Message Immediate (Оставить сообщение) 	См. описание	Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации)
# Button Used As	Кнопка решетка # используется для следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> Flexible Numbering Plan (Гибкий план нумерации) Replay Greeting (Повторное воспроизведение 	См. описание	Flexible Numbering Plan

Таблица 4.4.2.17-1 Таблица интерактивной пользовательской маршрутизации CCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	<ul style="list-style-type: none"> приветствия) • Access Mailbox (Доступ к почтовому ящику) • Leave Message Immediate (Оставить сообщение) 		(Гибкий план нумерации)

Таблица 4.4.2.17-2 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 (Company Directory)
Запись сообщения голосовой почты

4.4.2.18 Отображение имени абонента (Station Name Display)

Выбор в меню пункта **Station Name Display** (Отображение имени абонента) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.18-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода имен абонентов.

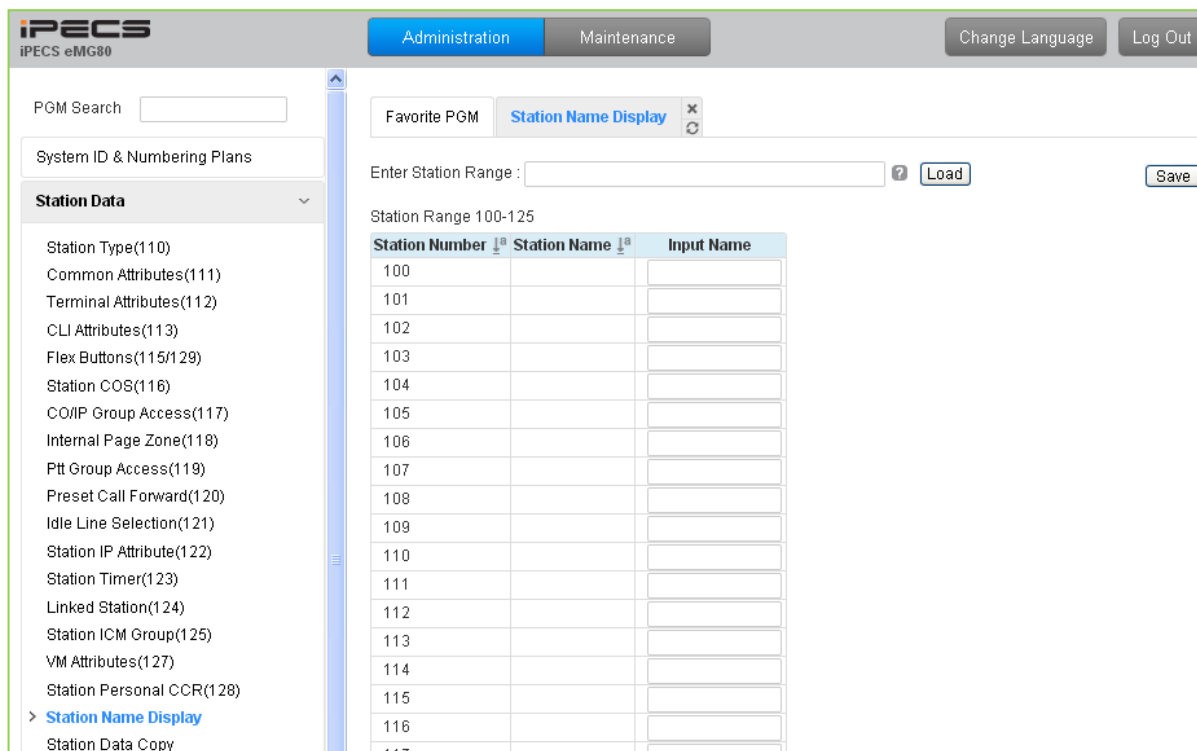


Рисунок 4.4.2.18-1 Отображение имени абонента

Каждому абоненту может быть назначено имя длиной до двенадцати (12) символов для отображения на дисплее вызываемого абонента.

4.4.2.19 Station Data Copy (Копирование данных абонента)

Выбор пункта меню **Station Data Copy** (Копирование данных абонента) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.19-1. 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The left sidebar contains a tree view under 'Station Data' with various sub-items. The main content area is titled 'Station Data Copy' and contains the following fields and options:

Attribute	Value
Source Station Number	<input type="text"/>
Destination Station Range	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
Copy Option	<input type="checkbox"/> Include VMID <input type="checkbox"/> Flex Button Only <input type="checkbox"/> Exclude Flex Button <input type="checkbox"/> Exclude VSF Backup Station <input type="checkbox"/> Exclude VSF MSG - Receiver Mail Address
Result	

A 'Copy' button is located in the top right corner of the main content area.

Рисунок 4.4.2.19-1 Копирование данных абонента

4.4.2.20 IP-адрес программного телефона (Station CTI IP Address (1st Party TAPI))

Выбор пункта меню **Station CTI IP Address** (IP-адрес программного телефона) отображает страницу, показанную на рисунке 4.4.2.20-1. Введите диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и изменения IP-адреса программных телефонов.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Station CTI IP Address' menu item is selected in the left sidebar. The main content area shows a table of station data for the range 100-125. The table has the following columns: Index, Station Number, IP Address, and State. All stations are currently 'Deactivated' with IP address '0.0.0.0'.

Index	Station Number	IP Address	State
1	100	0.0.0.0	Deactivated
2	101	0.0.0.0	Deactivated
3	102	0.0.0.0	Deactivated
4	103	0.0.0.0	Deactivated
5	104	0.0.0.0	Deactivated
6	105	0.0.0.0	Deactivated
7	106	0.0.0.0	Deactivated
8	107	0.0.0.0	Deactivated
9	108	0.0.0.0	Deactivated
10	109	0.0.0.0	Deactivated
11	110	0.0.0.0	Deactivated
12	111	0.0.0.0	Deactivated
13	112	0.0.0.0	Deactivated
14	113	0.0.0.0	Deactivated
15	114	0.0.0.0	Deactivated
16	115	0.0.0.0	Deactivated
17	116	0.0.0.0	Deactivated
18	117	0.0.0.0	Deactivated
19	118	0.0.0.0	Deactivated
20	119	0.0.0.0	Deactivated
21	120	0.0.0.0	Deactivated
22	121	0.0.0.0	Deactivated
23	122	0.0.0.0	Deactivated
24	123	0.0.0.0	Deactivated
25	124	0.0.0.0	Deactivated
26	125	0.0.0.0	Deactivated

Рисунок 4.4.2.20-1 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.

4.4.3 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.

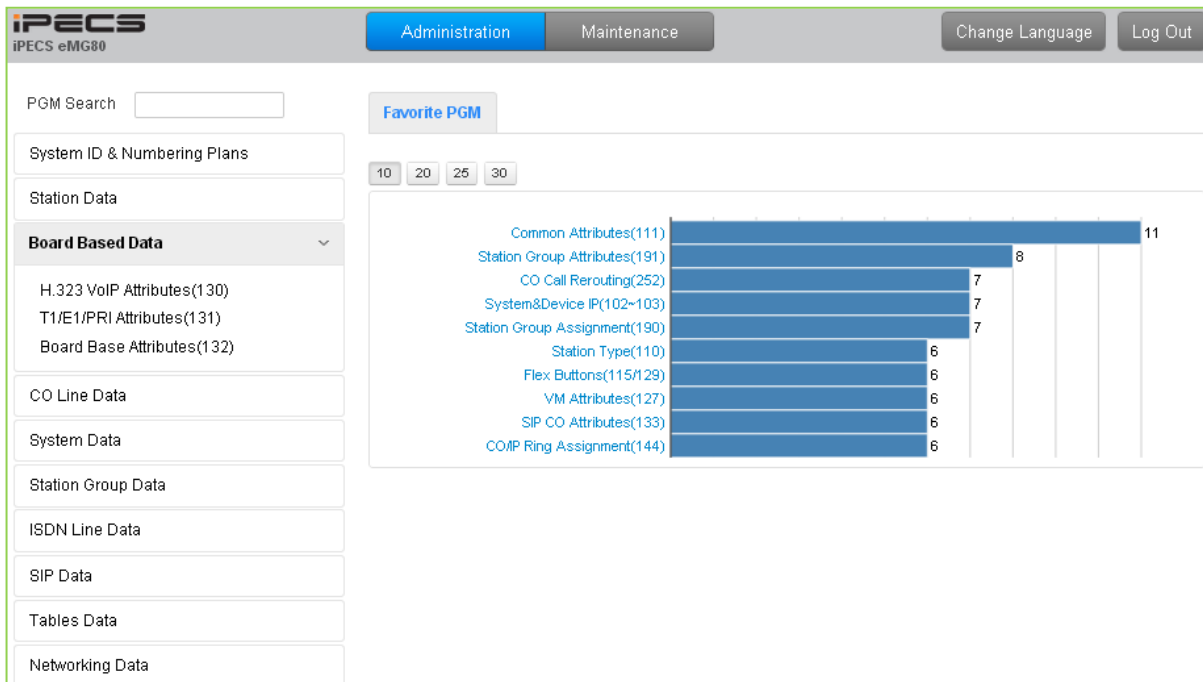


Рисунок 4.4.3-1 Основная страница настроек плат

4.4.3.1 Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP – Программа 130 (H.323 VoIP Attributes)

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) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов шлюза VoIP.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'H.323 VoIP Attributes(130)' menu item is selected in the sidebar. The main content area displays a table of attributes for Sequence Number 13. The table has three columns: Attribute, Value, and Range. Below the table is a section for 'External CODEC Priority Configuration' with five rows for 1st through 5th priority, each with a 'None' dropdown menu.

Attribute	Value	Range
H323 Setup Mode	Fast	
H323 Tunneling Mode	ON	
H323 DTMF Path	IN	
DiffServe	4	0-63
RAS Usage	OFF	
RAS MultiCast IP Port	1718	1-65535
RAS MultiCast IP Address	224.0.1.41	
RAS UniCast IP Port	1719	1-65535
RAS UniCast IP Address	82.134.80.2	
RAS Keep Alive Time	120	001-999(1sec)
RAS Number Plan Prefix	9	Max 23 Digits
RAS Light RRQ Usage	OFF	
RAS GateWay ID(128Char)		
TCP Keep Alive	ON	
Fail Over Usage	OFF	
Call Setup No Response Time	5	0, 3 - 10 sec
FailOver CO Group Number		1 - 21 CO Group
Q.931 Port Range	2048 - 2559	TCP Port
H.245 Port Range	2560 - 3071	TCP Port
RAS Port Range	2048 - 3071	UDP Port
Media Port Range	6000 - 7036	UDP Port
Data Sharing Port Range	8500 - 8548	TCP Port
External CODEC Priority Configuration		
1st priority	None	
2nd priority	None	
3rd priority	None	
4th priority	None	
5th priority	None	

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 умолчанию
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 DTMF Path	Во время соединения, DTMF сигналы могут посылаться внутри полосы или вне полосы (с использованием сигнального протокола H.245).	Out-band/ In-band/ 2833	IN
(0-63) DIFFSERV	Этот параметр задает DiffServ отметку приоритезации 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
RAS Usage	Определяет возможность взаимодействия шлюза VOIB (VOIU) с внешним сервером-контроллером зоны H.323 (привратником).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
RAS Multicast IP Port	IP-порт многоадресной рассылки RAS-	Номер порта	1718

Таблица 4.4.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	информации привратнику.		
RAS Multi-cast IP Address	IP-адрес многоадресной рассылки RAS-информации привратнику.	IP-адрес	224.0.1.41
RAS Uni-cast IP Port	IP-порт одноадресной рассылки для RAS-информации привратнику.	Номер порта	1719
RAS Uni-cast 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 на сервере-привратнике.	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 символов	
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)
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. 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).	Когда режим аварийной линии включен, система будет осуществлять вызов по аварийной линии, если этот таймер истекает до того, как система получает ответ на сообщение настройки.	0, 3-10 с	5
Failover CO Group Number	Номер группы аварийных СЛ для альтернативного перенаправления вызова. Исходящий вызов перенаправляется через альтернативную соединительную	Группа СЛ 1-21	

Таблица 4.4.3.1-1 Атрибуты протокола H323 шлюза VoIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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).		
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	6000-7036
Data Sharing Port Range	Диапазон портов TCP для пользовательского обмена данными (Data Sharing, совместное использование данных).	Порты TCP	8500-8548
External CODEC Priority Configuration	Система поддерживает пять кодеков может быть определен приоритет каждого из кодеков. Кодеки, которым не присвоен приоритет, недоступны во время переговоров.	None/ g.711-u/ g.711-a/ g.723.1/ g.729/ g.729-a	Нет

4.4.3.2 Атрибуты T1/PRI – Программа 131 (T1/PRI Attributes)

Выбор пункта меню **T1/PRI Attributes** (Атрибуты T1/PRI) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.3.2-1. Введите регистрационный индекс модуля (см. раздел 4.4.1.5) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов T1/PRI.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'T1/E1/PRI Attributes(131)' program is selected. A 'Favorite PGM' field shows 'T1/E1/PRI Attributes(131)'. Below it, there is a field for 'Enter Sequence Number (1 - 262):' with a 'Load' button and a 'Save' button. The 'Sequence Number 7' is displayed. A table lists the following attributes and their values:

Attribute	Value
T1 setup Mode	D4
T1 line Mode	B8ZS
PRI Line Mode	TE
PRI/E1 CRC Check	OFF
E1 R2DSP Check	OFF
DCO PX Type	STANDARD

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 (сетового 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. 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 умолчанию
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 или NT.	TE/NT	TE
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)

Таблица 4.4.3.2-1 Атрибуты модуля T1/PRI

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
DCO PX Type	Зарезервирован для дальнейшего использования шлюзом R2 E1.	S1240/ TDX1B/ STANDARD/ CONGES_DIS	STANDARD

4.4.3.3 Базовые атрибуты устройства – Программа 132 (Board Base Attributes)

Выбор в меню **Board Base Attributes** (Базовые атрибуты устройства) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.3.3-1. Введите регистрационный индекс (см. раздел 4.4.1.5) и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. Below the navigation, there is a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Board Base Attributes(132)'. A section for 'Enter Sequence Number (1 - 262):' includes a text input field, a help icon, and 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a 'Sequence Range 7' section containing a table of attributes.

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	Router IP Address	<input type="text"/>	IP Address
<input type="checkbox"/>	Device Codec Type	System Codec <input type="button" value="v"/>	
<input type="checkbox"/>	Firewall IP Address	<input type="text"/>	IP Address
<input type="checkbox"/>	RTP Packet Relay Firewall IP Address	<input type="text"/>	IP Address
<input type="checkbox"/>	RTP Security	ON <input type="button" value="v"/>	
<input type="checkbox"/>	Tnet Enable	OFF <input type="button" value="v"/>	
<input type="checkbox"/>	VSF MSG - Sender Mail Address	<input type="text"/>	Max 40 Characters
<input type="checkbox"/>	T38 Enable	OFF <input type="button" value="v"/>	
<input type="checkbox"/>	USE Board IP for SIP	OFF <input type="button" value="v"/>	
<input type="checkbox"/>	T38 Port Usage	DIFF WITH VOICE <input type="button" value="v"/>	

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 (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.

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 умолчанию
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).		0.0.0.0
Безопасность RTP-протокола	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.	Н/д	
VSF MSG-Sender Mail Address	Для устройства VSF может быть активирована подача уведомлений на адрес электронной почты пользователя о поступлении нового голосового сообщения. В данном поле указывается адрес электронной почты отправителя (IP-адрес или символьное имя SMTP-сервера, используемого для доставки уведомления).	До 40 симв	
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	Для сигнализации SIP в случае нахождения за маршрутизатором NAT будет использоваться VOIB IP.	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, или другой порт (соответствующий предыдущим голосовым пакетам).	DIFF WITH VOICE SAME AS VOICE NET TRIGGERING	DIFF WITH VOICE

4.4.4 Настройка параметров соединительных линий (CO Line)

Data)

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.

The screenshot displays the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' (active), 'Maintenance', 'Change Language', and 'Log Out'. A search bar is present at the top left. The left sidebar contains a tree view of data categories, with 'CO Line Data' expanded to show various attribute and assignment lists. The main content area features a 'Favorite PGM' button and a bar chart showing the count of items for each category under 'CO Line Data'.

Category	Count
Common Attributes(111)	11
Station Group Attributes(191)	8
CO Call Rerouting(252)	7
System&Device IP(102~103)	7
Station Group Assignment(190)	7
Station Type(110)	6
Flex Buttons(115/129)	6
VM Attributes(127)	6
SIP CO Attributes(133)	6
CO/IP Ring Assignment(144)	6

Рисунок 4.4.4-1 Основная страница настроек соединительных линий

4.4.4.1 Общие атрибуты – Программа 140 (Common Attributes)

Выбор в меню пункта **Common Attributes** (Общие атрибуты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.1-1. Введите действительный диапазон номеров абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода общих атрибутов для выбранных абонентов.

PGM Search

System ID & Numbering Plans

Station Data

Board Based Data

CO Line Data

- CO Line Overview
- > **Common Attributes(140)**
- Analog Attributes(141)
- VoIP Attributes(142)
- ISDN Attributes(143)
- CO/MP Ring Assignment(144)
- DID Service Attributes(145)
- DISA Service Attributes(146)
- CO/MP Preset Fwd Attr(147)
- NA ISDN Line Attributes(150)
- CID/CPN Attributes(151)
- T1 CO Line Attributes(152)
- DCOB CO Line Attributes(153)

System Data

Station Group Data

ISDN Line Data

SIP Data

Tables Data

Networking Data

Zone Data

Device Login

DECT Data

Green Mode

Initialization

Administration Maintenance Change Language Log Out

Favorite PGM **Common Attributes(140)**

Enter CO Range (1 - 74) : **Load** **Save**

CO Range 1-10

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	CO Type	Normal	
<input type="checkbox"/>	CO/MP Group	1	0-21
<input type="checkbox"/>	CO Line COS	COS 1	
<input type="checkbox"/>	CO Line Type	CO	
<input type="checkbox"/>	Universal Answer	OFF	
<input type="checkbox"/>	CO/MP Group Authorization	OFF	
<input type="checkbox"/>	CO Tenancy Group	0	0-15
<input type="checkbox"/>	CO/MP Name Display	OFF	
<input type="checkbox"/>	CO Name Assign		Max 12 Characters
<input type="checkbox"/>	DISA Account Code	ON	
<input type="checkbox"/>	DISA CO Access	OFF	
<input type="checkbox"/>	Wait If VSF Busy	ON	
<input type="checkbox"/>	SMS Outgoing	Disable	
<input type="checkbox"/>	SMS Received Station		
<input type="checkbox"/>	Reject Anonymous Incoming Call	OFF	
<input type="checkbox"/>	Prefix Table ID	0	0-6
<input type="checkbox"/>	LDT Table Index	1	0-10
<input type="checkbox"/>	ENBLOC Sending	OFF	
<input type="checkbox"/>	DID Preserve Name	OFF	
<input type="checkbox"/>	Burst Tone To Caller	OFF	
<input type="checkbox"/>	Collect Call Blocking	Disable	
<input type="checkbox"/>	Collect Call Answer Timer	10 *100ms	1-250
<input type="checkbox"/>	Collect Call Idle Timer	20 *100ms	1-250
<input type="checkbox"/>	Gain Table Index	1	1-3
<input type="checkbox"/>	Tone Table Index	1	1-5
<input type="checkbox"/>	Digit Conv. Table	1	1-15
Timer Attributes			
<input type="checkbox"/>	Cut Off Timer	0 (*mm)	00-99
<input type="checkbox"/>	Disa Delay Timer	0 (*sec)	0-9
<input type="checkbox"/>	Disa Answer Timer	0 (*sec)	0-9
Tone Attributes			
<input type="checkbox"/>	CO Line MOH	Internal Music	
<input type="checkbox"/>	CO Dial Tone	ON	
<input type="checkbox"/>	CO Ring Back Tone	OFF	

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 умолчанию
Тип СЛ	Введите требуемый тип сервиса:	Normal DID/ TIE/ Unused	Normal
CO/IP Group	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 назначению, типу обслуживания и для обеспечения маршрутизации исходящих вызовов по различным направлениям (транкам).	0-21	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).	YATC (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	Авторизация доступа к СЛ. Активирует функцию	OFF (ВЫКЛ)	OFF

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Authorization	требования ввода кода авторизации при попытке занятия линии.	ON (ВКЛ)	(ВЫКЛ)
CO Tenancy Group	Номер тенантной группы. Разрешает доступ к данной соединительной линии только абонентам, которые являются членами указанной здесь тенантной группы.	00-15	0
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 Enable	Disable
SMS Received Station	Когда получено SMS-сообщение изТфОП, 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)

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Prefix Table ID	При использовании таблицы префиксов набора (Программа 206), используется данный идентификатор префиксной таблицы. Если это значение установлено равным 0, функция использования таблицы префиксов отключена.	0 – 6 Если в качестве ссылки указан индекс 0, то это означает, что формирование идентификатора CLIP/COLP осуществляется без использования префикса	0
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 (индекс таблицы LDT)	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)	OFF (ВЫКЛ)
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	Отправить вызывающему абоненту тональный сигнал в виде однократной посылки (burst).	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 Double Answer (Двойной ответ)/ Double Answer w/Indication (Двойной ответ с индикацией)	Disable
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.	1-250 (100мс)	10
Collect Call Idle Timer	Затем по истечении таймера простоя (Call Idle Timer) система будет отключать вызов и, наконец, снова подключит вызов.	1-250 (100мс)	20
Gain table index	Индекс таблицы коэффициентов усиления. Одна из трех таблиц коэффициентов усиления может быть	1-3	1

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	сконфигурирована для TDM соединений.		
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.	01-15	01
Атрибуты таймеров			
CO CUT OFF TIMER	Когда абоненту назначается ограничение вызова, данный таймер определяет доступную продолжительность вызова.	00-99 00: Disable	0
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	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	0
Атрибуты тональных сигналов			
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 MPB; 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 MOH2~3	Internal music
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)

Таблица 4.4.4.1-1 Общие атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH2~3	Тональный сигнал
CO Ring Back Tone Source	В качестве источника сигнала контроля отправки вызова (Ring Back Tone) на соединительной линии можно использовать один из 18 источников.	Ring Back Tone (Сигнал контроля отправки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH2~3	Ring Back Tone (Сигнал контроля отправки вызова)
COL Ring Tone	В качестве звонкового сигнала для данной соединительной линии можно использовать одну из двенадцати мелодий.	00-12	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 дальнейшей 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 дальнейшей связи по коду и длине номера и таблице ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса	Таблица ограничений В	Без ограничений	Таблица ограничений В	Запрет дальнейшей связи по коду и длине	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
абонента 3				номера и таблице ограничений С	
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
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	Отсутствует
01	50 Гц
02	12 Гц
03	16 Гц

Таблица 4.4.4.1-3 Тип сигналов тарификации

ВЫЗОВА

Номер	Тип сигналов тарификации
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 (Analog Attributes)

Выбор в меню пункта **Analog Attributes** (Атрибуты аналоговых соединительных линий) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.2-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов для выбранных аналоговых соединительных линий (ТфОП).

The screenshot shows the 'Analog Attributes' configuration page in the iPECS eMG80 interface. The page has a sidebar on the left with a tree view of configuration categories, including 'CO Line Data' which is expanded to show 'Analog Attributes(141)'. The main area contains a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Analog Attributes(141)', an 'Enter CO Range (1 - 74):' input field, and 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table with columns 'Attribute', 'Value', and 'Range'. The table lists 10 attributes with their current values and ranges.

Attribute	Value	Range
CO Line Signal	DTMF	
Data(Fax) Station Number		
SMDR Metering Unit	None	
Line Drop (CPT)	OFF	
Maintain CPT on Talking (answered by User)	OFF	
Flash Timer	50 (*10ms)	000-300
Open Loop	4 (*100ms)	00-20
ICLID Ring Timer	0 (*1sec)	00-20
PROCTOR SERVICE ON/OFF	OFF	
Analogue Line Monitor	ON	

Рисунок 4.4.4.2-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий

Атрибуты аналоговых соединительных линий определяют различные характеристики аналоговых соединительных линий, управляемые системой. Большинство параметров требуют настройки в значение On (Включено) / Off (Выключено); см. таблицу 4.4.4.2-1.

Таблица 4.4.4.2-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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	Station Number	

Таблица 4.4.4.2-1 Атрибуты аналоговых соединительных линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	факсимильного аппарата при ответе указанного здесь абонента.		
SMDR Metering Unit	Данный параметр устанавливает тип сигналов тарификации, посылаемых вышестоящей АТС. См. таблицу 4.4.4.1-3 ниже.	См. таблицу 4.4.4.1-3	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	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)	00
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)

4.4.4.3 Атрибуты голосовой связи VoIP – Программа 142 (VoIP Attributes)

Выбор в меню пункта **VoIP Attributes** (Атрибуты голосовой связи) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.3-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов голосовой связи VoIP для выбранных соединительных линий.

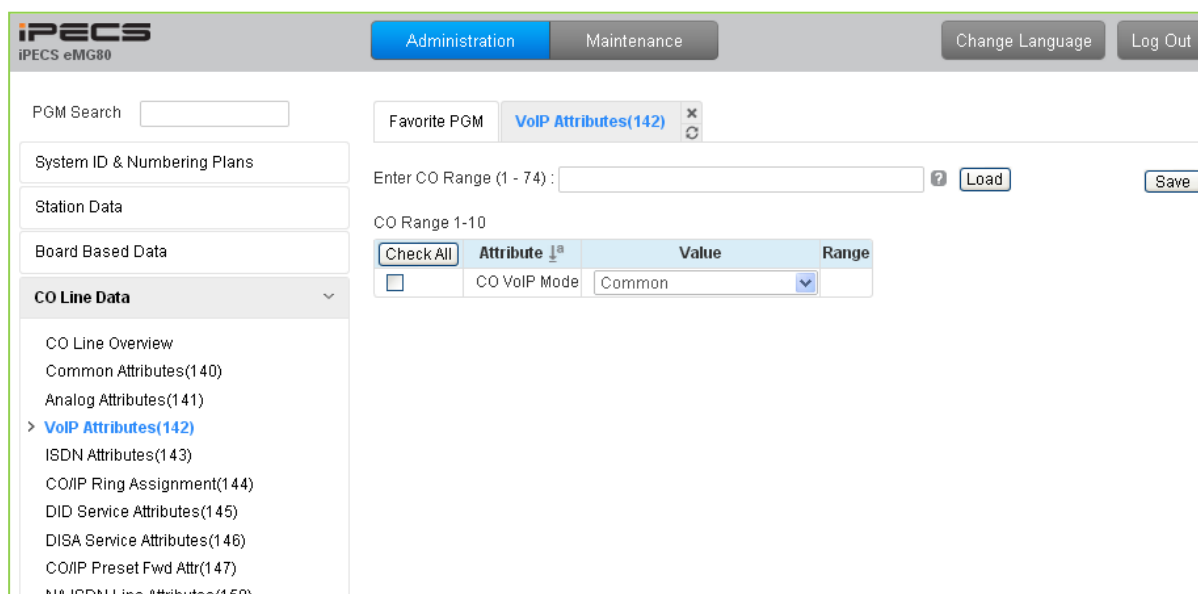


Рисунок 4.4.4.3-1 Атрибуты голосовой связи VoIP

Таблица 4.4.4.3-1 Атрибуты голосовой связи VoIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
CO VoIP Mode	Режим использования каналов VoIP.	COMMON/ Только H323 Только SIP Только трансляция пакетов RTP H323 и трансляция RTP-пакетов SIP и трансляция RTP-пакетов	COMMON

4.4.4.4 Атрибуты соединительных линий ISDN – Программа 143 (ISDN Attributes)

Выбор в меню пункта **ISDN Attributes** (Атрибуты соединительных линий ISDN) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.4-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов ISDN для выбранных соединительных линий.

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 умолчанию
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 параметр Fixed Identifier (Фиксированный идентификатор).	Fixed Automatic	Automatic

Таблица 4.4.4-1 Атрибуты соединительных линий ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 <input type="checkbox"/> -Law PCM.	μ -Law A-Law	μ -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.	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 внутриволосной информации в сообщениях Call Proceeding и Alerting.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Disconnect inband	Отправить информационный элемент ISDN Progress Indicator во внутриволосной информации в сообщении Disconnect.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

4.4.4.5 Назначение приема входящих внешних вызовов - Программа 144 (CO/IP Ring Assignment)

Выбор в меню пункта **CO/IP Ring Assignment** (Назначение приема входящих внешних вызовов) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.5-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода назначений приема входящих внешних вызовов для выбранных соединительных линий.

The screenshot shows the 'CO/IP Ring Assignment (144)' configuration page. At the top, there's a 'Favorite PGM' dropdown set to 'CO/IP Ring Assignment(144)'. Below it, an 'Enter CO Range (1 - 74):' input field is followed by a 'Load' button and a 'Save' button. The main area is a table with columns: 'Attribute', 'Value', 'Range', and 'Station Delay Value [Station:Delay]'. The table is organized into three sections: 'Day', 'Night', and 'Timed Ring'. Each section has a 'Check All' button and a list of attributes with radio buttons and input fields. The 'Station Delay Value' column shows a default of '[100:0]' for each section.

Attribute	Value	Range	Station Delay Value [Station:Delay]
<input checked="" type="radio"/> Station Range	Range: [] - [] Delay: []	0~9	[100:0]
<input type="radio"/> Hunt Group	[]		
<input type="radio"/> VSF	Announcement: [] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0~70	
<input type="radio"/> AA Ring Time	[]	0~30	
<input type="radio"/> Net Station	[]		
Night			
<input checked="" type="radio"/> Station Range	Range: [] - [] Delay: []	0~9	[100:0]
<input type="radio"/> Hunt Group	[]		
<input type="radio"/> VSF	Announcement: [] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0~70	
<input type="radio"/> AA Ring Time	[]	0~30	
<input type="radio"/> Net Station	[]		
Timed Ring			
<input checked="" type="radio"/> Station Range	Range: [] - [] Delay: []	0~9	[100:0]
<input type="radio"/> Hunt Group	[]		
<input type="radio"/> VSF	Announcement: [] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0~70	
<input type="radio"/> AA Ring Time	[]	0~30	
<input type="radio"/> Net Station	[]		

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 (DID Service Attributes)

Выбор в меню пункта **DID Service Attributes** (Атрибуты сервиса прямого входящего номера (DID)) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.6-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов сервиса прямого входящего номера (DID) для выбранных соединительных линий.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'DID Service Attributes(145)' page is active. It features a sidebar with a tree view of configuration options, including 'CO Line Data' and 'DID Service Attributes(145)'. The main content area includes a 'Favorite PGM' dropdown, an 'Enter CO Range (1 - 74)' input field with a 'Load' button, and a 'CO Range 1-10' table. The table lists attributes like 'DID Start Signal', 'DID Conversation Type', 'Number of Digits Expected from DID Circuit', and 'DID Digit Mask', each with a 'Value' field and a 'Range' column.

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	DID Start Signal	Wink	
<input type="checkbox"/>	DID Conversation Type	Use 'as is' (no treatment)	
<input type="checkbox"/>	Number of Digits Expected from DID Circuit	3	2-4
<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 умолчанию
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, ожидаемое из ТфОП по каналу DID (см. таблицу в разделе 4.4.4.9.1)	2~4	3
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 маске (0~9) означает замену принятой цифры на указанную. Преобразование основано на месторасположении цифры (1~4) в полученном номере. (О версии для США см. таблицу в разделе 4.4.4.9.1).	(0~9, *, #)	#***

4.4.4.7 Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA) – Программа 146 (DISA Service Attributes)

Выбор в меню пункта **DISA Service Attributes** (Атрибуты сервиса прямого доступа в систему (DISA)) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.7-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов сервиса прямого доступа в систему (DISA) для выбранных соединительных линий.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Favorite PGM' is set to 'DISA Service Attributes(146)'. Below this, there is an input field for 'Enter CO Range (1 - 74):' with a 'Load' button and a 'Save' button. A table titled 'CO Range 1-10' displays the following data:

Check All	Feature	Value	Range
<input type="checkbox"/>	Day	VSF Announcement : 0 Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0 - 71 (0:Service OFF, 71:Only Tone Mode)
<input type="checkbox"/>	Night	VSF Announcement : 0 Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0 - 71 (0:Service OFF, 71:Only Tone Mode)
<input type="checkbox"/>	Timed Ring	VSF Announcement : 0 Auto Drop : <input type="checkbox"/>	0 - 71 (0:Service OFF, 71: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 донатора 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 (CO/IP Line Preset Forward Attributes)

Выбор в меню пункта **CO/IP Line Preset Forward Attributes** (Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.8-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов предустановленной переадресации для выбранных соединительных линий.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'CO Line Data' menu is expanded, and 'CO/IP Preset Fwd Attr(147)' is selected. The main area displays a table of attributes for CO Range 1-10.

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	PRESET FWD TIMER	0 (*1 sec)	00-99
<input type="checkbox"/>	PRESET ICLID RING TBL INDEX		Max 3 Digits(001-250)
<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 умолчанию
Preset FWD Timer	Таймер предустановленной автоматической переадресации для СЛ. Входящий вызов по данной СЛ, который остается без ответа по истечении задаваемого здесь таймера,	00-99 (*c)	00

Таблица 4.4.4.8-1 Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	переадресуется на определенный индекс в таблице распределения вызовов ICLID, см. раздел 4.4.7.5.		
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 линии ISDN (Северная Америка) – Программа 150 (NA ISDN Line Attributes)

Выбор в меню пункта **NA ISDN Line Attributes** (Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.9-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов выбранных соединительных линий ISDN (Северная Америка).

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'NA ISDN Line Attributes(150)' menu item is selected. The 'Enter CO Range (1 - 74):' field is empty, and the 'Load' button is visible. Below, a table lists attributes for CO Range 1-10:

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	Local Exchange Type	NI1	
<input type="checkbox"/>	SPID Number		Max 20 Digits
<input type="checkbox"/>	Directory Number		Max 20 Digits
<input type="checkbox"/>	EKTS Mode	None	
<input type="checkbox"/>	Type for 1 2 3	Unknown	
<input type="checkbox"/>	Type for 4 5 6	Unknown	
<input type="checkbox"/>	Type for 7 8 9	Unknown	
<input type="checkbox"/>	Type for 10 11	Unknown	

Рисунок 4.4.4.9-1 Атрибуты линии 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 4.4.4.9-1.

Таблица 4.4.4.9-1 Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 1
SPID Number. Идентификатор профиля сервиса.	Идентификатор профиля сервиса (SPID) – это номер, присвоенный полностью инициализированному терминалу ISDN, который позволяет опорной АТС определять терминал на	20 цифры	

Таблица 4.4.4.9-1 Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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 цифры	
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	EKTS
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 пользователь набирает более 10 символов.	Неизвестный Международный Национальный Сетевой Абонентский Сокращенный	Неизвестный

4.4.4.10 Атрибуты АОН (CID/CPN) – Программа 151 (CID/CPN Attributes)

Выбор в меню пункта **CID/CPN Attributes** (Атрибуты АОН (CID/CPN)) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.10-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов АОН (CID/CPN) для выбранных соединительных линий.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the 'CID/CPN Attributes (151)' configuration page. At the top, there is a 'Favorite PGM' dropdown set to 'CID/CPN Attributes(151)'. Below this, there is a field for 'Enter CO Range (1 - 74):' with a 'Load' button and a 'Save' button. The main table lists various attributes with checkboxes, values, and ranges.

Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/> CID Password		Max 12 Characters
<input type="checkbox"/> COLP Table Index	N/A	
<input type="checkbox"/> CLIP Table Index	N/A	
<input type="checkbox"/> Type of Number for Calling Party Info	National	
<input type="checkbox"/> Incoming Prefix Code Insertion	OFF	
<input type="checkbox"/> Outgoing Prefix Code Insertion	ON	
<input type="checkbox"/> International Access Code		Max 4 Digits
<input type="checkbox"/> My Area Code		Max 6 Digits
<input type="checkbox"/> My Area Prefix Code		Max 4 Digits
<input type="checkbox"/> CLI TRANSIT	CFW	
<input type="checkbox"/> ISDN Redirecting number	No Service	
<input type="checkbox"/> Choice Incoming CLI	Transit Point CLI	
<input type="checkbox"/> Calling Party Numbering Plan	ISDN/Telephony	
<input type="checkbox"/> Called Party Numbering Plan	Unknown	
<input type="checkbox"/> Station CLI Type	Stataion CLI 1	
<input type="checkbox"/> DID Remove Number	0	00-99
<input type="checkbox"/> One Digit Remove	Disable	
<input type="checkbox"/> CID Mode	FSK	
<input type="checkbox"/> RCID Detect	All	
<input type="checkbox"/> RCID Request	AUTO	
<input type="checkbox"/> RCID Request First Delay Timer	20	*10ms 10-150
<input type="checkbox"/> RCID No-Answer Timer	20	*sec 1-300
<input type="checkbox"/> RCID Digit Number	7	4-10
<input type="checkbox"/> RCID Request Count	1	
<input type="checkbox"/> RCID Request Retry Delay Timer	10	*10ms 10-30

Рисунок 4.4.4.10-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

Обратитесь к Таблице 4.4.4.10-1 для информации об отдельных атрибутах.

Таблица 4.4.4.10-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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		Н/д

Таблица 4.4.4.10-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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.		
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
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)
Код доступа к международной связи (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.	4 цифры	-

Таблица 4.4.4.10-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 numbering Plan	Можно выбрать план нумерации для вызываемого абонента.	Неизвестный ISDN/Телефония Данные/Нумерация Телекс Национальный стандартный Частный	ISDN/ Telephony

Таблица 4.4.4.10-1 Атрибуты АОН (CID/CPN)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		Зарезервировано	
Called party numbering Plan	План нумерации для вызываемого абонента можно запрограммировать.	Неизвестный ISDN/Телефония Данные/Нумерация Телекс Национальный стандартный Частный Зарезервировано	Неизвестный
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 обработке 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 Disable	Disable
CID mode	Тип сигнала АОН (CID) может быть определен в соответствии с типом CID.	Disabled FSK DTAS FSK DTMF R-CID (АОН Россия)	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)	020
RCID No-Answer Timer	Таймер неответа для обнаружения российского АОН (CID Russia)	001-300 (*с)	020
RCID Digit Number	Цифры номера для запроса обнаружения российского АОН (CID Russia)	04-10	07
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

4.4.4.11 Таймеры линии T1 – Программа 152 (T1 Line Timers)

Выбор в меню пункта **T1 Line Timers** (Таймеры линии T1) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.11-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода таймеров выбранных линий T1.

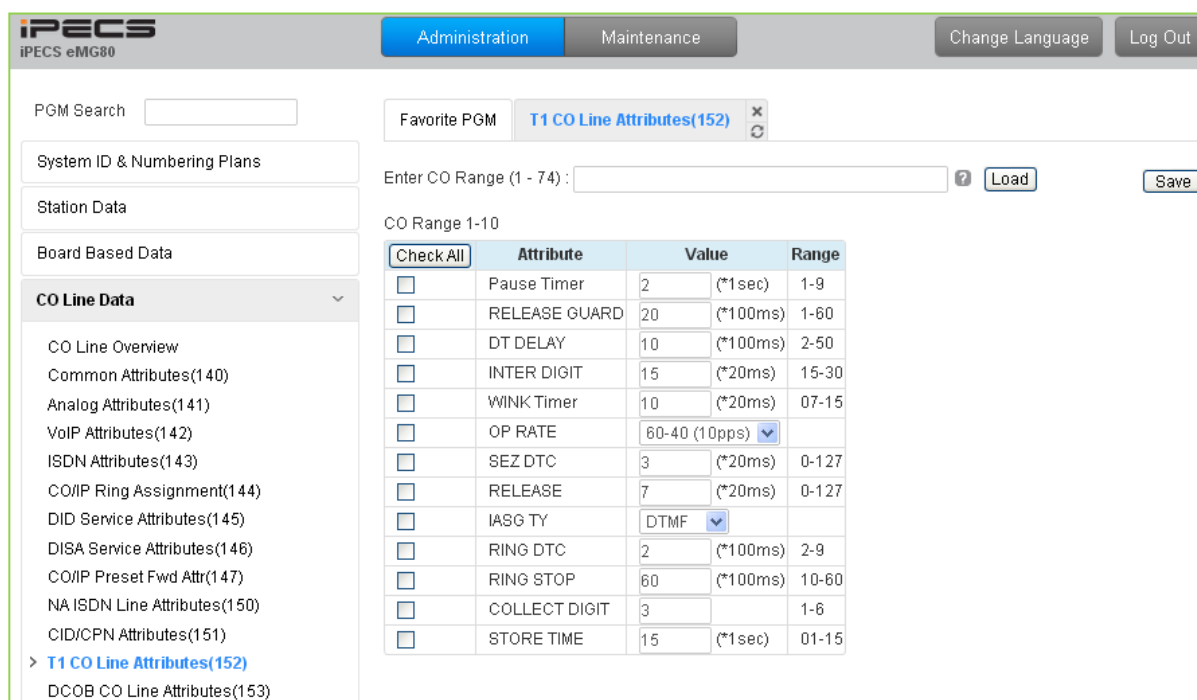


Рисунок 4.4.4.11-1 Таймеры линии T1

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.

Таблица 4.4.4.11-1 Таймеры линии T1

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Pause Timer	Таймер паузы. Временная пауза может быть включена в номер сокращенного набора. В этом случае продолжительность паузы определяется указанным значением.	1~9 (с)	2
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	02~50 (100 мс)	10

Таблица 4.4.4.11-1 Таймеры линии T1

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	сигнала готовности. На данный момент не применяется.		
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 (10имп/с) 1: 66-33 (10имп/с) 2: 60-40 (20имп/с) 3: 66-33 (20имп/с)	60-40 (10имп/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
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

4.4.4.12 Атрибуты соединительной линии DCOB – Программа 153 (DCOB CO Attribute)

Выбор в меню пункта **DCOB CO Attribute** (Атрибуты соединительной линии DCOB) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.4.12-1. Введите действительный диапазон номеров соединительных линий и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода атрибутов выбранных соединительных линий DCOB.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'DCOB CO Line Attributes(153)' page is active. It features a 'PGM Search' field, a 'Favorite PGM' dropdown set to 'DCOB CO Line Attributes(153)', and an 'Enter CO Range (1 - 74):' input field with 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table for configuring attributes for a CO Range 1-10. The table has columns for 'Attribute', 'Value', and 'Range'. The attributes and their values are:

Attribute	Value	Range
Line Status	6	1-9
DNIS Service	OFF	
Number of CLI Digits	10	1-15
DCOB Type	DID	
Call Category	1	1-9
Number of Digits Expected from DID Circuit	0	0-32

Рисунок 4.4.4.12-1 Атрибуты соединительной линии DCOB

Таблица 4.4.4.12-1 Атрибуты соединительных линий DCOB

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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

Таблица 4.4.4.12-1 Атрибуты соединительных линий DCOB

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 (System Data)

Выбор программной группы **System Data** (Параметры системы) выводит меню настроек параметров системы, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.5-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar is titled 'System Data' and lists numerous system attributes. The main content area, titled 'Favorite PGM', displays a horizontal bar chart showing the top 11 favorite parameters. The chart data is as follows:

Parameter Name	Value
Common Attributes(111)	11
Station Group Attributes(191)	8
CO Call Rerouting(252)	7
System&Device IP(102~103)	7
Station Group Assignment(190)	7
Station Type(110)	6
Flex Buttons(115/129)	6
VM Attributes(127)	6
SIP CO Attributes(133)	6
COMP Ring Assignment(144)	6

Рисунок 4.4.5-1 Основная страница настроек системы

4.4.5.1 Системные атрибуты - Программы 160-161 (System Attributes)

Выбор в меню пункта **System Attributes** (Системные атрибуты) отображает страницу, показанную на рисунке 4.4.5.1-1. Щелчок на синем текстовом ярлычке в заголовке поля запускает сортировку по выбранному полю.

Order	Attribute	Value	Range
1	Attd Call Queued RBT	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	Offnet Prompt Usage	OFF	
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	ON	
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)	10/20/30
26	G.723 Packetization	30 (*1ms)	30/60
27	Network Time/Date	Disable	
28	Incoming Toll Check	ON	
29	Web Server Port	80	00001-65535
30	Web Admin Password Encryption	OFF	
31	Auth Retry Count	3	1-9
32	Old Auth Code Usage	ON	
33	COS 7 when Auth Fail	OFF	

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).

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
ATD Call Queued RBT	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 разделе 4.4.5.5.	МОН Ring-Back Tone	МОН
Camp-On МОН/Ring-Back Tone	Когда используется постанровка 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 разделе 4.4.5.5.	МОН Ring-Back Tone	МОН
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	Система
Print LCR Converted digits	Если этот параметр установлен в «ON», на дисплеи системных телефонов и в протокол	LCR USER	LCR

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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)	OFF (ВЫКЛ)
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 (Раздел 4.4.5.20). Данный параметр разрешает любому участнику неконтролируемой конференции сделать запрос на увеличение установки 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 Num	В журнале вызовов сохраняются данные об исходящих, полученных и пропущенных вызовах и может отобразить ее при нажатии кнопки {Call Log Display} . 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)	ON (ВКЛ)
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 умолчанию
	приглушенного звонка (Muted Ring), либо в форме однократной тональной посылки (Busr).t).		
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)
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 10 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/ G723.1/ G711/ G722	G711
G711 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 умолчанию
	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.	ISDN/ NTP	
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	Данное поле определяет TCP-порт, используемый для доступа к Web-серверу системы.	00001-65535	80
Web Admin Password Encryption	По соображениям безопасности пароль для доступа к службе Web Admin может быть зашифрован с использованием плагина Java Virtual Encryption (с помощью блочного криптографического алгоритма RC-6). На персональном компьютере пользователя должна быть установлена виртуальная машина Java Virtual Machine (Microsoft или Sun).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
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
Old 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	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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 восстановления класса сервиса в меню пользователя системного телефона (Station User Menu).		
Unified Message Format	Активирует посылку сообщений протокола AIM (Application Interface Message) для управления приложениями CTI 3rd party 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 Phontage/UCS Client должен сначала открыть конференцию. Только для пользователей программного телефона Phontage.	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)
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 eMG80.	00-63	04
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)
TLS for Web	Активирует использование криптографического протокола TLS (Transport Layer Security) для доступа через Web.	Enable Disable	Disable
Dummy Dial Tone	Если на соединительной линии не обеспечивается выдача сигнала готовности, то сама система может генерить для пользователя вторичный	Не используется Use	Unused

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	внутрисистемный сигнал готовности – Dummy Dial Tone.		
SIP Station Mode	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 (RTD).	RTD PTP	RTD
SMS Center Number	Когда для отправки SMS используется ТфОП, здесь необходимо ввести номер телефона центра отправки сообщений SMS.	23 цифры	
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 цифры	
SMS Protocol	Для использования сервиса SMS необходимо выбрать протокол SMS, используемый в ТфОП:	No PSTN SMS/ 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	Use
Emergency call attendant Notify	Оператор может получать уведомления, когда другой пользователь в системе набирает номер службы экстренной помощи	Не используется Use	Use
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 6 цифр и включать в себя цифры и	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	символы.		
VSF/VMIB SMTP port	SMTP порт, используемый для VSF шлюзов (VMIU/VMIB)	00001~65535	00025
CTI IP	IP-адрес компьютерной системы (CTI). При назначении данного параметра система будет принимать сообщения TAPI только от назначенного IP-адреса.		0.0.0.0
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/ 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	Unused
IGMP query usage	Система использует многоадресную рассылку пакетов для регистрации и некоторых общих функций, таких как получение музыки при удержании (MOH). 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 MOH, 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	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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.		
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) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Restrict star and pound	Запрет звездочки и решетки. Если параметр включен (ON), вызовы, содержащие * или # в качестве первой цифры, запрещены в системе.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
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	Использование функции новой будильника с расширенными возможностями	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)
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.	OFF (ВЫКЛ) ON(RING and LED)/ ON(LED only)	OFF (ВЫКЛ)
Station VM Feature Usage	Использование функций голосовой почты. Если этот параметр установлен в ON, абонент может использовать функции голосовой почты (Программа 127).	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	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	голосовой почте VSF/VMIM при вызове по линиям DID, DISA или СЛ (т.е. по всем внешним линиям).		
Transfer Tone Usage	Если этот параметр включен (ON), 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.	00000~65535	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)	OFF (ВЫКЛ)
Mobile Phone	Таймер принудительного перевода в свободное	0~3600	0

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Presence Force Idle Timer	состояние мобильного абонента для сервиса присутствия. Система вернется в свободное состояние, если по истечении данного таймера не поступит обновленной информации о присутствии от внешнего сервера.	(*c)	
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)
Pickup station name usage	Использование имени абонента с перехваченным вызовом. Имя абонента, вызов которого перехвачен, отображается при перехвате внутреннего вызова.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
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 LCO	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 ENABLE	DISABLE
MODEM Associated CO line	Линия, ассоциированная с модемом. При поступлении вызова с использованием назначенной соединительной линии вызов направляется на встроенный системный модем.	1-74	0
Display {MEET ME} Soft button	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.	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
Атрибуты SMDR / ACD / Будильника / Почты			
Общие атрибуты SMTP			
SMTP Mail Server IP	IP-адрес почтового сервера SMTP для получения	12 цифр	0.0.0.0

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

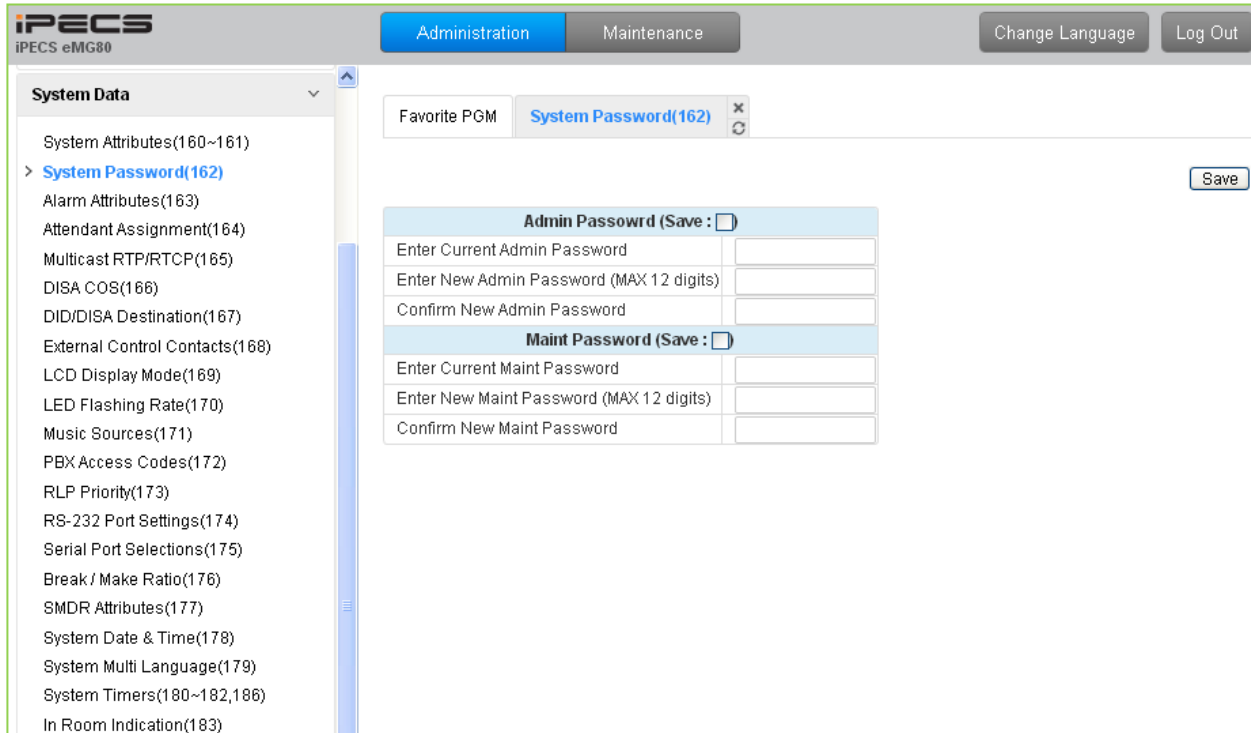
Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Address	отчетов SMDR по электронной почте.		
SMTP Mail Server Domain Address	Символьное (доменное) имя почтового сервера SMTP для получения отчетов SMDR по электронной почте (см.выше).	Макс. 100 символов	
Sender Mail Address	Адрес электронной почты отправителя сообщения при работе с функциями: отправка отчетов SMDR / ACD / Будильник.	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	
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.	Макс. 40 символов	
SMTP Mail Server 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	
SMTP Security	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
SMTP Port	Это поле определяет порт TCP/IP, который система будет использовать при взаимодействии с почтовым сервером SMTP.	1-65535	25
Атрибуты SMDR			
SMDR Mail Send Weekly Set	Устанавливает день недели для отправки еженедельных отчетов SMDR.	0-7	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	00
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 SMDR.	Макс. 40 символов	
Атрибуты групп автоматического распределения вызовов (ACD)			
ACD Mail Send Weekly Set	Устанавливает день недели для отправки еженедельных статистических отчетов ACD.	0-7	Н/д

Таблица 4.4.5.1-1 Системные атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 статистики ACD.	Макс. 40 символов	
Alarm Attributes (Атрибуты внешней сигнализации)			
Alarm Receiver Mail Address	Адрес электронной почты получателя уведомлений тревожной сигнализации.	Макс. 40 символов	

4.4.5.2 Пароль администрирования системы – Программа 162 (System Password)

Выбор пункта меню **System Password** (Пароль администрирования системы) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.2-1.



The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar shows a tree view of system settings, with 'System Password(162)' selected. The main content area features a 'Favorite PGM' section with 'System Password(162)' and a 'Save' button. Below this, there are two password configuration sections:

Admin Password (Save : <input type="checkbox"/>)	
Enter Current Admin Password	<input type="text"/>
Enter New Admin Password (MAX 12 digits)	<input type="text"/>
Confirm New Admin Password	<input type="text"/>

Maint Password (Save : <input type="checkbox"/>)	
Enter Current Maint Password	<input type="text"/>
Enter New Maint Password (MAX 12 digits)	<input type="text"/>
Confirm New Maint Password	<input type="text"/>

Рисунок 4.4.5.2-1 Пароль администрирования системы

Пароль технического обслуживания (Maintenance) предоставляет удаленный доступ к техническому обслуживанию системы.

4.4.5.3 Атрибуты внешней сигнализации – Программа 163 (Alarm Attributes)

Выбор пункта меню **Alarm Attributes** (Атрибуты внешней сигнализации) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.3-1.

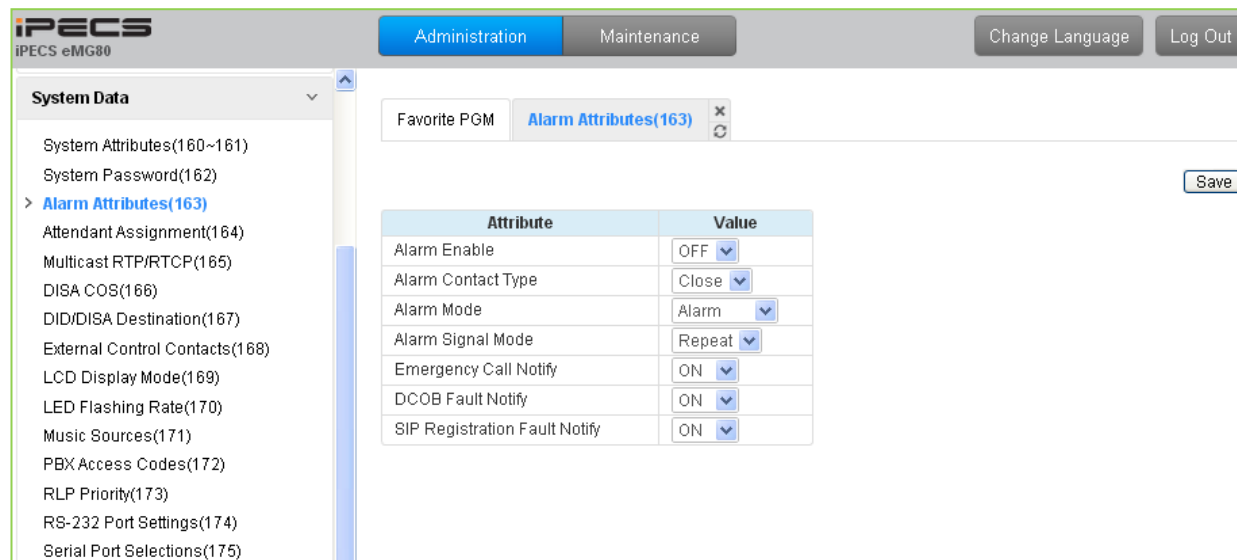


Рисунок 4.4.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

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.

Таблица 4.4.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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	Alarm Door-Bell	Alarm

Таблица 4.4.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	(Doorbell), либо в качестве датчика внешней сигнализации (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)

4.4.5.4 Назначение операторов – Программа 164 (Attendant Assignment)

Выбор пункта меню **Attendant Assignment** (Назначение операторов) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.4-1.

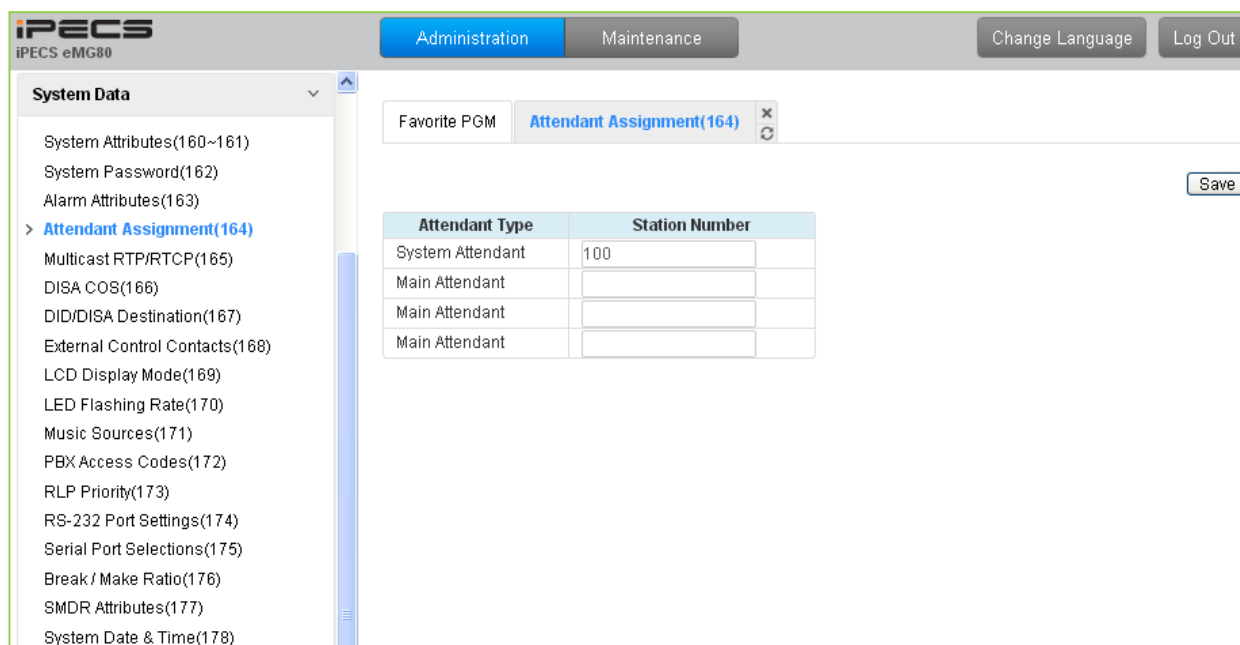


Рисунок 4.4.5.4-1 Назначение операторов

Система iPECS eMG80 может иметь максимум четыре оператора (Attendants). Имеются два типа операторов. Один оператор является системным, остальные являются главными операторами. Системный оператор имеет более высокий приоритет при обработке вызовов и управлении системой. По умолчанию системному оператору назначен абонентский номер 100. Главным операторам номера по умолчанию не назначены.

4.4.5.5 Порты групповой передачи RTP/RTCP – Программа 165 (Multi-Cast RTP/RTCP)

Выбор пункта меню **Multi-Cast RTP/RTCP** (Порты групповой передачи RTP/RTCP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.5-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The left sidebar contains a 'System Data' menu with various categories. The main area displays the configuration for 'Multicast RTP/RTCP(165)'. A table lists the following attributes:

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	8106	8107	0000 - 9999
Internal Page	8108	8109	0000 - 9999
Internal Page	8110	8111	0000 - 9999
Internal Page	8112	8113	0000 - 9999
Internal Page	8114	8115	0000 - 9999
Internal Page	8116	8117	0000 - 9999
Internal Page	8118	8119	0000 - 9999
Internal Page	8120	8121	0000 - 9999
Internal Page	8122	8123	0000 - 9999
Internal Page	8124	8125	0000 - 9999
Internal Page	8126	8127	0000 - 9999
Internal Page	8128	8129	0000 - 9999
Internal Page	8130	8131	0000 - 9999
Internal Page	8132	8133	0000 - 9999
Internal Page	8134	8135	0000 - 9999
Internal Page	8136	8137	0000 - 9999
Internal Page	8138	8139	0000 - 9999
Internal Page	8140	8141	0000 - 9999
Internal Page	8142	8143	0000 - 9999
Internal Page	8144	8145	0000 - 9999
Internal Page	8146	8147	0000 - 9999
Internal Page	8148	8149	0000 - 9999
Internal Page	8150	8151	0000 - 9999
Internal Page	8152	8153	0000 - 9999
Internal Page	8154	8155	0000 - 9999
Internal Page	8156	8157	0000 - 9999
Internal Page	8158	8159	0000 - 9999
Internal Page	8160	8161	0000 - 9999
Internal Page	8162	8163	0000 - 9999
Internal Page	8164	8165	0000 - 9999
Internal Page	8166	8167	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 4.4.5.5-3 Порты групповой передачи трафика RTP/RTCP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
BGM Internal RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8100 (8101)
BGM External 1 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8102 (8103)
BGM External 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для внешнего источника фоновой музыки BGM1.	0000-9999	8104 (8105)
Internal Page 1 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 1.	0000-9999	8106 (8107)
Internal Page 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 2.	0000-9999	8108 (8109)
Internal Page 3 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 3.	0000-9999	8110 (8111)
Internal Page 4 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 4.	0000-9999	8112 (8113)
Internal Page 5 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 5.	0000-9999	8114 (8115)
Internal Page 6 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 6.	0000-9999	8116 (8117)
Internal Page 7 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 7.	0000-9999	8118 (8119)
Internal Page 8 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 8.	0000-9999	8120 (8121)
Internal Page 9 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 9.	0000-9999	8122 (8123)
Internal Page 10 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 10.	0000-9999	8124 (8125)
Internal Page 11 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 11.	0000-9999	8126 (8127)
Internal Page 12 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 12.	0000-9999	8128 (8129)
Internal Page 13 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 13.	0000-9999	8130 (8131)
Internal Page 14 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 14.	0000-9999	8132 (8133)
Internal Page 15 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 15.	0000-9999	8134 (8135)
Internal Page 16 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 16.	0000-9999	8136 (8137)
Internal Page 17 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 17.	0000-9999	8138 (8139)
Internal Page 18 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 18.	0000-9999	8140 (8141)
Internal Page 19 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 19.	0000-9999	8142 (8143)

Таблица 4.4.5.5-3 Порты групповой передачи трафика RTP/RTCP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Internal Page 20 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 20.	0000-9999	8144 (8145)
Internal Page 21 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 21.	0000-9999	8146 (8147)
Internal Page 22 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 22.	0000-999	8148 (8149)
Internal Page 23 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 23.	0000-9999	8150 (8151)
Internal Page 24 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 24.	0000-9999	8152 (8153)
Internal Page 25 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 25.	0000-9999	8154 (8155)
Internal Page 26 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 26.	0000-9999	8156 (8157)
Internal Page 27 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 27.	0000-9999	8158 (8159)
Internal Page 28 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 28.	0000-9999	8160 (8161)
Internal Page 29 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 29.	0000-9999	8162 (8163)
Internal Page 30 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 30.	0000-9999	8164 (8165)
Internal Page 31 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 31.	0000-9999	8166 (8167)
Internal Page 32 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 32.	0000-9999	8168 (8169)
Internal Page 33 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 33.	0000-9999	8170 (8171)
Internal Page 34 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 34.	0000-9999	8172 (8173)
Internal Page 35 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внутреннего оповещения 35.	0000-9999	8174 (8175)
Internal Page All RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внутренним зонам.	0000-9999	8176 (8177)
External Page 1 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 1.	0000-9999	8178 (8179)
External Page 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для зоны внешнего оповещения 2.	0000-9999	8180 (8181)
External Page All RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем внешним зонам.	0000-9999	8182 (8183)
Page All RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для оповещения по всем зонам.	0000-9999	8184 (8185)
РТТ 1 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 1-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8186 (8187)
РТТ 2 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8188 (8189)
РТТ 3 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы РТТ (группового оповещения).	0000-9999	8190 (8191)

Таблица 4.4.5.5-3 Порты групповой передачи трафика RTP/RTCP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
PTT 4 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 4-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8192 (8193)
PTT 5 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 5-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8194 (8195)
PTT 6 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 6-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8196 (8197)
PTT 7 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 7-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8198 (8199)
PTT 8 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 8-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8200 (8201)
PTT 9 RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт для 9-й группы PTT (группового оповещения).	0000-9999	8202 (8203)
PTT All RTP & RTCP ports	RTP-порт и RTCP-порт оповещения всех групп PTT.	0000-9999	8204 (8205)
BGM Internal VSF	RTP-порт и RTCP-порт для использования в качестве источника фоновой музыки (BGM) голосового сообщения, записанного в память модулей VSF.	0000-9999	8206 (8207)
SLT MOH 1	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 1.	0000-9999	8208 (8209)
SLT MOH 2	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 2.	0000-9999	8210 (8211)
SLT MOH 3	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 3.	0000-9999	8212 (8213)
SLT MOH 4	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 4.	0000-9999	8214 (8215)
SLT MOH 5	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 5.	0000-9999	8216 (8217)
VSF MOH2/	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 2.	0000-9999	8218 (8219)
VSF MOH3	RTP-порт и RTCP-порт для внутреннего источника фоновой музыки SLT MOH 3.	0000-9999	8220 (8221)

4.4.5.6 Класс сервиса DISA – Программа 166 (DISA COS)

Выбор пункта меню **DISA COS** (Класс сервиса DISA) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.6-1.

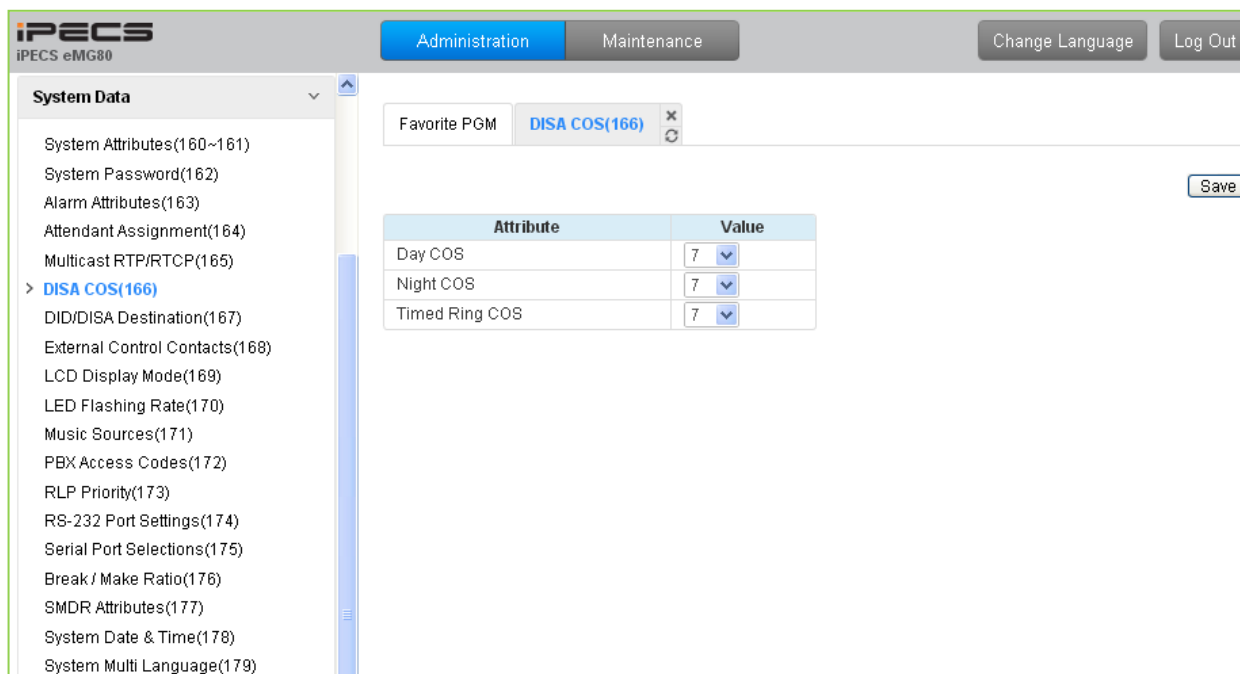


Рисунок 4.4.5.6-1 Класс сервиса DISA

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 1 (без ограничений).

4.4.5.7 Пункт назначения для DID/DISA –Программа 167 (DID/DISA Destination)

Выбор пункта меню **DID/DISA Destination** (Пункт назначения для DID/DISA) отображает на экране страницу с полем ввода номера тенантной группы, см. ниже рисунок 4.4.5.7-1.

Введите требуемый номер тенантной группы, и система отобразит информацию об атрибутах пунктов назначения для DID/DISA.

Favorite PGM: DID/DISA Destination(167)

Enter ICM Tenancy Group Number (0 - 15) : Load Save

DID/DISA Route Table (Tenancy Group : 1)

Attribute	Value
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"/>
Error Destination	<input type="radio"/> Tone
	<input checked="" type="radio"/> Attendant (Ring Assign)
	<input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>
	<input type="radio"/> VSF Announcement <input type="text"/>
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"/>
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"/>
VSF Prompt Usage	Busy Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	Error Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	Dnd Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	No Ans Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
	Atd Xfer Prompt Usage <input type="text"/> ON <input type="button" value="v"/>
Reroute Busy Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone
	<input type="radio"/> Attendant (Ring Assign)
	<input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>
Reroute Error Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone
	<input type="radio"/> Attendant (Ring Assign)
	<input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>
Reroute No Answer Destination	<input checked="" type="radio"/> Tone
	<input type="radio"/> Attendant (Ring Assign)
	<input type="radio"/> Station Group <input type="text"/>
Reroute Net CO Busy 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, раздел 4.4.2.2. Кроме того, только для вызовов DID объявления (подсказки) могут быть отправлены из голосового устройства VSF вызываемому абоненту для различных условий: занято, ошибка, "Не беспокоить", нет ответа или перевод вызова на оператора.

4.4.5.8 Управление внешними контактами – Программа 168 (External Control Contacts)

Выбор пункта меню **External Control Contacts** (Управление внешними контактами) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.8-1.

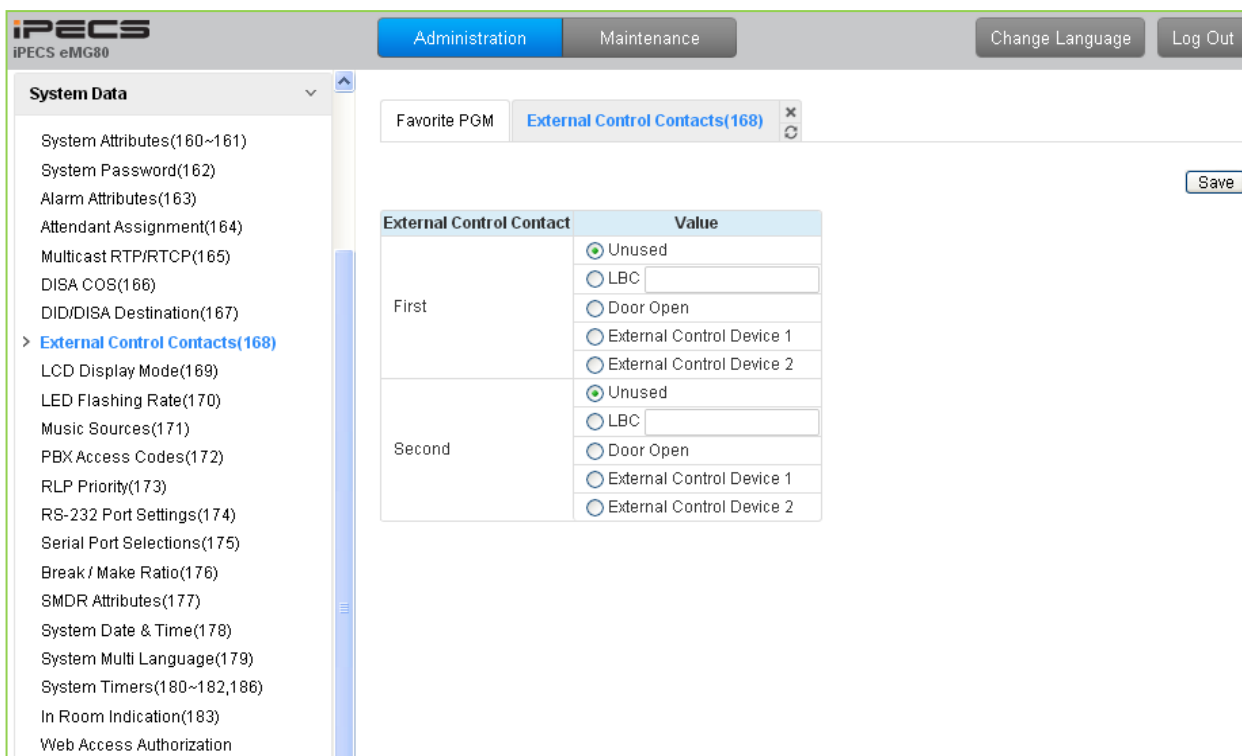


Рисунок 4.4.5.8-1 Управление внешними контактами

Система имеет несколько программируемых реле для управления внешними устройствами на блоках KSU и EKSU. Количество доступных для использования реле можно узнать в Таблице 4.4.5.8-1. 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 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 (LCD Display Mode)

Выбор пункта меню **LCD Display Mode** (Формат отображения данных на ЖК-дисплее) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.9-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar displays a tree view of 'System Data' with 'LCD Display Mode(169)' selected. The main content area shows a 'Favorite PGM' section with 'LCD Display Mode(169)' and a 'Save' button. Below this is a table with the following data:

Attribute	Value
LCD Date Display Mode	MM-DD-YY
LCD Time Display Mode	12 Hour Mode
Language Display Mode	English
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

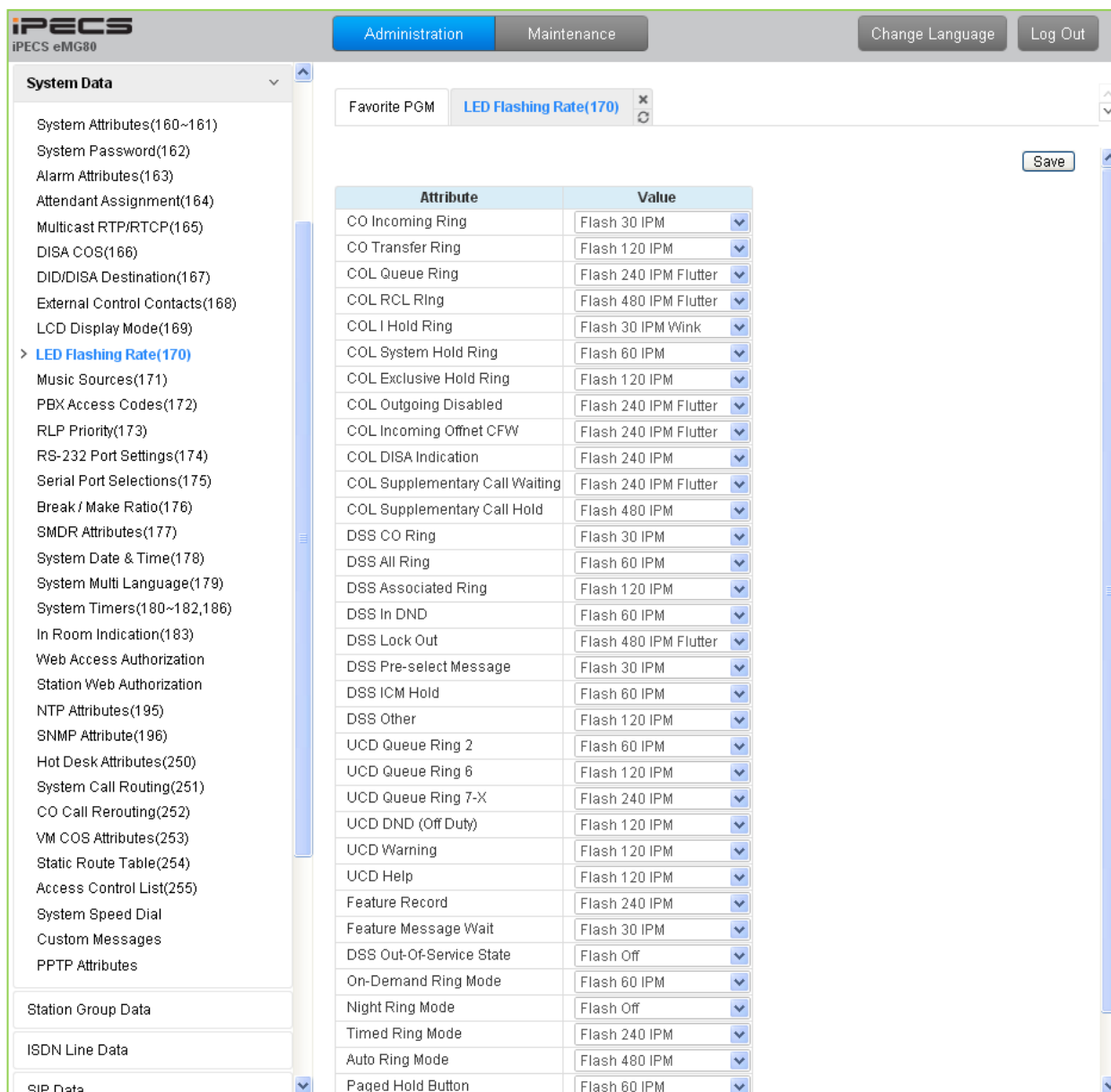
Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
LCD Date Display Mode	Выбор формата отображения даты: месяц/день/год или день/месяц/год.	MM-DD-YY DD-MM-YY	DD-MM-YY
LCD Time Display Mode	Выбор формата отображения времени: 12-часовой или 24-часовой.	12-часовой режим 24-часовой режим	12-часовой
Language Display 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): 1: месяц/дд/ДнНд, (алфавитное обозначение месяца, отменяет ПК 1 выше). 2: мм/дд/ДнНд (цифровое обозначение месяца, отменяет ПК 1 выше).	No Display (Не отображается)/ Используется настройка выше (см. Программа 169 - ПК 1) Type1 (месяц/дд/ДнНд) Type2 (месяц/дд/ДнНд)	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
Русский
Турецкий
Польский
Греческий

4.4.5.10 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок – Программа 170 (Button LED Flash Rate)

Выбор пункта меню **Button LED Flash Rate** (Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.10-1.



The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The 'System Data' menu is open, and 'LED Flashing Rate(170)' is selected. The main content area displays a table with the following data:

Attribute	Value
CO Incoming Ring	Flash 30 IPM
CO Transfer Ring	Flash 120 IPM
COL Queue Ring	Flash 240 IPM Flutter
COL RCL Ring	Flash 480 IPM Flutter
COL I Hold Ring	Flash 30 IPM Wink
COL System Hold Ring	Flash 60 IPM
COL Exclusive Hold Ring	Flash 120 IPM
COL Outgoing Disabled	Flash 240 IPM Flutter
COL Incoming Offnet CFW	Flash 240 IPM Flutter
COL DISA Indication	Flash 240 IPM
COL Supplementary Call Waiting	Flash 240 IPM Flutter
COL Supplementary Call Hold	Flash 480 IPM
DSS CO Ring	Flash 30 IPM
DSS All Ring	Flash 60 IPM
DSS Associated Ring	Flash 120 IPM
DSS In DND	Flash 60 IPM
DSS Lock Out	Flash 480 IPM Flutter
DSS Pre-select Message	Flash 30 IPM
DSS ICM Hold	Flash 60 IPM
DSS Other	Flash 120 IPM
UCD Queue Ring 2	Flash 60 IPM
UCD Queue Ring 6	Flash 120 IPM
UCD Queue Ring 7-X	Flash 240 IPM
UCD DND (Off Duty)	Flash 120 IPM
UCD Warning	Flash 120 IPM
UCD Help	Flash 120 IPM
Feature Record	Flash 240 IPM
Feature Message Wait	Flash 30 IPM
DSS Out-Of-Service State	Flash Off
On-Demand Ring Mode	Flash 60 IPM
Night Ring Mode	Flash Off
Timed Ring Mode	Flash 240 IPM
Auto Ring Mode	Flash 480 IPM
Paged Hold Button	Flash 60 IPM

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 15-ти значений частот, предусмотренных в системе для обеспечения мигания светодиодных индикаторов. Функции и возможные состояния представлены в таблице 4.4.5.10-1. 15 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 умолчанию
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	Мигание 240 имп/мин (6)
COL RCL Ring	Частота миганий кнопки {CO} для возврата вызова.	00-14	Мигание 480 имп/мин (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	Мигание 240 имп/мин (6)
COL Incoming Off-net CFW	Частота миганий кнопки {CO} для переадресации входящего вызова на внешний номер.	00-14	Мигание 240 имп/мин (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	Мигание 240 имп/мин (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 абонента, заблокированного из-за незавершенного вызова (неположенной трубки).	00-14	Мигание 480 имп/мин (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 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)

Таблица 4.4.5.10-1 Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
UCD Queue Ring 2	Порог «вызовов в очереди» CIQ # 1 (2 вызова)	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
UCD Queue Ring 6	Порог «вызовов в очереди» CIQ # 2 (2 вызова)	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
UCD Queue Ring 7	Порог «вызовов в очереди» CIQ # 3 (2 вызова)	00-14	Мигание 240 имп/мин (5)
UCD DND (Off Duty)	Агент отключен от группы UCD (UCD DND).	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
UCD Warning	Предупредительный сигнал для группы UCD.	00-14	Мигание 120 имп/мин (10)
UCD Help	Запрос/ответ помощи UCD.	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	Не светится
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	Мигание 480 имп/мин (7)
Page Hold Button	Мигание индикатора кнопки HOLD при выполнении оповещения	00-14	Мигание 60 имп/мин (3)
DSS Hunt 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 импульсов в минуту (двойное мигание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл 7 и 0% Вкл)
5	240 импульсов в минуту (вспышки) (30%)

Таблица 4.4.5.10-2 Частоты мигания светодиодных индикаторов

Частота	Описание
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 импульсов в минуту (двойное мигание) (30% Вкл-Выкл-Вкл-Выкл 7 и 0% Вкл)
14	480 импульсов в минуту (двойная вспышка) (30% Вкл-Выкл-Вкл и 70% Выкл)

4.4.5.11 Источники музыки – Программа 171 (Music Sources)

Выбор пункта меню **Music Sources** (Источники музыки) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.11-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar lists 'System Data' categories, with 'Music Sources(171)' selected. The main content area displays the configuration for 'Music Sources(171)'. It features a 'Favorite PGM' section with 'Music Sources(171)' and a 'Save' button. Below this are two tables:

Attribute	Value
BGM Type	Internal Music
MOH Type	Internal Music
Internal Music Type	Romance

SLT MOH TYPE	Station Number
SLT MOH 1	
SLT MOH 2	
SLT MOH 3	
SLT MOH 4	
SLT MOH 5	

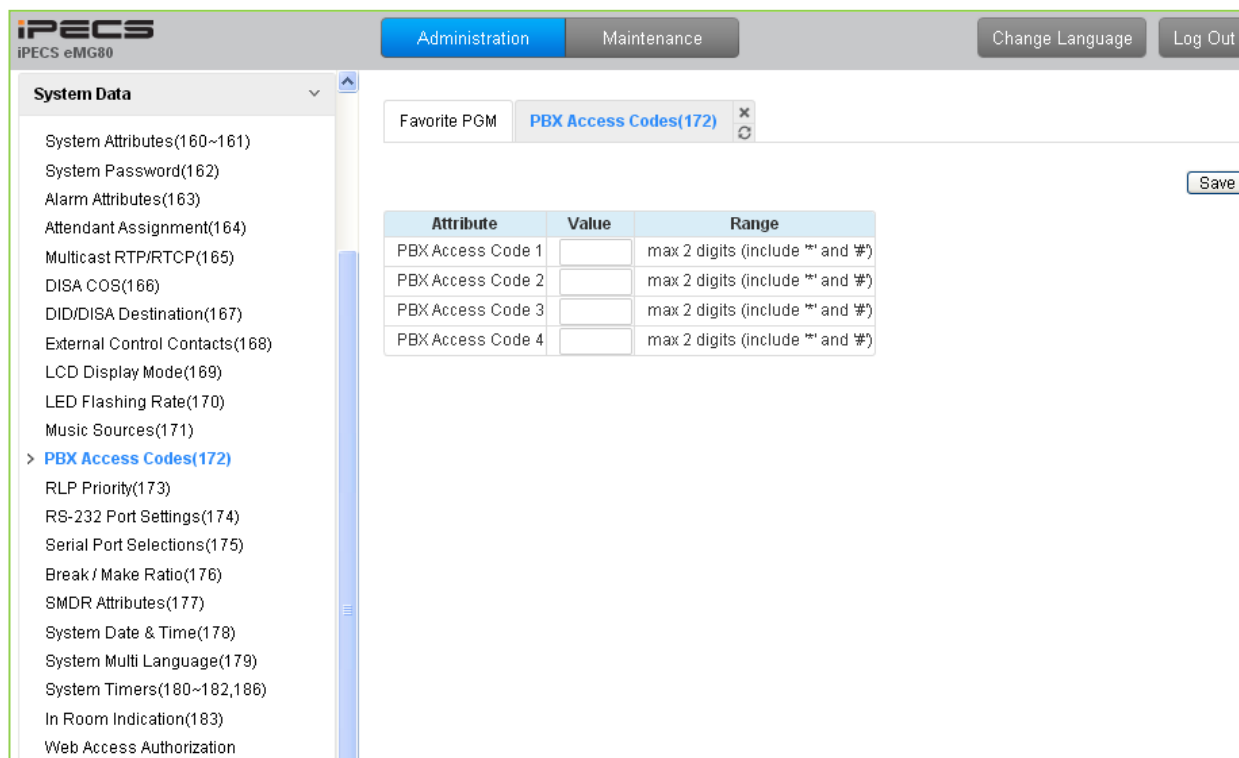
EXT VSF MOH ASSIGN	VSF Number
VSF MOH 2	(1 ~ 70)
VSF MOH 3	(1 ~ 70)

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. 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 (PBX Access Codes)

Выбор пункта меню **PBX Access Codes** (Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.12-1.



Attribute	Value	Range
PBX Access Code 1	<input type="text"/>	max 2 digits (include * and #)
PBX Access Code 2	<input type="text"/>	max 2 digits (include * and #)
PBX Access Code 3	<input type="text"/>	max 2 digits (include * and #)
PBX Access Code 4	<input type="text"/>	max 2 digits (include * and #)

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 (Ringing Line Preference Priority)

Выбор в меню пункта **Ring Line Preference Priority** (Ringing Line Preference Priority) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.13-1.

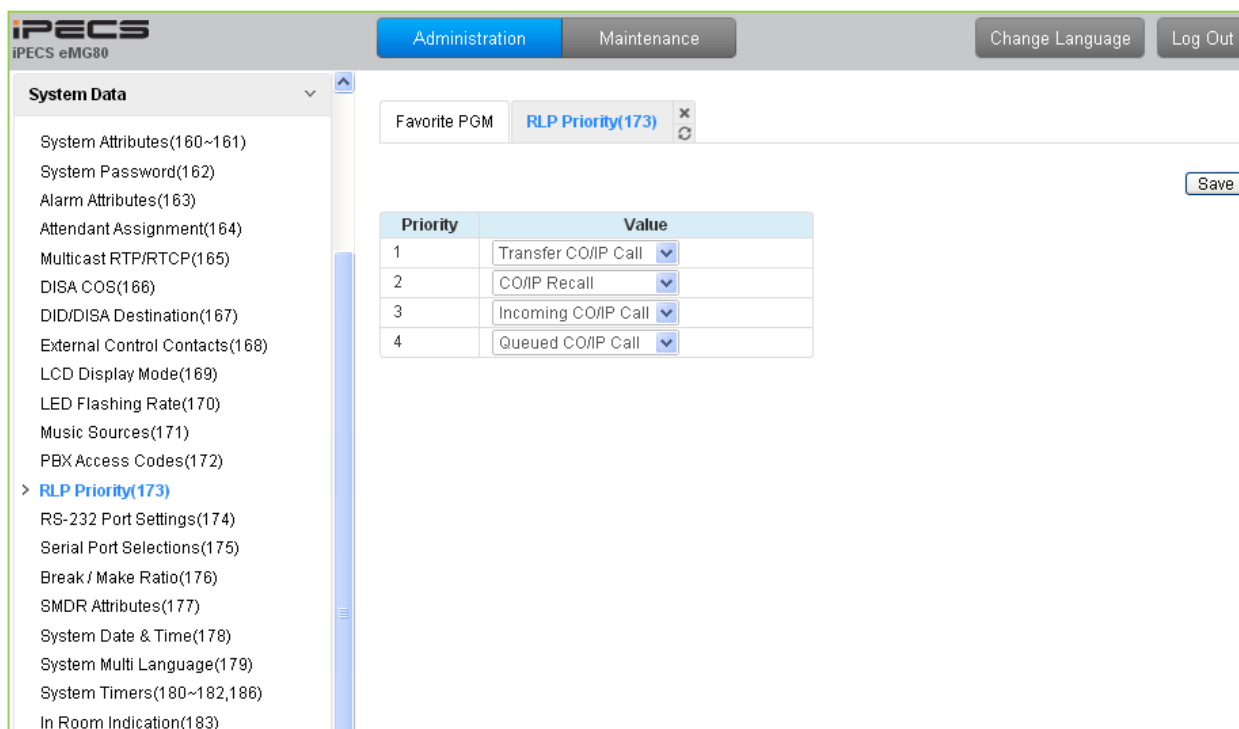


Рисунок 4.4.5.13-1 Приоритет ответа вызывающим линиям

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 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 (RS-232 Port Settings)

Выбор пункта меню **RS-232 Port Settings** (Настройки последовательного порта RS-232) выводит страницу ввода данных RS-232 Port Settings, рис 4.4.5.14-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The 'System Data' sidebar on the left lists various system settings, with 'RS-232 Port Settings(174)' selected. The main content area displays the 'RS-232 Port Settings(174)' configuration page. At the top right, there are buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. Below the sidebar, there is a 'Favorite PGM' field containing 'RS-232 Port Settings(174)'. A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area.

Attribute	Value	Range	
Serial 1 Port Setting	Baudrate	115200 BAUD	
	CTS/RTS	OFF	
	Page Break	OFF	
	Line Per Page	66	001-199
	XON/XOFF	XOFF	
USB 1 Port Setting	Baudrate	115200 BAUD	
	CTS/RTS	OFF	
	Page Break	OFF	
	Line Per Page	66	001-199
	XON/XOFF	XOFF	
USB 2 Port Setting	Baudrate	115200 BAUD	
	CTS/RTS	OFF	
	Page Break	OFF	
	Line Per Page	66	001-199
	XON/XOFF	XOFF	

Рисунок 4.4.5.14-1 Настройки последовательного порта RS232 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 умолчанию
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). Не используется	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 закончить страницу. (См. выше).	001~199	66
XON/XOFF	Данный параметр активирует протокол управление потоком данных XON/XOFF. Не используется	XON XOFF	XOFF

4.4.5.15 Настройки функций последовательного порта – Программа 175 (Serial Port Selections)

Выбор в меню пункта **Serial Port Selections** (Serial Port Function Selections) 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The 'System Data' sidebar on the left lists various system settings, with 'Serial Port Selections(175)' selected. The main content area displays a table for configuring these settings. The table has three columns: 'Attribute', 'Value', and 'TCP PORT'. The 'Value' column contains dropdown menus, all currently set to 'Serial Port 1'. The 'TCP PORT' column contains text input fields, all currently set to 'NULL'. A 'Save' button is located in the top right corner of the configuration area.

Attribute	Value	TCP PORT
Off-line SMDR/Statistics Print	Serial Port 1	NULL
ADMIN Data Print	Serial Port 1	NULL
Traffic Print	Serial Port 1	NULL
SMDI Print	Serial Port 1	NULL
Call Information Print	Serial Port 1	NULL
On-line SMDR Print	Serial Port 1	NULL
Trace Print	Serial Port 1	NULL
Debug Print	Serial Port 1	NULL
ACD Package Print	Serial Port 1	NULL
SMDR Interface Data Print	Serial Port 1	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 Соотношение импульс/пауза – Программа 176 (Break/Make Ratio)

Выбор пункта меню **Break/Make Ratio** (Соотношение импульс/пауза) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.16-1.

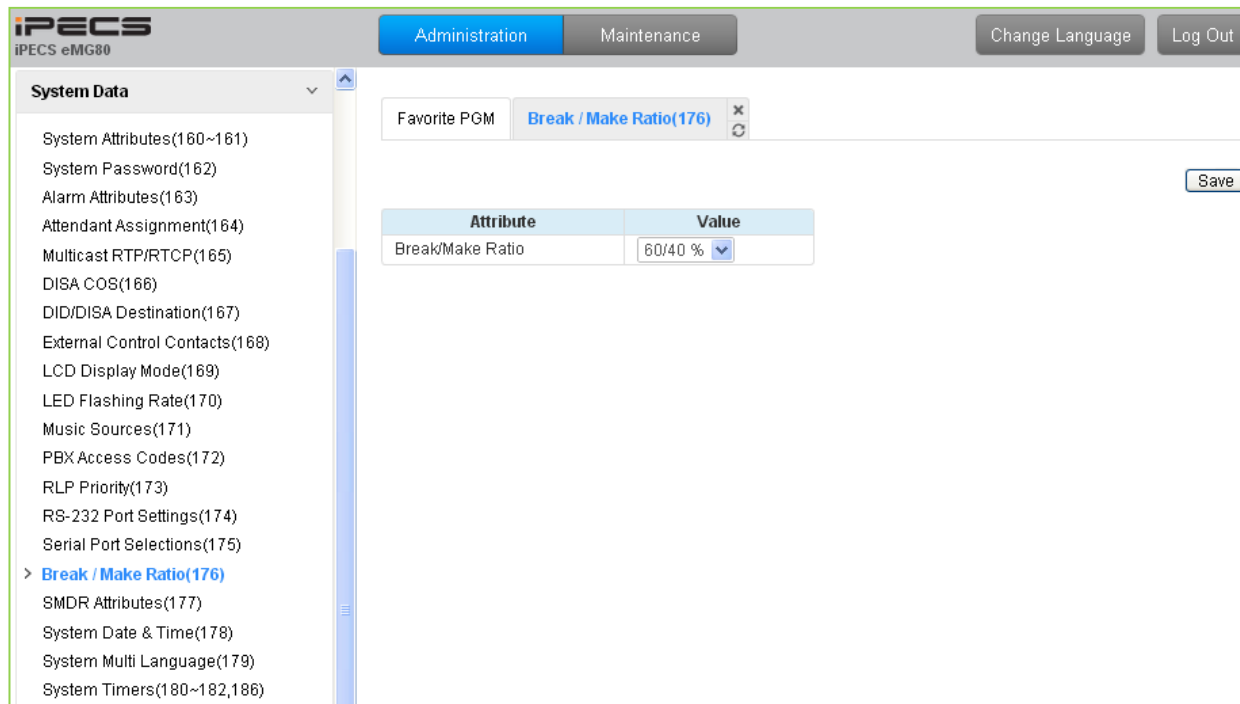


Рисунок 4.4.5.16-1 Соотношение импульс/пауза

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

34.

4.4.5.17 Атрибуты SMDR – Программа 177 (SMDR Attributes)

Выбор пункта меню **SMDR Attributes** (Атрибуты SMDR) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.17-1.

The screenshot shows the 'SMDR Attributes(177)' configuration page. The 'Favorite PGM' is set to 'SMDR Attributes(177)'. A 'Save' button is visible in the top right corner. The main table lists various attributes with their current values and allowed ranges.

Attribute	Value	Range
Save Enable	OFF	
Print Enable	ON	
Record Type	Long Distance	
Long Distance Call Digit Counter	7	07-15
Print Incoming Call	OFF	
Print Lost Call	ON	
Records In Detail	ON	
Hidden Dialed Digit	0	0-9
Dialed Digit Hide Option	Right	
SMDR Currency Unit		Max 3 characters
SMDR Cost Per Metering Pulse	000000	Must be 6 digits
SMDR Decimal Location	0	0-5
Start Timer	0 (*1sec)	000-250
Long Distance Code	1 0	Max 2 Digits
	2	Max 2 Digits
	3	Max 2 Digits
	4	Max 2 Digits
	5	Max 2 Digits
SMDR Ring/CLI/CPN Service-I	Ring	
SMDR Ring/CLI/CPN Service-II	CPN	
Print MSN	OFF	
Print Serial No	OFF	
SMDR Interface Service	OFF	
SMDR ICM Save	OFF	
SMDR ICM Print	OFF	
SMDR Disconnect Cause	OFF	
Long Time Call	0 (*10min)	000-144
SMDR Output Limit from any CO to NET Call	OFF	
Transferred Call Charge Rate	Individual Station	
Attendant Transfer Charge Rate	Individual Charging	
International Access Code	1	Max 4 Digits
	2	Max 4 Digits
	3	Max 4 Digits
International Access Code	1	Max 4 Digits

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 умолчанию
Save Enable	Включение режима Off-Line SMDR, при котором информация SMDR сохраняется в памяти системы (в буфере SMDR) и выводится в ответ на запрос от оператора системы.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
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

Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
SMDR Currency Unit	Для облегчения идентификации стоимости вызовов может быть назначено обозначение валюты (3 символа английского алфавита).	Макс. 3 символов	
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)	000
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 двухзначных междугородних 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
MSN Print On SMDR	Вывод на печать информации о номерах MSN в записях 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) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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)
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	000
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. 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 XFERING: Когда вызов передается на другого абонента, тарифицируется абонент, переводящий вызов. 3. INTEGRATE XFERED: Когда вызов передается на другого абонента, тарифицируется абонент, принявший переведенный вызов	Individual/ Integrate Xfering/ Integrate Xfered	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. ATD CHARGING: Когда оператор совершает исходящий вызов и этот вызов переводится на абонента, используется тарификация оператора. 3. XFERED CHARGING: Когда оператор совершает исходящий вызов и этот вызов переводится на абонента, тарифицируется абонент, принявший переведенный	Individual/ Atd charging/ Xfered charging	Individual

Таблица 4.4.5.17-1 Атрибуты SMDR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	вызов.		
Код доступа к международной связи (International Access Code)	Данный параметр используется, чтобы выделить международный вызов в отчете детализации SMDR.	Макс. 4 цифр	
Mobile Access Code	Данный параметр используется, чтобы выделить вызов на мобильный номер в отчете детализации SMDR.	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	Отображение Nxxxx для сетевого номера. Использование символа 'N' в протоколе SMDR для отображения сетевого вызова.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

4.4.5.18 Системная дата и время – Программа 178 (System Date & Time)

Выбор пункта меню **System Date & Time** (Системная дата и время) выводит на экран страницы, показанные ниже на рисунках 4.4.5.18-1 и 4.4.5.18-2.

The screenshot shows the 'System Date & Time' configuration page in the iPECS eMG80 administration interface. The interface includes a sidebar with a tree view of system attributes, a main configuration area with a table for 'Time & Date' and 'Daylight Saving Time', and a 'Save' button.

Attribute	Value	Range	
Time & Date (Don't Save : <input checked="" type="checkbox"/>)			
Time	Hour	18	00-23
	Minute	01	00-59
Date	Month	07	01-12
	Day	30	01-31
	Year	13	00-99
Daylight Saving Time			
DST Mode	OFF		
DST Start Time	Month	03	01-12
		Second	-th
	Weekday	Sunday	
DST End Time	Hour	02	00-23
	Month	11	01-12
		First	-th
	Weekday	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 (Multi Language)

Выбор пункта меню **Multi Language** (Многоязычная поддержка) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.19-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'System Data' sidebar on the left lists various system settings, with 'System Multi Language(179)' selected. The main content area displays the configuration for this program. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', and buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. Below the tabs, there is a 'Favorite PGM' dropdown menu set to 'System Multi Language(179)'. A text input field for 'Enter Device/GW Slot Sequence Number (1 - 262)' is present, along with 'Load' and 'Save' buttons. Below this, a table titled 'Device/Gateway Sequence(Slot) Number 16' shows the configuration for six different prompts.

Index	Attribute	Value
1	U.S Prompt	OFF
2	KOREA Prompt	OFF
3	TURKIYE Prompt	OFF
4	RUSSIA Prompt	OFF
5	AUSTRALIA Prompt	OFF
6	GERMANY Prompt	OFF

Рисунок 4.4.5.19-1 Многоязычная поддержка

Модули VMIU и VMIB 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.

4.4.5.20 Системные таймеры – Программы 180-182 и 186 (System Timers)

Выбор пункта меню **System Timers** (Системные таймеры) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.20-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The left sidebar contains a tree view of system data, with 'System Timers(180-182,186)' selected. The main area displays a table of system timers. The table has four columns: Order, timer, Value, and Range. The 'timer' column contains the names of the timers, and the 'Value' column contains the current value and its unit. The 'Range' column shows the allowed range for each timer.

Order	timer	Value	Range
1	Attendant Recall 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	Call Restrict Timer	Check PGM1 23-F2	
15	CO Dial Delay Timer	5 (*100ms)	00-99
16	CO Release Guard Timer	20 (*100ms)	010-150
17	CO Ring Off Timer	60 (*100ms)	001-150
18	CO Ring On Timer	2 (*100ms)	1-9
19	Elapsed Call Timer	180 (*1sec)	005-900
20	Web Password Guard Timer	5 (*1min)	001-999
21	Call Forward No Answer Timer	15 (*1sec)	000-600
22	DID/DISA No Answer Timer	0 (*1sec)	000-255
23	VSF User Maximum Record Timer	60 (*1sec)	000-999
24	VSF Valid User Message Timer	4 (*1sec)	0-9
25	Door Open Timer	20 (*100ms)	00-99
26	ICM Dial Tone Timer	10 (*1sec)	01-20
27	Inter Digit Timer	5 (*1sec)	01-20
28	MSG Wait Reminder Tone Timer	0 (*1min)	00-60
29	Paging Timeout Timer	15 (*1sec)	000-255
30	Pause Timer	3 (*1sec)	1-9
31	Soft Auto RLS Timer	10 (*1sec)	01-30
32	VM Pause Timer	30 (*1sec)	01-90
33	SLT Hook Switch Bounce Timer	1 (*100ms)	01-25
34	SLT Maximum Hook Switch Flash Timer	7 (*100ms)	01-25

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.

Таблица 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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
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

Таблица 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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: 5-300 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.	000~300 (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
Call Restrict Timer	Таймер ограничения вызова. Не используется, параметр перемещен в Программу 180 - ПК 14, используется параметр по умолчанию в Программе 123 - ПК 2.	00~99 (мин)	Проверьте значение в Программе 123 - ПК 2
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. Задаёт интервал времени, необходимый опорной АТС для гарантированного определения разъединения линии. После завершения вызова	000~150 (с)	020

Таблица 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	система блокирует доступ к данной аналоговой СЛ на время, заданное этим таймером.		
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.	000~150 (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/DISA остался без ответа по истечении задаваемого здесь таймера, то данный вызов будет перенаправлен в	000~255 (с)	00

Таблица 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	пункт назначения DID/DIDA по неответу.		
VSF User Maximum Record Timer	Данный таймер устанавливает максимальную продолжительность записи голосового сообщения для интегрированной голосовой почты (VSF).	000~999 (с)	60
VSF Valid User Message Timer	Данный таймер устанавливает минимальную продолжительность, разрешенное 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.	01~20 (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	1-30	10

Таблица 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	истечения которого, при отсутствии действий 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	30
SLT Hook Switch Bounce Timer	Таймер подавления дребезга контактов телефонного аппарата. Данный таймер задает временной интервал, необходимый для завершения переходных процессов при нажатии/отпуске 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)	10
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)	30
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.	00~99 (мин)	10

Таблица 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Prime Line Delay Timer	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)	5
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,	00~99	20

Таблица 4.4.5.20-1 Системные таймеры

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	информирующего его об отсутствии ответа 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.	0~250 (1 с)	Не используется
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	0
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	0~180 (с)	30
VM Notify Play Delay Over LCO 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

4.4.5.21 Индикация «Я – на месте» –Программа 183 (In-Room Indication)

Выбор пункта меню **In-Room Indication** (Индикация "Я - на месте") отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.21-1.

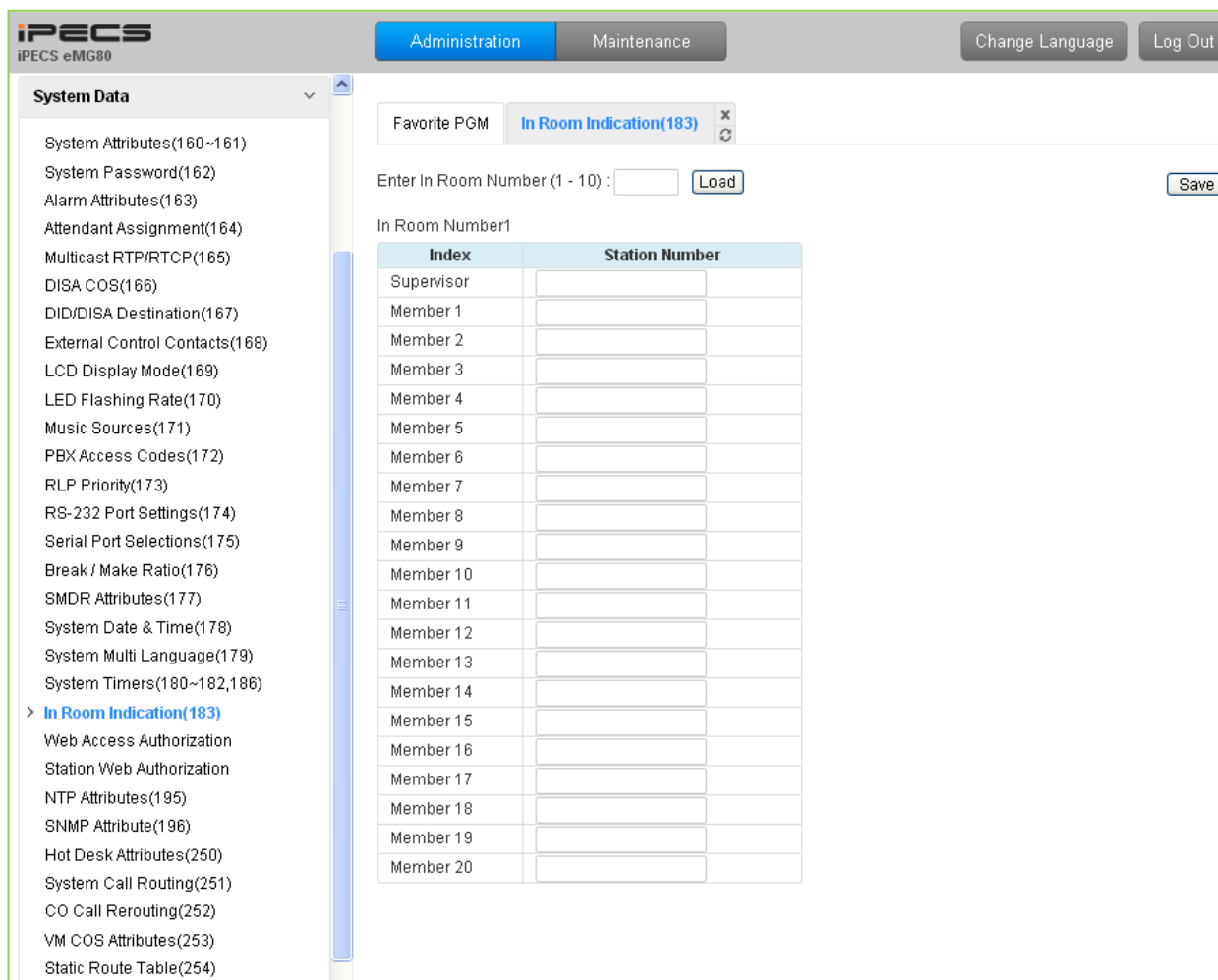


Рисунок 4.4.5.21-1 Индикация «Я – на месте»

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 умолчанию
Supervisor	Количество виртуальных абонентов		
Member 01~20	Назначение абонентов членами указанной группы.		

4.4.5.22 Авторизация доступа к системе через web-интерфейс (Web access authorization)

Выбор пункта меню **Web Access Authorization** (Авторизация доступа к системе через web-интерфейс) отображает на экране страницу, показанную на рисунке 4.4.5.22-1. Данная страница отображается только в том случае, если для доступа к системе через web-интерфейс был задан пароль.

The screenshot shows the 'Web Access Authorization' configuration page in the iPECS eMG80 web interface. The page is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a tree view of system data categories, with 'Web Access Authorization' selected. The main content area displays a table with columns for 'PGM', 'User', and 'Admin'. The table lists various system parameters and their visibility status for both 'User' and 'Admin' roles. A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area.

PGM	User	Admin
System ID & Numbering Plans	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All
System ID(100)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Device Port Num Change(101)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
System&Device IP(102~103)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
CO Device Sequence Number(104)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Flexible Station Number(105)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Flexible Numbering Plan(106~109)	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
8 Digit Table(238)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station Data	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All
Station Type(110)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Common Attributes(111)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Terminal Attributes(112)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
CLI Attributes(113)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Flex Buttons(115/129)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station COS(116)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
CO/JP Group Access(117)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Internal Page Zone(118)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Ptt Group Access(119)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Preset Call Forward(120)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Idle Line Selection(121)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station IP Attribute(122)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station Timer(123)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Linked Station(124)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station ICM Group(125)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
VM Attributes(127)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station Personal CCR(128)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station Name Display	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station Data Copy	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Station CTI IP Address	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Board Based Data	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All
H.323 VoIP Attributes(130)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
T1/E1/PRI Attributes(131)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
Board Base Attributes(132)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible
CO Line Data	<input type="checkbox"/> Uncheck All	<input type="checkbox"/> Uncheck All
Common Attributes(140)	<input type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible

Рисунок 4.4.5.22-1 Авторизация доступа к системе через web-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 web-интерфейс (Station Web Access Authorization)

Выбор пункта меню **Station Web Authorization** (Авторизация доступа к настройкам абонента через web-интерфейс) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.23-1.

PGM	Level 2	Level 3	Remark
Station Program	Uncheck All	Uncheck All	
Station Attributes	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Station Call Forward	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Preset Call Forward	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Station ICR Scenario	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Station Speed Dial	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Pre Select Message	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Flex Buttons	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Send Internal SMS	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Send External SMS	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Station Conference Group	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
System Conference Group	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
SET 5 Wake Up Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Mobile Extension Table	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	Attendant Only
Attendant Ring Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	Attendant Only
Attendant Wake Up Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Call Back	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
ACD Call Traffic	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	ACD Supervisor Only
Station Attributes	Uncheck All	Uncheck All	
DND	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
ICM Signaling Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Call Coverage Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Delay Ring Cycle	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Ear-Mic Headset	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Authorization Code	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
DID Call Wait	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Choice Exec/Sec Message	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Wake up Time	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Attendant Wake up Time	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	Attendant Only
Headset or Speaker Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Headset Ring Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
User Name Registration	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
BGM	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
Station Ring Type	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	
CO Ring Type	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	<input checked="" type="checkbox"/> Visible	

Рисунок 4.4.5.23-1 Авторизация доступа к настройкам абонента через web-интерфейс

Для каждого абонента в системе могут быть назначены три уровня доступа к веб-страницам настроек абонента в Программе 113. 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 (NTP Attributes)

Выбор пункта меню **NTP Attributes** (Атрибуты протокола NTP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.24-1.

The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are navigation tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A sidebar on the left lists various system attributes, with 'NTP Attributes(195)' highlighted. The main content area shows the configuration for NTP attributes, divided into 'NTP Client Attributes' and 'NTP Server Attributes'. The 'NTP Client Attributes' section includes a dropdown for 'Network Time/Data' (set to 'Disable'), input fields for 'NTP Primary Server Address' and 'NTP Secondary Server Address', and a dropdown for 'Standard Time Zone' (set to '(GMT+09:00)Seoul'). The 'NTP Server Attributes' section includes a dropdown for 'NTP Server Service' (set to 'Enable') and a dropdown for 'DDoS Protector' (set to 'Disable'). Buttons for 'Save Client & Server Attributes' and 'Apply Server Attributes' are located at the top right of the configuration area.

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 протокола SNMP - Программа 196 (SNMP Attribute)

Выбор пункта меню **SNMP Attributes** (Атрибуты протокола SNMP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.25-1.

(Будет поддерживаться в версии 2)

SNMP Agent			
SNMP Service	OFF		
SNMP MIB Type	iPECS-NMS		
SNMP Port	161		

SNMP Security			
Read Only Community	public		
Read Write Community	private		
<input checked="" type="radio"/> Accept SNMP Packet from Any NMS Server			
Accept SNMP Packet from These NMS Servers			
			Read Only
			Read Only
			Read Only
			Read Only

SNMP Trap			
Trap Community	public		
Trap Destinations		162	Notification
		162	Notification
		162	Notification
		162	Notification

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 умолчанию
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 символов	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 символов	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 eMG80) и менеджером SNMP (системой сетевого управления iPECS NMS).	4 ~ 16 символов	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 виртуального внутреннего абонента – Программа 250 (Hot Desk Attributes)

Выбор пункта меню **Hot Desk Attributes** (Атрибуты виртуального внутреннего абонента) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.26-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'System Data' sidebar on the left lists various system settings, with 'Hot Desk Attributes(250)' selected. The main content area displays the configuration for 'Hot Desk Attributes(250)'. It includes a 'Favorite PGM' field with the value 'Hot Desk Attributes(250)' and a 'Save' button. Below this is a table with three columns: 'Attribute', 'Value', and 'Range'.

Attribute	Value	Range
Number of Agent	<input type="text" value="0"/>	0-140
View Agent Range	N/A	
Auto Logout Timer	<input type="text" value="0"/>	00-24

Рисунок 4.4.5.26-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента

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 присваиваются системой автоматически. Система присваивает абонентские номера для каждого агента, начиная с самого высокого номера абонента.

Таблица 4.4.5.26-1 Атрибуты виртуального внутреннего абонента

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Number of Agent	Количество виртуальных абонентов	0-140	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

4.4.5.27 Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов - Программа 251 (System Call Routing)

Выбор в меню пункта **System Call Routing** (Системные сценарии маршрутизации входящих вызовов) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.2.10-1. Введите действительный диапазон индексов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных системных сценариев маршрутизации входящих вызовов.

Del	Attribute	Value	Range
	Caller ID	N/A : []	Max 23 Digits
	Called Num	[]	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 : DEST Value []	Destination type and value [VSF 0 -> Dial Tone] in DISA active
	Scenario Priority	[]	0-9 (0.highest priority)
	Scenario Active	OFF	Scenario Enable/Disable
<input type="checkbox"/>	Scenario VMID	[]	vocie mail ID
	Scenario COS	0	0-11 (COS Level)
	Scenario DISA Active	OFF	DISA Enable
	Scenario ICM Grp	0	Tenancy Group No
	Scenario ZoneNo	0	Zone Number
	Scenario Start CO	0	Start Co line
	Scenario End CO	0	End Co line
	Scenario Group	0	Group Number (01-16) 00 : Unused
	Zone Holiday	0	Zone Number

Index	Caller ID	Called Num	Time	Destination	Priority	Active	VMID	COS	DISA Active	ICM Grp	Zone	CO Line	Group	Zone Holiday
1						OFF	0	OFF	0	0	0	0	0	0
2						OFF	0	OFF	0	0	0	0	0	0
3						OFF	0	OFF	0	0	0	0	0	0
4						OFF	0	OFF	0	0	0	0	0	0
5						OFF	0	OFF	0	0	0	0	0	0

Рисунок 4.4.5.27-1 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 4.4.5.27-1 Атрибуты системных сценариев маршрутизации входящих вызовов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 вызываемого 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 (Абонент) Hunt group (Группа приема вызовов) SPD PABX (УАТС) VSF (Устройство VSF) VSF(#)/ Net Station (Сетевой абонент) Company Directory Last Name (Вызов абонента по фамилии из телефонного справочника) 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)	
Включение/выключение сценария (Scenario Active or Not)	Для того, чтобы использовать сценарий, необходимо его активировать. Если сценарий не активен, он игнорируется.	ON (ВКЛ) OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.5.27-1 Атрибуты системных сценариев маршрутизации входящих вызовов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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)
Номер тенантной группы (Scenario Tenancy Group number).	Сценарий может направлять вызовы к определенной тенантной группе.		0
Номер зоны устройств (Scenario Zone).	Может быть назначен номер зоны так, что только внешние вызовы в данную зону будут маршрутизироваться на основе сценария.		0
Диапазон номеров СЛ (Scenario Start CO and End CO).	Это поле определяет диапазон соединительных линий, которые будут использоваться при реализации сценария.		0
Номер группы сценариев (Scenario Group).	Сценарии могут быть групповыми, позволяя оператору выбрать группу сценариев для маршрутизации вызовов.		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

4.4.5.28 Преобразование транзитного набора - Программа 252 (CO Call Rerouting)

Выбор в меню пункта **CO Call Routing** (Преобразование транзитного набора) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.28-1. Введите действительный диапазон индексов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных преобразования транзитного набора.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The left sidebar contains a list of menu items, with 'CO Call Rerouting(252)' selected. The main area displays the configuration for 'CO Call Rerouting(252)'. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', and buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. Below the tabs, there are several tabs for different configuration sections: 'Analog Attributes(141)', 'CO/MP Preset Fwd Attr(147)', 'Serial Port Selections(175)', 'System Call Routing(251)', and 'CO Call Rerouting(252)'. The 'CO Call Rerouting(252)' tab is active. In this section, there is a field for 'Enter Index Range (0 - 169):' with a 'Load' button. Below this, there are settings for 'Index Range 1-20', 'Enable Co Call Rerouting: ON', and 'Initialize CRR:'. The main part of the page is a table with the following columns: 'Index', 'Compare CO Group', 'Compare Digits', 'CO + Rerouting Number', 'Rerouting Type', and 'Alternate Dest CO Group'. The table contains 18 rows, each with an index from 1 to 18. The 'Compare CO Group' column has a dropdown menu with '1' selected. The 'Compare Digits' column is empty. The 'CO + Rerouting Number' column is empty. The 'Rerouting Type' column has a dropdown menu with 'N/A' selected. The 'Alternate Dest CO Group' column is empty.

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	

Рисунок 4.4.5.28-1 Преобразование транзитного набора

Сервис преобразования транзитного набора (CO Call Rerouting) устанавливает маршрутизацию для d[j]zob[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)
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.

4.4.5.29 Атрибуты класса сервиса голосовой почты – Программа 253 (VM COS Attributes)

Выбор в меню пункта **VM COS Attributes** (Атрибуты класса сервиса голосовой почты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.29-1. Введите действительный номер класса сервиса и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных класса сервиса голосовой почты.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar lists various system data categories, with 'VM COS Attributes(253)' selected. The main content area displays the configuration for 'VM COS Range 1'. It includes a 'Favorite PGM' dropdown set to 'VM COS Attributes(253)', an input field for 'Enter VM COS Range (1 - 5)', and 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table with the following data:

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 4.4.5.29-1 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 4.4.5.29-1 Атрибуты класса сервиса голосовой почты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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
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)

4.4.5.30 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов – Программа 254 (Static Route Attributes)

Выбор пункта меню **Static Route Attributes** (Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.30-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. On the left is a sidebar with a list of system attributes, including 'Static Route Table(254)' which is highlighted. The main area displays the configuration for 'Static Route Table(254)'. It features a 'Favorite PGM' dropdown menu set to 'Static Route Table(254)' and a 'Save' button. Below this is a table with three columns: 'Index', 'Feature', and 'Value'. The table lists 15 rows for 5 different static routes (Index 1 to 5). Each route has three rows for 'Net Address', 'Net Mask', and 'Gateway IP Address', each with an empty input field for the value.

Рисунок 4.4.5.30-1 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов

Таблица 4.4.5.30-1 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Net address	Сетевой IP-адрес	IP-адрес	
Net Mask	Net Mask		
IP-адрес шлюза	IP-адрес шлюза (маршрутизатора)	IP-адрес	

4.4.5.31 Списки контроля доступа - Программа 255 (Access Control List)

Выбор в меню пункта **Access Control List** (Списки контроля доступа) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.31-1. Введите действительный диапазон индексов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения и ввода данных списков контроля доступа.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar lists various system data categories, with 'Access Control List(255)' selected. The main content area displays the ACL configuration page. At the top, there is a 'Favorite PGM' section with 'Access Control List(255)' selected. Below this, there is a form to 'Enter Index Range (1 - 250) : ' with a 'Load' button. The 'Deny Index 1-10' section has 'ACL Usage : OFF' and 'Default ACL Action : Allow All'. Below these are buttons for 'Sort', 'Apply', 'Stop', 'Clear', 'Save', and 'Help'. The main part of the page is a table with the following columns: Index, Protocol, Port Number, Port Type, Source IP Address, and Remark. The table contains 10 rows, each with an index from 1 to 10, 'N/A' in the Protocol column, empty fields for Port Number and Port Type, 'f' in the Source IP Address column, and an empty Remark column.

Index	Protocol	Port Number	Port Type	Source IP Address	Remark
1	N/A			f	
2	N/A			f	
3	N/A			f	
4	N/A			f	
5	N/A			f	
6	N/A			f	
7	N/A			f	
8	N/A			f	
9	N/A			f	
10	N/A			f	

Рисунок 4.4.5.31-1 Списки контроля доступа

Списки контроля доступа (Access Control List) определяют IP-адреса, с которых может быть получен доступ к системе для конкретных протоколов.

Таблица 4.4.5.31-1 Списки контроля доступа

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Protocol	Данное поле определяет тип протокола для доступа к системе.	Н/д, ALL (Все), TCP, UDP, ICMP	Н/д
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.		
Remark	Поле комментария		

4.4.5.32 Системный сокращенный набор (System Speed Dial)

Выбор в меню программного раздела System Speed Dial (Системный сокращенный набор) отображает страницу входа для сервиса системного сокращенного набора, рисунок 4.4.5.32-1. Введите действительный диапазон номеров ячеек системного сокращенного набора и нажмите **[Load]** для ввода данных сокращенного набора.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. On the left is a sidebar menu under 'System Data' with various system settings. The 'System Speed Dial' option is selected and expanded. The main content area has a 'Favorite PGM' tab set to 'System Speed Dial'. Below this is an input field for 'Enter Index Range (2000 - 4999)' with a 'Load' button and a 'Save' button. A table titled 'Index Range 2000-2015' is displayed with the following data:

Index	CO Type	CO Value	Dial Digit	Name
2000	N/A			
2001	N/A			
2002	N/A			
2003	N/A			
2004	N/A			
2005	N/A			
2006	N/A			
2007	N/A			
2008	N/A			
2009	N/A			
2010	N/A			
2011	N/A			
2012	N/A			
2013	N/A			
2014	N/A			
2015	N/A			

Рисунок 4.4.5.32-1 Системный сокращенный набор

Система iPECS EMG80 имеет память на 3000 номеров сокращенного набора до 23 цифр в каждой ячейке. Каждому индексу (ячейка) системного сокращенного набора назначается соединительная линия для выполнения внешнего вызова, набираемый номер и имя для сервиса набора номера по имени.

4.4.5.33 Пользовательские сообщения (Custom Messages)

Выбор пункта меню **Custom Messages** (Пользовательские сообщения) отобразит страницу ввода данных, показанную ниже на рисунке 4.4.5.33-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar menu is expanded to show 'Custom Messages' under the 'System Data' section. The main content area displays a table for configuring custom messages, with a 'Save' button in the top right corner.

Index	Message	Range
1	<input type="text"/>	Max 24 Characters
2	<input type="text"/>	Max 24 Characters
3	<input type="text"/>	Max 24 Characters
4	<input type="text"/>	Max 24 Characters
5	<input type="text"/>	Max 24 Characters
6	<input type="text"/>	Max 24 Characters
7	<input type="text"/>	Max 24 Characters
8	<input type="text"/>	Max 24 Characters
9	<input type="text"/>	Max 24 Characters
10	<input type="text"/>	Max 24 Characters

Рисунок 4.4.5.33-1 Пользовательские сообщения

В системе могут быть определены до 10 пользовательских сообщений (Custom Message) длиной до 24 символов в каждом.

4.4.5.34 Атрибуты протокола PPTP (PPTP attributes)

Выбор пункта меню **PPTP Attributes** (Атрибуты протокола PPTP) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.5.34-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar, titled 'System Data', lists various system settings, with 'PPTP Attributes' selected and highlighted in blue. The main content area displays a table of PPTP attributes and their values.

Attribute	Value	Range
PPTP Usage	OFF	
PPTP Server IP Address		IP Address
PPTP ID		Max 24 Chars
PPTP Password		Max 24 Chars
PPTP Service CLI		Max 23 Digits

A 'Save' button is located in the top right corner of the configuration area.

Рисунок 4.4.5.34-1 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.

4.4.6 Настройка групп абонентов (Station Group Data)

Выбор программной группы **Station Group Data** (Настройка групп абонентов) выводит меню настроек параметров групп абонентов, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.6-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. On the left, there is a 'PGM Search' field and a sidebar menu with categories: 'System ID & Numbering Plans', 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', 'System Data', and 'Station Group Data'. The 'Station Group Data' menu is expanded, showing options like 'Station Group Overview', 'Station Group Assignment(190)', 'Station Group Attributes(191)', 'Pick Up Group Overview', 'Pick Up Group(192)', 'Personal Group Overview', 'Personal Group(260)', and 'Personal Group Attribute(261)'. The main content area displays a 'Favorite PGM' bar chart with the following data:

PGM Name	Count
Common Attributes(111)	8
CO Call Rerouting(252)	7
COMP Ring Assignment(144)	6
Station Type(110)	6
Flex Buttons(115/129)	5
System ID(100)	5
System&Device IP(102~103)	5
Terminal Attributes(112)	5
CLI Attributes(113)	5
System Attributes(160~161)	5

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 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.

4.4.6.1 Просмотр групп абонентов (Station Group Overview)

Выбор в меню пункта **Station Group Overview** (Просмотр групп абонентов) выводит на экран страницу, показанную на рис. 4.4.6.1-1. На данной странице отображаются атрибуты групп абонентов. Обратите внимание, ввод данных на этой странице не производится (см. следующий раздел.)

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Administration' and 'Maintenance' tabs, and buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. Below the navigation bar, there is a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' dropdown menu currently set to 'Station Group Overview'. The main content area is divided into a left sidebar menu and a central table.

The left sidebar menu includes the following items:

- System ID & Numbering Plans
- Station Data
- Board Based Data
- CO Line Data
- System Data
- Station Group Data** (expanded)
 - > **Station Group Overview** (selected)
 - Station Group Assignment(190)
 - Station Group Attributes(191)
 - Pick Up Group Overview
 - Pick Up Group(192)
 - Personal Group Overview
 - Personal Group(260)
 - Personal Group Attribute(261)
- ISDN Line Data
- SIP Data
- Tables Data
- Networking Data
- Zone Data
- Device Login

The central table displays the following data:

Group Number	Type	Pickup Attribute	Member List	Group Name
401	N/A			
402	N/A			
403	N/A			
404	N/A			
405	N/A			
406	N/A			
407	N/A			
408	N/A			
409	N/A			
410	N/A			
411	N/A			
412	N/A			
413	N/A			
414	N/A			
415	N/A			
416	N/A			
417	N/A			
418	N/A			
419	N/A			
420	N/A			
421	N/A			
422	N/A			
423	N/A			
424	N/A			
425	N/A			
426	N/A			
427	N/A			
428	N/A			
429	N/A			

Рисунок 4.4.6.1-1 Просмотр групп абонентов

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 атрибутов группы.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Station Group Assignment(190)' program is selected. The 'Enter Group Number' field contains '401'. The 'Group Type' is set to 'N/A' and 'Pick-up Attribute' is 'OFF'. The 'Add/Delete Group Member' section includes fields for 'Station Range' and 'Add Station Number', with 'Unselect All' and 'Save / Delete' buttons.

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 умолчанию
Group Type	Тип группы абонентов	Не исп. Circular (Циркулярная группа) Terminal (Терминальная группа) ACD (Группа ACD) Ring (Звонковая группа)	Н/д

Таблица 4.4.6.2-1 Назначение групп абонентов

Атрибут	– Описание	Диапазон	По умолчанию
		Voice Mail (Голосовая почта) Pick-Up (Группа перехвата) VSF-VM (Группа голосовой почты VSF-VM) 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 (Station Group Attributes)

Выбор пункта меню **Station Group Attributes** (Атрибуты групп абонентов) отображает страницу настроек групп абонентов. Введите номер требуемой группы абонентов и нажмите кнопку **[Load]**, отобразятся 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Station Group Attributes(191)'. It features a 'PGM Search' field, a 'Favorite PGM' dropdown, and an 'Enter Group Number' field with a 'Load' button. Below this, the current group information is displayed: Group Number 401, Group Type: Circular, and Pick-up Attribute: OFF. A 'Save' button is also present.

The main configuration area contains a table of attributes and their values:

Attribute	Value	Range
VSF Announce 1 Timer	15	000 - 999 (sec)
Guar-Annc(Timer 0) Wait If Busy	ON	
VSF Announce 2 Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 1 Location	0	00 - 70
VSF Announce 1 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Location	0	00 - 70
VSF Announce 2 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Repeat Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 2 Repeat	OFF	
Overflow Destination	STANET or Hunt <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="text"/>	Station or Group Number
	VSF Announcement <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> Auto Drop <input type="checkbox"/>	01 - 70
	System Speed <input type="radio"/> <input type="text"/>	System Speed
Overflow Timer	180	000 - 600 (sec)
Wrap-Up Timer	2	000 - 999 (sec)
No Answer Timer	15	00 - 99 (sec)
Pilot Hunt	ON	
REPT No Member	OFF	
Music Source	Internal Music	
Allow Member Forward	ON	OFF : Ignore Forward
VSF Wait Station	<input type="text"/>	Station Number
Mail Box Password	<input type="text"/>	Max 12 Digits
Forced Forward Destination	STANET or Hunt <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="text"/>	Station or Group Number
	VSF Announcement <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/>	01 - 70
	System Speed <input type="radio"/> <input type="text"/>	System Speed
Forced Forward Dest Usage	OFF	
Group Name	<input type="text"/>	Max 12 Characters
Max Queued Call Counter	99	00 - 99

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 умолчанию
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)
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.	00~70	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.	00~70	00: none
VSF Announce 2 Auto Drop	Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения первого голосового сообщения	Check box	

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Атрибут	– Описание	Диапазон	По умолчанию
	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). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже..	000~999 (c)	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 неответу (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.	Номер абонента или Номер группы, Сообщение VSF, 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 (c)	180
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 (c)	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 (c)	15
Pilot Hunt	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)

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Атрибут	– Описание	Диапазон	По умолчанию
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 MOH2~3	Internal music
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)
VSF 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.	Station Number	
Mail Box 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 (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на	

Таблица 4.4.6.3-1 Атрибуты абонентов терминальной и звонковой группы

Атрибут	– Описание	Диапазон	По умолчанию
		устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Destination Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Имя группы (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

PGM Search Favorite PGM **Station Group Attributes(191)**

System ID & Numbering Plans

Station Data

Board Based Data

CO Line Data

System Data

Station Group Data

- Station Group Overview
- Station Group Assignment(190)
- > **Station Group Attributes(191)**
- Pick Up Group Overview
- Pick Up Group(192)
- Personal Group Overview
- Personal Group(260)
- Personal Group Attributes(261)

ISDN Line Data

SIP Data

Tables Data

Networking Data

Zone Data

Device Login

DECT Data

Hotel Data

Green Mode

Initialization

Enter Group Number: **Load** **Save**

Group Number 402
Group Type : ACD
Pick-up Attribute : OFF

Attribute	Value	Range
VSF Announce 1 Timer	15	000 - 999 (sec)
Guar-Annc(Timer 0) Wait If Busy	ON	
VSF Announce 2 Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 1 Location	0	00 - 70
VSF Announce 1 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Location	0	00 - 70
VSF Announce 2 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Repeat Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 2 Repeat	OFF	
Overflow Destination	STANET or Hunt <input type="radio"/> <input type="text"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0 Auto Drop <input type="checkbox"/> System Speed <input type="radio"/> <input type="text"/>	Station or Group Number 01 - 70 System Speed
Overflow Timer	180	000 - 600 (sec)
Wrap-Up Timer	2	000 - 999 (sec)
No Answer Timer	0	00 - 99 (sec)
REPT No Member	OFF	
Music Source	Internal Music	
ACD Warning Tone	OFF	
Alternate destination	STANET or Hunt <input type="radio"/> <input type="text"/> SYS SPD <input type="radio"/> <input type="text"/>	Station or Group Number System Speed
Supervisor Timer	30	000 - 999 (sec)
Supervisor Call Count	0	00 - 99
Max Queued Call Counter	99	00 - 99
Supervisor 1	<input type="text"/>	Station Number
Supervisor 2	<input type="text"/>	Station Number
Supervisor 3	<input type="text"/>	Station Number
Supervisor 4	<input type="text"/>	Station Number
Supervisor 5	<input type="text"/>	Station Number
Ucd Dnd Wrap Timer	10	002 - 200 (sec)

Рисунок 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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.	00~70	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.	00~70	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	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	повторения сообщения (ANNC2 TMR).		
Пункт назначения для переадресации по неответу (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.	Номер абонента или группы Сообщение VSF, 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
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 неответа агента группы ACD. В циркулярной/терминальной группе в случае неответа 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 MOH2~3	Internal music
ACD Warning Tone	Предупреждающий сигнал для агента группы ACD. Супервизор группы ACD (диспетчер) может контролировать агента, прослушивая его разговор.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	Данный параметр разрешает выдачу предупреждающего сигнала для агента и подключенного к нему абонента, когда супервизор активирует функцию контроля.		
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.	Номер абонента или Номер группы, 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	
UCD DND Wrap Timer	Таймер технологической паузы для режима "Не беспокоить" в группе UCD. Данный параметр задает период времени, в течение которого абонент будет получать вызов прежде, чем система помещает данного абонента в режим "Не беспокоить" (UCD 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,	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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 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)
Имя группы (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			Не выбрано
CIQ Route 3			Не выбрано
CIQ Route 4			Не выбрано
CIQ Route 5			Не выбрано
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 Ment Play On/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.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
VSF Wait Station	Назначение абонента для получения ожидающих сообщений из ящика голосовой почты группы. Назначенный абонент будет получать индикацию о	Абонент	

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	наличии сообщений, записанных в ящик голосовой почты данной группы абонентов.		
Mail Box 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	
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 - Message Number	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #1, см. выше CIQ #3 Page Alert -Threshold.	00-70	0
CIQ #1 Page Alert – Page Zone	Зона оповещения для сообщения CIQ #1, см. выше CIQ #2 Page Alert -Threshold.	00~15 или 00-40	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 Page Alert -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 - Message Number	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #2, см. выше CIQ #3 Page Alert -Threshold.	00-70	0

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
CIQ #2 Page Alert – Page Zone	Зона оповещения для сообщения CIQ #2, см.выше CIQ #2 Page Alert -Threshold.	00~15 или 00-40	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 Page Alert -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 - Message Number	Номер сообщения VSF для сообщения CIQ #3, см.выше CIQ #3 Page Alert -Threshold.	00-70	0
CIQ #3 Page Alert – Page Zone	Зона оповещения для сообщения CIQ #3, см.выше CIQ #3 Page Alert -Threshold.	00~15 или 00-40	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 Page Alert -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 (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Auto Ring Mode (Автоматическое переключение режимов системы)	Номер таблицы автоматического переключения режимов обслуживания для группы ACD.В ручном режиме супервизор вручную изменяет режим обслуживания.	Ручное изменение Таблица 1 ~ 16	Ручное изменение
Day Destination	Пункт назначения для режима Дневной. Когда расписание приема вызовов в группу ACD	Обычный режим Sta./NET (Номер	Normal режим

Таблица 4.4.6.3-2 Атрибуты группы ACD

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	(ACD Ring Mode Table) включено в режиме Дневной, вызов в группу ACD маршрутизируется к пункту назначения, определенному здесь.	абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
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 (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	Normal 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 (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	Normal режим

PGM Search Favorite PGM **Station Group Attributes(191)**

System ID & Numbering Plans

Station Data

Board Based Data

CO Line Data

System Data

Station Group Data

- Station Group Overview
- Station Group Assignment(190)
- > **Station Group Attributes(191)**
- Pick Up Group Overview
- Pick Up Group(192)
- Personal Group Overview
- Personal Group(260)
- Personal Group Attributes(261)

ISDN Line Data

SIP Data

Tables Data

Networking Data

Zone Data

Device Login

DECT Data

Hotel Data

Enter Group Number :

Group Number 403
Group Type : Ring
Pick-up Attribute : OFF

Attribute	Value	Range
VSF Announce 1 Timer	15	000 - 999 (sec)
Guar-Ann(Timer 0) Wait If Busy	ON	
VSF Announce 2 Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 1 Location	0	00 - 70
VSF Announce 1 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Location	0	00 - 70
VSF Announce 2 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Repeat Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 2 Repeat	OFF	
Overflow Destination	STAN/NET or Hunt <input type="radio"/> <input type="text"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0 Auto Drop <input type="checkbox"/>	Station or Group Number 01 - 70
Overflow Timer	180	000 - 600 (sec)
Wrap-Up Timer	2	000 - 999 (sec)
Music Source	Internal Music	
Max Queued Call Counter	99	00 - 99
Allow Member Forward	ON	OFF : Ignore Forward
Group Name	<input type="text"/>	Max 12 Characters
VSF Wait Station	<input type="text"/>	Station Number
Mail Box Password	<input type="text"/>	Max 12 Digits
Forced Forward Destination	STAN/NET or Hunt <input type="radio"/> <input type="text"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0 System Speed <input type="radio"/>	Station or Group Number 01 - 70 System Speed
Forced Forward Dest Usage	OFF	

Рисунок 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	сообщение (OFF).		
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 (c)	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.	00~70	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.	00~70	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 (c)	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)
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 последнего абонента группы. Если вызов остается	Номер абонента или группы Сообщение VSF, System SPD	

Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.		
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
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 MOH2~3	Internal music
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	
VSF 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.	Абонент	

Таблица 4.4.6.3-3 Атрибуты звонковой группы

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Mail Box 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 (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

The screenshot shows the 'Station Group Attributes(191)' configuration page. The group number is 404, and the group type is Voice Mail. The configuration table is as follows:

Attribute	Value	Range
Wrap-Up Timer	2	002 - 900 (sec)
Put Mail Index	1	
Get Mail Index	2	
Hunt Type	Terminal	
Overflow Timer	180	000 - 600 (sec)
Overflow Destination	STAVNET or Hunt <input type="radio"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0	Station or Group Number
	System Speed <input type="radio"/>	System Speed
Forced Forward Destination	STAVNET or Hunt <input type="radio"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0	Station or Group Number
	System Speed <input type="radio"/>	System Speed
Forced Forward Dest Usage	OFF	
Group Name		Max 12 Characters
Server Type	3rd-PARTY TYPE	
Server Number	0	01 - 10
Member Type	SLT TYPE	Capacity (SIP TYPE Only) 0

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 умолчанию
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.	002~900 (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
Hunt 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
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.	Номер абонента или Сообщение на устройстве VSF Ячейка системного сокращенного набора	-
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 (Номер абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение на устройстве VSF Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward Usage	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-4 Атрибуты группы внешней голосовой почты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	назначения, см. выше.		
Имя группы (Group Name)	Назначение имени для группы абонентов.	Макс. 12 символов	
Server type	Тип сервера записи вызовов можно установить двумя способами: сторонний производитель ПО (3rd Party) или IPCR	Группа записи разговоров (IPCR) 3rd party	3rd party
Server number	Номер сервера можно выбрать в диапазоне 01~10 (см. Программу 237)	01-10	0
Member Type	Тип участника группы. В качестве типа для участника группы может быть назначен SLT или SIP. В случае типа SIP введите емкость в диапазоне 1 140.	0-140 (SLT Type/ SIP Type)	SLT Type

The screenshot displays the 'Station Group Attributes(191)' configuration page in the iPECS eMG80 Administration interface. The page includes a search bar, navigation tabs for 'Administration' and 'Maintenance', and a sidebar menu. The main content area shows the configuration for 'Station Group Attributes(191)' with fields for 'Enter Group Number' (405), 'Group Type' (Pick-Up), and 'Pick-up Attribute' (ON). A table lists attributes: 'Auto Pick Up' (OFF) and 'All Ring' (OFF).

Рисунок 4.4.6.3-5 Атрибуты группы перехвата

Таблица 4.4.6.3-5 Атрибуты группы перехвата

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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)

Таблица 4.4.6.3-5 Атрибуты группы перехвата

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 находится 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)

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the configuration for 'Station Group Attributes(191)'. It includes a search bar, a 'Load' button, and a table of attributes.

Attribute	Value	Range
Retention Time (Day)	0	00 - 99
Dial Time Out (sec)	15	00 - 99
Group Name		Max 12 Characters

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 умолчанию
Retention Time (day): Только для будущего использования	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
Time Out (sec): Только для будущего использования	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	00-99 (с)	15

Таблица 4.4.6.3-6 Атрибуты интегрированной голосовой почты VSF

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	система будет полагать, что пользователь разъединил линию, и освободит канал голосовой почты VSF-VM.		
Имя группы (Group Name)	Назначение имени для группы абонентов.	Макс. 12 символов	

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the configuration for Station Group Attributes for Group Number 407. The table below lists the attributes and their values.

Attribute	Value	Range
VSF Announce 1 Timer	15	000 - 999 (sec)
VSF Announce 2 Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 1 Location	0	00 - 70
VSF Announce 1 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Location	0	00 - 70
VSF Announce 2 Auto Drop	<input type="checkbox"/>	
VSF Announce 2 Repeat Timer	0	000 - 999 (sec)
VSF Announce 2 Repeat	OFF	
Overflow Destination	STANET or Hunt <input type="radio"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0 Auto Drop <input type="checkbox"/>	Station or Group Number 01 - 70
System Speed	<input type="radio"/>	System Speed
Overflow Timer	180	000 - 600 (sec)
No Answer Timer	15	00 - 99 (sec)
Pilot Hunt	ON	
Alternate destination	STANET or Hunt <input type="radio"/> <input type="radio"/> SYS SPD <input type="radio"/>	Station or Group Number System Speed
Hunt Type	Circular	
Wrap-Up Timer	2	000 - 999 (sec)
Forced Forward Destination	STANET or Hunt <input type="radio"/> <input type="radio"/> VSF Announcement <input type="radio"/> 0 System Speed <input type="radio"/>	Station or Group Number 01 - 70 System Speed
Forced Forward Dest Usage	OFF	
Group Name		Max 12 Characters

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 умолчанию
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	000~999 (с)	015

Таблица 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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).		
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 (c)	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.	00~70	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.	00~70	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 (c)	000
VSF Announce 2 Repeat	Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	остаётся в ожидании в группе, 2-е сообщение VSF может быть повторено по истечении таймера повторения сообщения (ANNC2 TMR).		
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 остаётся неотвеченным до истечения Таймера переполнения, он будет перенаправлен в указанный здесь пункт назначения по переполнению.	Номер абонента или Объявление VSF, Ячейка сокращенного набора	
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
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 Hunt	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.	Номер абонента или System SPD	
Hunt Group type	Алгоритм поиска свободного абонента в группе. Алгоритм поиска свободной линии (SLT-порта) в группе UMS может быть задан как циркулярный (Circular) или терминальный (Terminal).	Circular (Циркулярная группа) Терминальная группа	Circular (Циркулярная группа)
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,	Sta./NET (Номер	

Таблица 4.4.6.3-7 Атрибуты группы абонентов UMS на сервере функций iPECS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	система может перенаправить этот вызов к принудительному (Forced) пункту назначения, если это включено ниже (см. Forced Forward).	абонента) Группа приема вызовов (Hunt group) Сообщение устройства VSF (VSF Annc) Sys. Speed (Ячейка сокращенного набора)	
Forced Forward	Включает перенаправление вызовов, предлагаемых группе, к принудительному пункту назначения, см. выше.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Имя группы (Group Name)	Назначение имени для группы абонентов.	Макс. 12 символов	

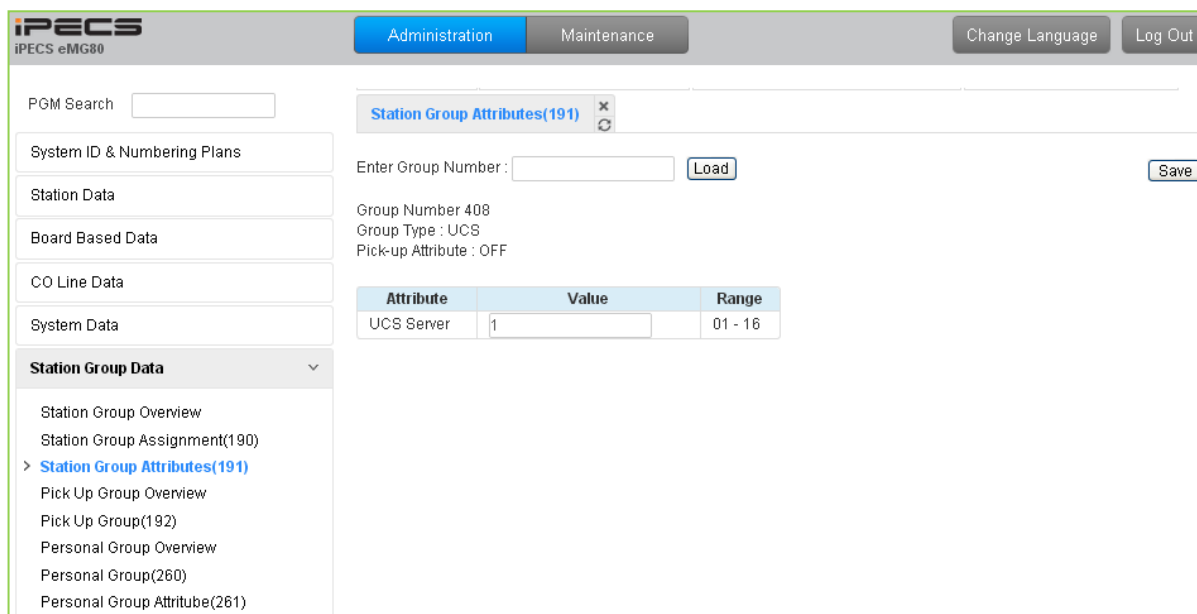


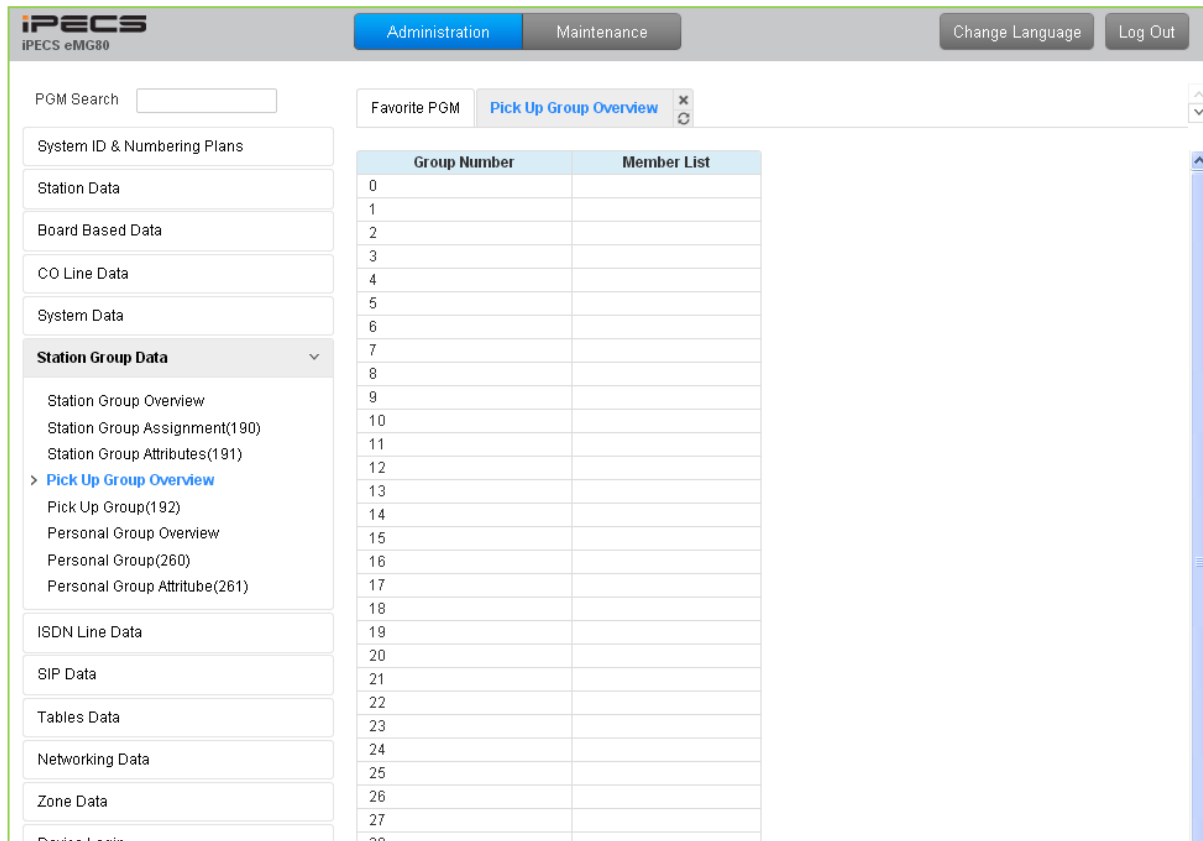
Рисунок 4.4.6.3-8 Атрибуты группы абонентов на основе сервера iPECS UCS

Таблица 4.4.6.3-8 Атрибуты группы абонентов на основе сервера iPECS UCS

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
UC Server	Номер сервера UCS, этот параметр должен быть установлен равным 1.	00-16	1

4.4.6.4 Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Overview)

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.)



The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is divided into a left sidebar and a main table. The sidebar contains a 'PGM Search' field and a list of menu items under 'Station Group Data', with 'Pick Up Group Overview' selected. The main table has two columns: 'Group Number' and 'Member List'. The table contains 29 rows, with 'Group Number' ranging from 0 to 28. The 'Member List' column is currently empty.

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	

Рисунок 4.4.6.4-1 Дополнительные группы перехвата

4.4.6.5 Назначение дополнительных групп перехвата вызова - Программа 192 (Pick Up Group Assignment)

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.

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 умолчанию
Member	Назначение абонентов членами группы перехвата.		

4.4.6.6 Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 260 (Personal Group)

Выбор в меню пункта **Personal Group** (Персональные группы абонентов) выводит на экран окно, показанное на рис. 4.4.6.6-1. Введите требуемый номер персональной группы абонентов и нажмите кнопку **[Load]** для отображения атрибутов персональной группы.

The screenshot displays the iPECS eMG80 Administration interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is divided into a left sidebar and a main workspace. The sidebar contains a 'PGM Search' field and a list of menu items under 'Station Group Data', with 'Personal Group(260)' selected. The main workspace features a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Personal Group(260)'. Below this, there is a field for 'Enter Personal Group Number (1 - 70):' with a 'Load' button. Further down, there is a 'Master Station:' field with a 'Save' button. The central part of the workspace is a table titled 'Add/Delete Group Member' with columns for 'Station Range', 'Station Number', and 'Dly'. The table has several rows with 'Add' and 'Del' radio buttons and 'Save' buttons. At the bottom of the table, there are 'Unselect All' and 'Save / Delete' buttons.

Рисунок 4.4.6.6-1 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.

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.

4.4.6.7 Атрибуты персональной группы абонентов - Программа 261 (Personal Group Attribute)

Выбор в меню пункта **Personal Group Attribute** (Атрибуты персональной 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Personal Group Attribute(261)' configuration window is active. It features a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Personal Group Attribute(261)'. Below this, there is a field for 'Enter Personal Group Number (1 - 70):' with a 'Load' button and a 'Save' button. A table titled 'Personal Group Number 1' displays the following attributes and values:

Attribute	Value
Wake-Up	Individual
Call-Forward	Overall
Do-Not-Disturb	Individual
Linked Pair Mode	OFF (Cover Ring)

Рисунок 4.4.6.7-1 Атрибуты персональной группы абонентов

Таблица 4.4.6.7-1 Атрибуты персональной группы абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Будильник (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	Individual
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	Individual

Таблица 4.4.6.7-1 Атрибуты персональной группы абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	беспокоить" работают для всех участников персональной группы. Если этот параметр установлен в значение Individual (Раздельно), настройки режима "Не беспокоить" устанавливаются отдельно для каждого абонента.		
Linked Pair Mode	Режим работы спаренных абонентов. Если это значение установлено в ON, ведущий и подчиненный спаренные абоненты связаны между собой, и только один абонент может быть активирован.	OFF (Расширение зоны приема вызовов)/ ON (Расширение зоны приема вызовов и состояние синхронизации.)	OFF (Cover Ring)

4.4.7 Настройка атрибутов ISDN и маршрутизации ICLID - Программы 200-205 (ISDN Line & ICLID Routing Data)

Выбор программной группы **ISDN Line Data** (Настройка соединительных линий ISDN) выводит меню настроек параметров соединительных линий ISDN, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.7-1.

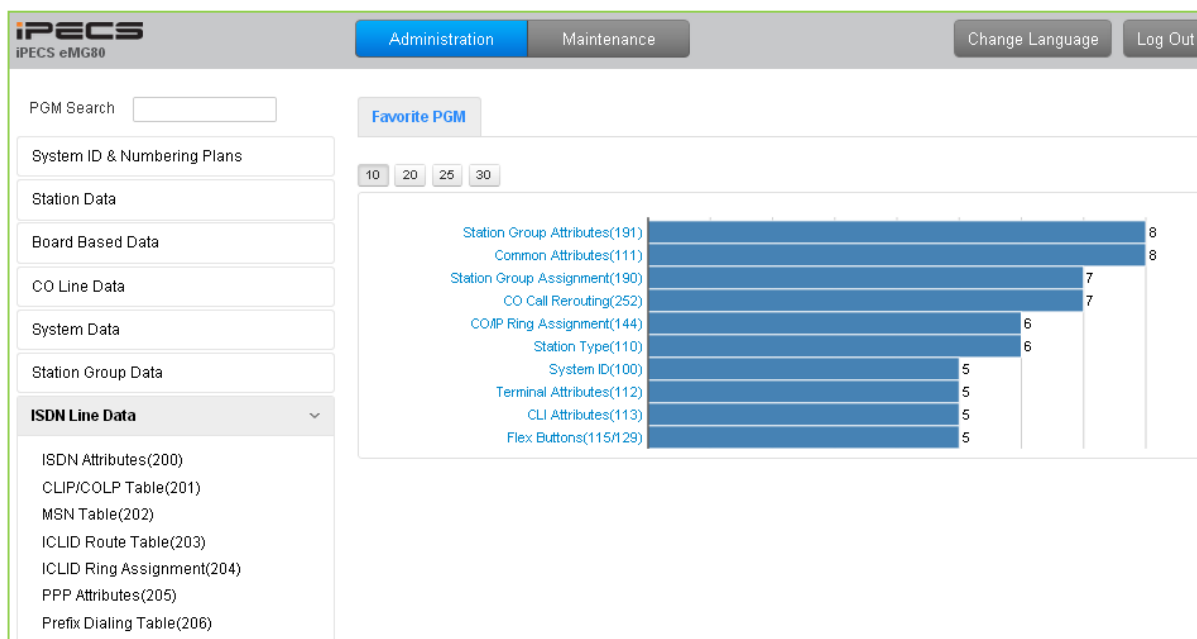


Рисунок 4.4.7-1 Атрибуты соединительной линии ISDN

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 16 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 ISDN – Программа 200 (ISDN Attributes)

Выбор в меню пункта **ISDN Attributes** (Атрибуты ISDN) отображает на экране окно, показанное на рис. 4.4.7.1-1.



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 умолчанию
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, отражающих соответственно следующие события: получение вызова, его маршрутизацию (доставку) и	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.7.1-1 Атрибуты ISDN

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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.	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

4.4.7.2 Таблица префиксов CLIP/COLP - Программа 201 (CLIP/COLP Table)

Выбор в меню пункта **CLIP/COLP Table** (Таблица префиксов CLIP/COLP) отображает на экране окно, показанное ниже на рис. 4.4.7.2-1.

Table	Value	Range
CID Password		Max 12 Characters
COLP table 0		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 1		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 2		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 3		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 4		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 5		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 6		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 7		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 8		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 9		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 10		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 11		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 12		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 13		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 14		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 15		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 16		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 17		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 18		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 19		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 20		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 21		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 22		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 23		Max 10 Digits (include "*" and "#")
COLP table 24		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.

4.4.7.3 Таблица номеров множественного доступа (MSN) - Программа 202 (MSN Table)

Выбор пункта меню **MSN Table** (Таблица номеров множественного доступа (MSN)) отобразит страницу ввода данных, показанную ниже на рисунке 4.4.7.3-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'MSN Table(202)'. It features a 'PGM Search' field, a 'Favorite PGM' dropdown, and an 'Enter Index Range (1 - 500)' input field with 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table with columns 'Index', 'Value', and 'Range'. The table contains 7 rows, each representing an MSN entry. Each entry has three sub-rows for 'CO Line Range', 'Index of Flexible DID Table', and 'Called Telephone Number'. The 'Range' column specifies the valid range for each entry, such as '(1 - 74)' for CO Line Range and '(0 - 9999)' for the Index of Flexible DID Table. The 'Called Telephone Number' column is labeled 'MAX 23 Digits (Include "*" and "#')'. A sidebar on the left lists various data tables, with 'MSN Table(202)' highlighted in blue.

Index	Value	Range
1	CO Line Range	(1 - 74)
	Index of Flexible DID Table	(0 - 9999)
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#')
2	CO Line Range	(1 - 74)
	Index of Flexible DID Table	(0 - 9999)
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#')
3	CO Line Range	(1 - 74)
	Index of Flexible DID Table	(0 - 9999)
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#')
4	CO Line Range	(1 - 74)
	Index of Flexible DID Table	(0 - 9999)
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#')
5	CO Line Range	(1 - 74)
	Index of Flexible DID Table	(0 - 9999)
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#')
6	CO Line Range	(1 - 74)
	Index of Flexible DID Table	(0 - 9999)
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#')
7	CO Line Range	(1 - 74)
	Index of Flexible DID Table	(0 - 9999)
	Called Telephone Number	MAX 23 Digits (Include "*" and "#')
	CO Line Range	(1 - 74)

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 умолчанию
CO Line Range	Введите требуемый диапазон номеров соединительных линий.	1-74	Нет
Index of Flexible DID Table	Индекс таблицы распределения вызовов DID (Программа 231, раздел 4.4.9.12).	0~9999	Нет
Called Telephone Number	Полученный из сети MSN-номер (вызываемый номер).	Макс. 23 цифр (Включая * и #)	Нет

4.4.7.4 Таблица анализа номеров вызывающих абонентов - Программа 203 (ICLID Route Table)

Выбор в меню пункта **ICLID Route Table** (Таблица анализа номеров вызывающих абонентов) отобразит страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.7.4-1. Для программирования таблицы анализа номеров вызывающих абонентов (ICLID Route Table) наберите номер ячейки (001–250). Щелчок мышью по синему заголовку поля запускает сортировку на основе выбранного поля.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. Below the navigation, there is a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' dropdown menu showing 'ICLID Route Table(203)'. A section for 'System ID & Numbering Plans' contains several sub-sections: 'Station Data', 'Board Based Data', 'CO Line Data', 'System Data', 'Station Group Data', and 'ISDN Line Data'. The 'ISDN Line Data' section is expanded, showing options like 'ISDN Attributes(200)', 'CLIP/COLP Table(201)', 'MSN Table(202)', '> ICLID Route Table(203)', 'ICLID Ring Assignment(204)', 'PPP Attributes(205)', and 'Prefix Dialing Table(206)'. The 'ICLID Route Table(203)' option is selected. Below this, there is a form to 'Enter Index Range (1 - 250) : ' with a 'Load' button and a 'Save' button. A table titled 'Index Range 1-10' is displayed with the following columns: 'Index', 'ICLID', 'Ring', 'Assign', 'Index', 'Caller', 'Telephone Number', 'Caller Name', and 'Ring Tone'. The table contains 10 rows, each with empty input fields for the data.

Index	ICLID	Ring	Assign	Index	Caller	Telephone Number	Caller Name	Ring Tone
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

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 умолчанию
ICLID Ring Assign Index	Ссылка на индекс в таблице распределения вызовов ICLID (Программа 204), который определяет маршрут вызова.	001~250	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 символов	Нет

4.4.7.5 Таблица распределения входящих вызовов - Программа 204 (ICLID Ring Assignment Table)

Выбор в меню пункта **ICLID Ring Assignment Table** (Таблица распределения входящих вызовов) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.7.5-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the configuration for the ICLID Ring Assignment Table (Table Number: 1). The table is organized into three sections: Day, Night, and Timed Ring. Each section contains a list of attributes with their respective values and ranges.

Mode	Attribute	Value	Range	Station Delay Value [Station:Delay]
Day	<input checked="" type="radio"/> Station Range	Range: [] - [] Delay: []	0~9	[100:0]
	<input type="radio"/> Hunt Group	[]		
	<input type="radio"/> VSF	Announcement: [] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0~70	
	<input type="radio"/> AA Ring Time	[]	0~30	
	<input type="radio"/> Net Station	[]		
Night	<input checked="" type="radio"/> Station Range	Range: [] - [] Delay: []	0~9	[100:0]
	<input type="radio"/> Hunt Group	[]		
	<input type="radio"/> VSF	Announcement: [] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0~70	
	<input type="radio"/> AA Ring Time	[]	0~30	
	<input type="radio"/> Net Station	[]		
Timed Ring	<input checked="" type="radio"/> Station Range	Range: [] - [] Delay: []	0~9	
	<input type="radio"/> Hunt Group	[]		
	<input type="radio"/> VSF	Announcement: [] Auto Drop: <input type="checkbox"/>	0~70	
	<input type="radio"/> AA Ring Time	[]	0~30	
	<input type="radio"/> Net Station	[]		

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 ISDN PPP – Программа 205 (ISDN PPP Attributes)

Выбор пункта меню **PPP Attributes** (Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.7.6-1.

Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/> PPP Destination	100	Station Number
<input type="checkbox"/> User ID 1	likppp01	Max 12 Characters
<input type="checkbox"/> User Password 1	*****	Max 12 Characters
<input type="checkbox"/> User ID 2	likppp02	Max 12 Characters
<input type="checkbox"/> User Password 2	*****	Max 12 Characters
<input type="checkbox"/> PPP SERVER IP Addr	10.0.0.3	
<input type="checkbox"/> PPP CLIENT IP Addr	10.0.0.2	

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, как показано в разделе 4.

Таблица 4.4.7.6-1 Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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	Здесь задается идентификатор пользователя PPP 1.	Макс. 12 символов	likppp01

Таблица 4.4.7.6-1 Атрибуты протокола ISDN PPP для доступа к службе Web Admin

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
User Password 1	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 1.	Макс. 12 символов	lpkts01
User ID 2	Здесь задается идентификатор пользователя PPP 2.	Макс. 12 символов	likppp02
User Password 2	Введенный пароль используется для авторизации пользователя PPP 2.	Макс. 12 символов	lpkts02
PPP Server IP Addr	Назначение IP-адреса сервера PPP. Для применения данной настройки систему необходимо перезагрузить.	IP-адрес	
PPP Client IP Addr	Назначение IP-адреса клиента PPP. Для применения данной настройки систему необходимо перезагрузить.	IP-адрес	

4.4.7.7 Таблица префиксов ISDN (ISDN Prefix Dialing Table)

Выбор в меню пункта **ISDN Prefix Dialing Attributes** (Таблица префиксов ISDN) выводит на экран страницу, показанную на рисунке 4.4.7.7-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The sidebar on the left contains various menu items, with 'ISDN Line Data' expanded to show 'Prefix Dialing Table(206)'. The main content area displays the configuration for the ISDN Prefix Dialing Table, including an 'Enter Index Range (1 - 500)' field and a table with columns 'Index', 'Value', and 'Range'.

Index	Value	Range
1	Prefix Code	MAX 8 Digits (Include ** and #)
	Table ID	0-6, 0 means disable
	Min Digit	00-30
	Max Digit	00-30
	Number Of Type	Unknown
	Numbering Plan	Unknown
	Sending Complete	OFF
	Call Charge Type	Unknown
	Call Charge Timer	0 (*1 sec) 000-999
2	Prefix Code	MAX 8 Digits (Include ** and #)
	Table ID	0-6, 0 means disable
	Min Digit	00-30
	Max Digit	00-30
	Number Of Type	Unknown
	Numbering Plan	Unknown
	Sending Complete	OFF
	Call Charge Type	Unknown
	Call Charge Timer	0 (*1 sec) 000-999
3	Prefix Code	MAX 8 Digits (Include ** and #)
	Table ID	0-6, 0 means disable
	Min Digit	00-30
	Max Digit	00-30
	Number Of Type	Unknown
	Numbering Plan	Unknown
	Sending Complete	OFF
	Call Charge Type	Unknown
	Call Charge Timer	0 (*1 sec) 000-999

Рисунок 4.4.7.7-1 Таблица префиксов ISDN

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.

Таблица 4.4.7.7-1 Атрибуты протокола ISDN PPP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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
Min Digit	Выберите минимальное количество набираемых цифр (00-30)	00-30	0
Max Digit	Выберите максимальное количество набираемых цифр (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).	Международный Национальный Определяемый сетью ISDN Абонентский Сокращенный Зарезервировано	0
План нумерации (Numbering Plan)	Выберите план нумерации (0~6) Unknown/ISDN/Data Numbering/Telex/National Standard/Private /Reserved	ISDN Данные/Нумерация Телекс Национальный стандарт Частный Зарезервировано	0
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	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

4.4.8 Данные SIP (SIP Data)

Выбор программной группы **SIP Data** (Параметры SIP) выводит меню настроек параметров SIP, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.8-1.

The screenshot displays the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' (active), 'Maintenance', 'Change Language', and 'Log Out'. A search bar is present for PGM Search. The left sidebar contains a menu with categories: System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data, ISDN Line Data, and SIP Data (expanded). The SIP Data menu items are: SIP Common Attributes(210), SIP Trunk Status Overview, SIP CO Attributes(133), SIP Registration Status Overview, SIP UID Alloc Status Overview, SIP User ID Attributes(126), SIP Phone Attributes(211), SIP Phone Provisioning(212), and Provisioning File View&Delete. The main content area shows a 'Favorite PGM' section with a bar chart of system data. The chart lists various system components and their counts.

System Component	Count
Station Group Attributes(191)	8
Common Attributes(111)	8
CO Call Rerouting(252)	7
Station Group Assignment(190)	7
Station Type(110)	6
COMP Ring Assignment(144)	6
System&Device IP(102~103)	5
Terminal Attributes(112)	5
Flex Buttons(115/129)	5
Common Attributes(140)	5

Рисунок 4.4.8-1 Данные SIP

4.4.8.1 Системные (общие) атрибуты SIP - Программа 210 (SIP Common (System based) Attributes)

Выбор пункта меню SIP Common Attributes (Общие системные атрибуты SIP) отображает страницу настройки системных атрибутов SIP, показанную на рисунке 4.4.8.1-1. Данные атрибуты SIP представляют собой системные атрибуты сервера SIP, работающего на плате MPB.

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.

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	120	10-3600sec	
SIGNAL TLS OPTION				
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		
SIP MESSAGE BLOCKING OPTION				
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	0-360 mm	Blocking Time for remote REGISTER(Remote REGISTER:ALLOW)
SIP SMS OPTION				
1	SMS Domain		Max 32 Characters	
2	SMS URI		Max 32 Characters	KT Only
3	SMS Mode	Normal		KT Only
SIP FAX OPTION				
1	START with G711 FAX	OFF		
2	G711 FAX Method	711A		
3	T38 FAX Fallover(711)	OFF		
MISCELLANEOUS OPTION				
1	OCS Prefix Code		Max 8 Digits	OCS only
2	SIP Pound Use	OFF		
3	BLF SYNC NOTIFY Timer	10	10-360	Delay time before sending NOTIFY(blif-sync)
4	SRTP PATH(SIPEXT)	VOIB RELAY		VOIB Relay or Direct between SIPEXT
5	DNS SRV Usage	OFF		DNS SRV query
6	Out Of Rsc Response	503		No Idle Trunk

Рисунок 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

Check Message Send Timer

Частота посылки сообщений SIP Keep Alive от сервера MPB 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 умолчанию
Primary DNS Address	Адрес первичного сервера DNS Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .	IP-адрес Макс. 32 символов	
Secondary DNS Address	Адрес первичного сервера DNS Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .	IP-адрес Макс. 32 символов	
Local Server UDP Port	Локальный UDP-порт SIP-сервера. Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .		5060
Local Server TCP Port	Локальный TCP-порт SIP-сервера. Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .		5060
Local Server TLS Port	Локальный TLS-порт SIP-сервера. Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .		5061
Check Message Send Timer	Таймер отправки сообщений Keep Alive.	10 ~ 3600 (*с)	120
Параметры протокола TLS			
TLS Version	Версия протокола TLS 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 [Save] .	TLS1.0 TLS1.2 SSL3 (Авто)	TLS1.0
Crypt Mode	Режим шифрования протокола TLS Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .	RSA/ECC	RSA
First TLS	Метод шифрования TLS для первичного ключа Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .	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 [Save] .	None/ ARIA-128 AES-128	Нет

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		ARIA-128-SHA2 AES-128-SHA2 AES-256-SHA2 (RSA)	
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 [Save] .	TRANSACTION/ TRANSACTION_USER	TRANSACTION_USER
Capacity Level	Скорость обслуживания при использовании сессии TLS, до 70% Система будет перезагружена после нажатия на кнопку [Save] .	0 - 100	70
Connection Reuse (TLS)	Включение режима автоматического поддержания сессии TLS	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Настройки блокировки сообщений SIP			
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: Разрешается удаленная регистрация SIP DENY: Удаленные регистрации отменяются (Используется совместно с включенным параметром IP AUTH USAGE, см. выше)	ALLOW (Разрешить) DENY (Запретить)	0:ALLOW
REGISTER Check Time	Временной интервал для детектирования атаки шлюза потоком недействительных сообщений SIP REGISTER (Используется совместно с включенными параметрами IP AUTH USAGE и Remote REGISTER ALLOW, см. выше.)	0~3600 (*с)	0
REGISTER Threshold	Пороговое значение для определения атаки шлюза потоком недействительных сообщений SIP REGISTER. (Используется совместно с включенными параметрами IP AUTH USAGE и Remote REGISTER ALLOW, см. выше.)	0~60000	0
REGISTER Lock Time	Временной интервал для запрета удаленных регистраций в случае, когда зафиксирована атака шлюза потоком недействительных сообщений SIP REGISTER (Используется совместно с включенными параметрами IP AUTH USAGE и Remote REGISTER ALLOW, см. выше.)	0~360 (Мин.)	0
Опции отправки SMS-сообщений SIP			

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
SMS Domain	Доменное имя, используемое для отправки сообщений SIP SMS	Макс. 32 символов	
SMS request URI	Запрос URI для отправки SIP SMS. Используется только для Korea Telecom.	Макс. 32 символов	1549
SMS Mode	Назначить режим работы SMS (нормальный или внешний) Используется только для Korea Telecom.		Normal
Опции отправки факсов SIP			
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)
Разные параметры			
OCS Prefix Code	Когда используется сервер OCS, с служебному сообщению SIP INVITE будет присоединен префикс OCS.	Макс. 8 цифр	
SIP Pound Use	Использование символа "решетка". ON: При нажатии на клавишу "решетка" - отправка символа "решетка" ; OFF: При нажатии на клавишу "решетка" - посылка вызова.	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).	VOIB RELAY/ DIRECT	VOIB RELAY
DNS SRV Usage	Использование запросов DNS SRV	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Out OF Rsc Response	Код ответа, когда использованы все каналы.	503/ 486	503
Error Code For Trunk Rerouting	Код ошибки для транзитной маршрутизации. Если система iPECS eMG80 получает код ошибки, запрограммированный в данном поле,		

Таблица 4.4.8.1-1 Общие атрибуты SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	вызов будет перенаправлен.		
Опции QoS SIP			
SIP QoS Method Selection	Метод выбор QoS для SIP-протокола	DSCP/ TOS	TOS
SIP Signal DSCP value	Если в предыдущем пункте SIP QoS Method Selection выбрано использование DSCP, введите значение DSCP для SIP-протокола.	0~63	0
SIP Signal TOS value	Если в предыдущем пункте SIP QoS Method Selection выбрано использование TOS, введите значение TOS для SIP-протокола.	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 TOS, введите значение TOS для протокола RTP.	0~7	5

4.4.8.2 Отображение состояния соединительных линий SIP (SIP Trunk Status Overview)

The screenshot displays the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a 'PGM Search' field and a list of data categories: 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 'SIP Common Attributes(210)', '> SIP Trunk Status Overview', 'SIP CO Attributes(133)', and 'SIP Registration Status Overview'. The main content area shows a table titled 'SIP Trunk Status Overview' with the following columns: Index, Proxy Address, Domain, COL Range, SIP Group, UID Range, State, and UIDSEL. The table contains 18 rows, all with dashes in the COL Range, SIP Group, and UID Range columns.

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			-		-		

Рисунок 4.4.8.2-1 Отображение состояния соединительных линий SIP

4.4.8.3 Атрибуты соединительных линий SIP – Программа 133 (SIP CO Attributes)

Выбор в меню **SIP CO Attributes** (Атрибуты соединительных линий SIP) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.8.3-1. Введите регистрационный индекс и нажмите кнопку **[Load]** для отображения требуемых атрибутов.

Attribute	Value	Range
Soft Switch Type	Normal	
Proxy Server Address		IP Address
Use Outbound Proxy	OFF	
Connection Mode	UDP	
Caller Name Service	Use	
181 Being Forwarded	Unused	
100 rel	OFF	
Use single codec only	OFF	
Use rport method	OFF	
Domain		Max 32 Characters
Invite Acceptance	From All	
Contact Address Domain	SIP Device Addr	
From Address Domain	SIP Device Addr	
Firewall IP Apply	ON	
Diversion Recursing	Recursing	302,Blind Transfer
VSF Answer Response	200 OK	
RTP Diversion Method	Recursing	
Virtual SIP Channel Mode	No	
Proxy Registration Timer	3600	
Proxy Server UDP Port	5060	Port
Proxy Server TCP Port	5060	Port
Proxy Server TLS Port	5061	Port
Registration UID Range	-	Max 140 Entries
DTMF Type	INBAND	
Action with REG Failure	IDLE	CO State
Media Port	6000 - 7036	UDP Port
Secondary Proxy Server		
Secondary Proxy Server Address		IP Address
Secondary Domain		Max 32 Characters
Secondary Proxy Server UDP Port		Port
ID Presentation Option		
ID Usage		
P-Asserted-ID	Use	

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 умолчанию
Soft Switch Type	Тип программной коммутации (Softswitch). Разрешает идентификацию программной коммутации для поддержки ее расширенных возможностей. KT, SK TELINK: Провайдер услуг связи	Normal Broadsoft KT SK TELINK KT IMS/ MS OCS/ SKYPE CONNECT/	Normal

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		SIP-CC/ TI PK0/ ERICSSON IMS/ DNS REDUNT/ MS LYNC	
Proxy Server Address	IP-адрес сервера SIP-прокси.	IP-адрес	
Use Outbound Proxy	Модуль SIP будет связываться только с прокси-сервером SIP. 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.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
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	Сервис отображения имени вызывающего абонента	Unused / Use	Use
181 Being Forwarded	Включение перенаправления сообщений SIP 181. Если данный параметр активирован, то при перенаправлении вызова будет отправляться служебное сообщение SIP 181.	Unused / Use	Unused
100rel support	Поддержка служебных сообщений SIP 100rel. Служебные сообщения SIP 100rel, используемые в процедурах подготовки (Provisioning).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Use single codec only	Использование только одного кодека. На этапе согласования система может для всех предлагаемых кодеков отправлять идентификатор одного и того же кодека.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Use rport method	Использование метода rport. Когда система находится за межсетевым экраном, в сообщение SIP будет добавляться заголовок rport для указания номера используемого порта.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Domain	Заданное здесь доменное имя ассоциируется с каналами iPECS VOIB и используется в сообщении SIP "TO: header message", отправляемого SIP-серверу. Требуется, если прокси-сервер использует порт, отличный от 5060.	Макс. 32 символов	
Invite Acceptance	Акцептование служебного сообщения SIP INVITE. Служебное сообщение SIP INVITE акцептируется в зависимости от того, откуда оно отправлено (из домена (Domain Only) или из любого места (From All)).	Domain Only From All	From All
Contact Address Domain	Контактный адрес домена. Используется адрес SIP-шлюза или домена.	SIP Device Addr Домен сервера	SIP Device Addr

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
From Address Domain	Адрес домена отправителя. Используется адрес SIP-шлюза или домена.	SIP Device Addr Домен сервера	SIP Device Addr
Firewall IP Apply	Использование IP-адреса межсетевого экрана. Когда на модуле VOIB или VOIU устанавливается IP-адрес межсетевого экрана, можно активировать использование IP-адреса, указанного в заголовках SIP Via и Contact.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Diversion Recursing	Определяет режим использования переадресации (Diversion) SIP	Recursing Non-Recursing	Recursing
VSF Answer Response	Установка режима ответа на входящий вызов SIP: сообщение "200 OK" или "183 Session Progress". Для использования нерекурсивного SIP Diversion в случае SIP '3xx' для работы интерактивного голосового меню CCR, необходимо устанавливать значение "183 Msg".	183 Msg. 200 OK	200 OK
RTP Diversion Method	В настоящее время зарезервировано	Recursing Non-Recursing	Recursing
Virtual SIP Channel Mode	Режим использования виртуального канала SIP, не имеющего функциональности обработки звука DSP (например, факс).	No/Yes	No
Proxy Registration Timer	Таймер регистрации прокси. Данный таймер устанавливает предельное время ожидания регистрации прокси-сервером.		3600
Proxy Server UDP Port	Номер порта по умолчанию для сообщений SIP на прокси-сервер при использовании протокола UDP.	Port	5060
Proxy Server TCP Port	Номер порта по умолчанию для сообщений SIP на прокси-сервер при использовании протокола TCP.	Port	5060
Proxy Server TLS Port	Номер порта по умолчанию для сообщений SIP на прокси-сервер при использовании протокола TLS.	Port	5061
Local Server UDP Port	Номер порта по умолчанию для сообщений SIP на сервер iPECS при использовании протокола UDP.	Port	5060
Local Server TCP Port	Номер порта по умолчанию для сообщений SIP на сервер iPECS при использовании протокола TCP.	Port	5060
Local Server TLS Port	Номер порта по умолчанию для сообщений SIP на сервер iPECS при использовании протокола TLS.	Port	5061
Registration UID Range	Диапазон идентификаторов пользователей. Определяет диапазон идентификаторов пользователей SIP для регистрации на сервере.	Макс. 140 записей	
DTMF Type	Режим сигнализации DTMF при отправке сообщений SIP.	INBAND 2833/ INFO (DTMF) INFO (DTMF RELAY) INFO(TELEPHONE EVENT) INFO(ERICSSON NETWORKS)	INBAND
Action with REG	Аварийное использование.	IDLE	IDLE

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Failure	Данный параметр определяет поведение сервиса SIP при сбое регистрации или потере связи: ON: Включен, OFF: Выключен	WAIT IDLE	
Media Port	Метод привязки H.323: диапазон портов RTP/RTCP (Media UDP, передача мультимедийных данных).	UDP Port	6000-7036
Вторичный прокси-сервер			
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	
Опции отображения идентификаторов SIP			
Использование идентификаторов SIP			
P-Asserted-ID	Использование P-Asserted ID.	Unused Use	Use
Remote-Party-ID	Использование Remote-Party-ID.	Unused Use	Use
Privacy(CLIR) Presentation	Метод использования сервиса ограничения отображения идентификатора вызывающего абонента (CLIR).	Anonymous Name & 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 Name & Anonymous Number
Персонализация пользователей SIP.			
CID Password Usage	Использование паролей SIP. Введите пароль CID.		
From ID	Получение идентификатора из заголовка SIP сообщения.	Таблица пользователей SIP Extension Outgoing-CLI: Authorized Representative ID/ Таблица (Fixed Table)	Extension SIP-User-ID Table
From Display	Отображение идентификатора из заголовка.	SYS RULE/ Extension	SYS RULE

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		Outgoing-CLI:	
P-Asserted-ID	ID of P-Asserted-ID header.	Таблица пользователей SIP Extension Outgoing-CLI: Authorized Representative ID/ Таблица (Fixed Table)	Extension SIP-User-ID Table (Таблица пользователей SIP)
P-Asserted-ID Display	Display of P-Asserted-ID Header	SYS RULE/ Extension Outgoing-CLI:	SYS RULE
Contact ID	ID of contact header.	Таблица пользователей SIP Extension Outgoing-CLI: Таблица (Fixed Table)	Extension SIP-User-ID Table (Таблица пользователей SIP)
Remote-Party-ID	ID of Remote-Party-ID header.	Таблица пользователей SIP Extension Outgoing-CLI: Таблица (Fixed Table)	Extension SIP-User-ID Table (Таблица пользователей SIP)
Маршрутизация идентификаторов для сетевых вызовов SIP			
Маршрутизация вызовов с соединительной линии на сетевой номер			
From/Contact ID	Получение идентификатора из заголовка SIP сообщения.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
From Display	Отображение идентификатора из заголовка.	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
P-Asserted-ID	ID of P-Asserted-ID header.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
P-Asserted-ID Display	Display of P-Asserted-ID Header.	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
Remote-Party-ID	ID of Remote-Party-ID header.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Original CLI
Отлов (Diversion)	ID of diversion header.	Не используется SYS ATD/	Unused

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	
Сетевая абонентская маршрутизация			
From/Contact ID	Получение идентификатора из заголовка SIP сообщения.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
From Display	Отображение идентификатора из заголовка.	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
P-Asserted-ID	ID of P-Asserted-ID header.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
P-Asserted-ID Display	Display of P-Asserted-ID Header.	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
Remote-Party-ID	ID of Remote-Party-ID header.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD/
Отлов (Diversion)	ID of diversion header.	Не используется SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Unused
Внешние вызовы мобильных абонентов			
From/Contact ID	Получение идентификатора из заголовка SIP сообщения.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
From Display	Отображение идентификатора из заголовка.	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
P-Asserted-ID	ID of P-Asserted-ID header.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD
P-Asserted-ID Display	Display of P-Asserted-ID Header.	SYS RULE/ Original CLI	SYS RULE
Remote-Party-ID	ID of Remote-Party-ID header.	SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	SYS ATD/
Отлов (Diversion)	ID of diversion header.	Не используется SYS ATD/ Original CLI/ Таблица (Fixed Table)	Unused

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Назначение SIP UID			
SIP User ID Fixed Table Index	Указатель таблицы пользователей SIP		
SIP User ID SELECTION	Выберите, какая таблица пользователей SIP используется (см. Программа 111)	SIP User Table Index/2/3	SIP User Table Index
Настройка приоритета внешних кодеков			
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
SIP Call Setup Failover Option (Настройка ожидания ответа SIP при отказе)			
Таймер ожидания 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.	Таймер ожидания ответа после отправки исходящих сообщений SETUP прокси-серверу SIP - 0 или [пусто]: не использовать "Таймер ожидания ответа при аварии" 3 ~ 10: ждать от 3 до 10 с	0, 3 ~ 15 с	5 сек
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	Случай 1 - когда внешняя линия SIP находится в подключенном / работоспособном состоянии. По истечении таймера неактивности, сообщение SIP SETUP будет повторно отправлено с помощью заданной здесь группы внешних линий, используемых при отказах. Случай 2 - когда внешняя линия SIP находится в отключенном / неработоспособном состоянии. По истечении таймера неактивности, сообщение SIP SETUP будет отправлено с помощью заданной здесь группы внешних линий, используемых при отказах.	1 ~ 21 (Макс. количество СЛ)	Нет

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
аварии на линии VOIP/H.323 (см. выше, ПК16).			
Таймер сессии SIP			
Session Timer Usage	Использование таймера сессии SIP	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)
Session Timer Value	Значение таймера сессии SIP	90~3600	1800
Min SE	Минимальное значение таймера сессии SIP	90~3600	90
URI Formatting and Rules (Правила и форматирование URI)			
General Formatting (Общее форматирование)			
Метод To Field	sip: method To: < sip:[Number]@[Service Provider Domain Name];user=phone > 'tel: method' To: < tel:+[Number] >	sip: method tel: method	sip: method
Numbering Format (Числовой формат)	Local [Number]@[Service Provider Domain Name] (Местный номер + доменное имя сервис-провайдера) Global(+E164) +[E.164 Address]@[Service Provider Domain Name] E.164 Address: Код страны и код города	Local Global	Local
Local: Включает в себя код города	NO/YES Если параметр 'Numbering Format' имеет значение Local, значение Area Code (Программа 143) автоматически подставляется или не подставляется в поле To [Номер]. Пользователь набирает 8701234, код города 042 URI: 0428701234@[Доменное имя сервис-провайдера]	Yes No	No
Global: Включить глобальный контекст	NO/YES Если параметр 'Incoming Format' имеет значение Global, а значение параметра 'To Field Method' равно tel:method, автоматически подставляется или не подставляется значение 'phone-context'. Пользователь набирает '0011428701234' URI: tel:0011428701234;phone-context=+82	Yes No	No
Специальное форматирование (пример)			
От 4 цифр	До 6 цифр	[Что набирает пользователь]	[Результат]
0	+82	0314504639	+82314504639
00	+	0082314504639	+82314504639
1588	1588	15886724	15886724
031		0314504639	4504639

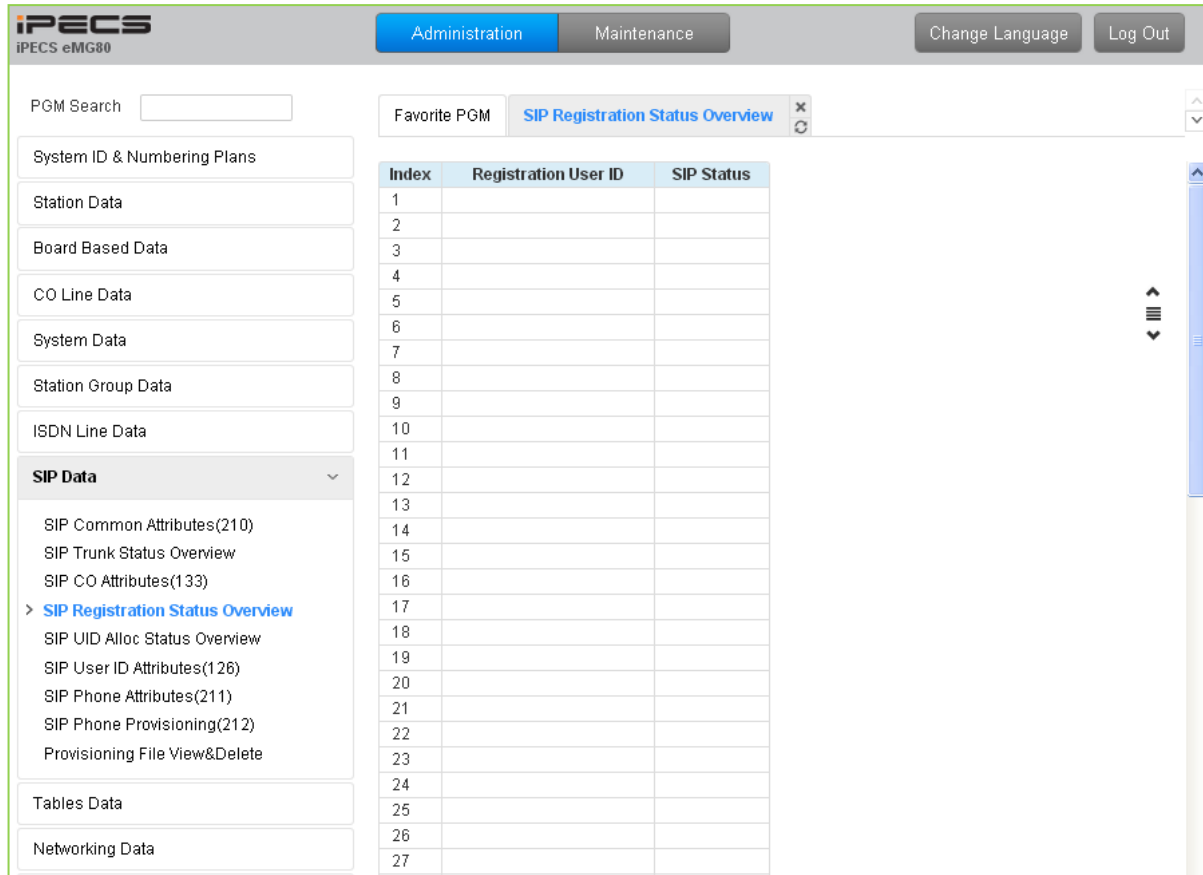
Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Настройка протокола SRTP			
SRTP Usage	Использование протокола SRTP	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)
1st CRYPTO	Первый по приоритету метод шифрования пакетов SRTP Диапазон значений, как показано ниже: <ul style="list-style-type: none"> Нет ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80 AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80 AES_CM_192_HMAC_SHA1_80 ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80 AES_CM_256_HMAC_SHA1_80 		Нет
2nd CRYPTO	Второй по приоритету метод шифрования пакетов SRTP Диапазон значений, как показано ниже: <ul style="list-style-type: none"> Нет ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80 AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80 AES_CM_192_HMAC_SHA1_80 ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80 AES_CM_256_HMAC_SHA1_80 		Нет
Caller/Called ID (Идентификаторы вызывающего и вызываемого абонента)			
Опции отображения идентификаторов			
Caller ID Selection	Выбор Caller ID для отображения	P-Asserted-ID Remote-Party-D/ From ID	P-Asserted-ID
Display Name Caller (Хотя идентификатор является анонимным)	Отображение вызываемого абонента SIP, если вызов поступает от: 'display-name'<sip:Anonymous.sip.server.com>	No Yes	No
Caller ID Selection	Идентификатор вызываемого абонента SIP для маршрутизации входящих вызовов	Request URI/ To ID	Request URI
Различные параметры			
Drop Busy Station	Разъединение при вызове занятого абонента. При поступлении нового входящего вызова выполнить разъединение текущего вызова, если вызываемый абонент занят. (Только для Италии)	No Yes	No
Ignore INBAND DTMF	Игнорировать внутриполосную DTMF-сигнализацию. Проверить тип сигнализации DTMF.	No Yes	No
SIP Trunk Group	Номер группы используемых внешних линий SIP, используемых в качестве SIP СЛ (SIP Trunk).	0-71	0
Send Refer for Transfer	Отправить сообщение SIP REFER для перевода вызова на сетевой номер (В зависимости от SIP провайдера).	No Yes	No
CN Payload Insert	В SDP будет вставлена информация полезной	No	No

Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	нагрузки при создании "комфортного шума" (Comfort Noise Payload)	Yes	

4.4.8.4 Отображение состояния регистрации SIP (SIP Registration Status Overview)



The screenshot displays the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes "Administration" and "Maintenance" tabs, along with "Change Language" and "Log Out" buttons. The main content area is divided into a left sidebar and a central table.

The left sidebar contains a "PGM Search" field 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 (expanded), Tables Data, and Networking Data. Under "SIP Data", the "SIP Registration Status Overview" item is selected and highlighted in blue.

The central table, titled "SIP Registration Status Overview", has 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		

Рисунок 4.4.8.2-1 Отображение состояния регистрации SIP

4.4.8.5 Отображение состояние назначения идентификаторов SIP UID (SIP UID Allocation Status Overview)

The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is divided into a left sidebar and a main table. The sidebar contains a 'PGM Search' field 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' (expanded), and 'Tables Data'. Under 'SIP Data', the following items are listed: 'SIP Common Attributes(210)', 'SIP Trunk Status Overview', 'SIP CO Attributes(133)', 'SIP Registration Status Overview', '> SIP UID Alloc Status Overview' (highlighted), 'SIP User ID Attributes(126)', 'SIP Phone Attributes(211)', 'SIP Phone Provisioning(212)', and 'Provisioning File View&Delete'. The main table has two columns: 'Index' and 'Station'. The 'Index' column contains numbers from 1 to 25, and the 'Station' column is currently empty. A vertical scrollbar is visible on the right side of the table.

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	

Рисунок 4.4.8.5-3 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 3.5.8.4-1. 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.

The screenshot shows the 'SIP User ID Attributes' configuration page in the iPECS eMG80 web interface. The page is titled 'Administration' and 'Maintenance'. It features a search bar, a 'Favorite PGM' dropdown set to 'SIP User ID Attributes(126)', and a 'Load' button. Below this is a table for 'SIP User ID Index 1' with columns for 'Order', 'Check All', 'Attribute', and 'Value'. The table lists 14 attributes, each with a checkbox and a corresponding value field. The 'Value' field for 'User ID Register' includes a 'Provision' dropdown menu. The 'Value' field for 'Ring Route Type' includes a dropdown menu with 'ID ASSIGNED STATION' selected. The 'Value' field for 'DID Conversion Type' includes a dropdown menu with 'Use 'as is' (no treatment)' selected. The 'Value' field for 'Number of Digits Expected from DID Circuit' contains the value '4'. The 'Value' field for 'DID Digit Mask' contains '****'. The 'Value' field for 'SMS Received Station Number' is empty.

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.

Таблица 4.4.8.6-1 SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Registration User ID	Поле идентификатора пользователя SIP в формате username@domain.	40 символов	
Authentication User ID	Код аутентификации, назначенный данному пользователю на SIP-прокси, когда это требуется для регистрации.	40 символов	
Authentication User Password	Пароль аутентификации, назначенный данному пользователю на SIP-прокси, когда это требуется для	18 цифры	

Таблица 4.4.8.6-1 SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	регистрации.		
Contact Number	Идентификатор пользователя.		
Contact Display Name	Отображаемый идентификатор пользователя SIP	32 цифры	
Associative Station Number	В данном поле задается номер абонента, принимающий входящие вызовы для идентификатора, который определен в поле 'ID Assigned Station' в качестве пункта назначения для типа Ring Route Type. Кроме того, данный абонент будет получать служебные сообщения, поступающие по каналам SIP в систему iPECS.ния, линия занята, и т.д.	Номер абонента	
User ID Register	Настройка регистрации. В некоторых ситуациях, если с SIP-прокси или SIP-сервера запущена процедура автоматической подготовки (Provisioning), проведение регистрации (Register) нежелательно. Данное поле может быть использовано для определения того, должна ли проходить регистрация.	Register Provision	Provision
Authorized Representative ID Table Index	Индекс таблицы централизованных идентификаторов		0
User ID Usage	Использование регистрационной таблицы. Если регистрация разрешена (Registration Option), 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, поступающие по линиям SIP, могут быть перенаправлены в соответствии с назначениями, выполненными в Программе 144. Пунктом назначения может быть абонент, назначенный в поле ID Assigned Station (см. выше), или назначение DID.	ID Assigned Station, Ring Assignment/ DID Conversion/ MSN-DID Conversion (Программа 145)	ID assigned Абонент
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 цифры 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	4

Таблица 4.4.8.6-1 SIP User ID Attributes (Атрибуты пользователей SIP)

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
DID Digit Mask (4digits: *,#,0-9	Маска для 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.	4 цифры: *, #, 0-9	****
SMS Received Station Number	Адресат для доставки получаемых сообщений SMS.		

4.4.8.7 Атрибуты SIP-телефонов - Программа 211 (SIP Phone Attributes)

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.

PGM Search Favorite PGM **SIP Phone Attributes(211)**

Enter Station Range :

Station Range 100-110

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	10.10.10.2	
4	<input type="checkbox"/>	IP Port	5588	
5	<input type="checkbox"/>	Transport Mode	UDP	
6	<input type="checkbox"/>	SIP Phone Type	3rd SIP	
7	<input type="checkbox"/>	Device Register Mode	AUTO	
8	<input type="checkbox"/>	Registration Timer Usage	OFF	
9	<input type="checkbox"/>	Registration Timer	3600	30-3600 sec
10	<input type="checkbox"/>	Keep Alive Usage	OFF	
11	<input type="checkbox"/>	Retry Count	3	3-10
12	<input type="checkbox"/>	407 Authentication	ON	
13	<input type="checkbox"/>	181 Being Forwarded	OFF	
14	<input type="checkbox"/>	100rel	OFF	
15	<input type="checkbox"/>	Session Timer Support	OFF	
16	<input type="checkbox"/>	Max Session Timer	1800	180-3600 sec
17	<input type="checkbox"/>	Min Session Timer	90	60-150 sec
18	<input type="checkbox"/>	Within Same Firewall with MPB	ON	
19	<input type="checkbox"/>	SRTP Usage	OFF	
20	<input type="checkbox"/>	1ST CRYPTO	None	
21	<input type="checkbox"/>	2ND CRYPTO	None	
22	<input type="checkbox"/>	DTMF Type	INFO(DTMF RELAY)	
23	<input type="checkbox"/>	SMS TYPE	AUTO	
24	<input type="checkbox"/>	CO Dial Tone	OFF	
25	<input type="checkbox"/>	MWI NOTIFY	OFF	3rd SIP Phone
26	<input type="checkbox"/>	Request URI Type	Normal	KT FMC
27	<input type="checkbox"/>	Busy Seve	System Busy Tone	
28	<input type="checkbox"/>	Call Initiation Mode	Multiple	
29	<input type="checkbox"/>	Pre Audio Connection For DTMF	183 Session Progress	

Рисунок 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

Регистрация (Registration)

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 (System Firewall Resolution)

В случае, когда плата центрального процессора MPB 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.

- 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 системы iPECS eMG80.

- SIP Data / SIP Phone Attributes (Программа 211) – SRTP Usage (Использование SRTP): ON (ВКЛ)
→Требуется самопрограммирование 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 самопрограммирование 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 самопрограммирование SIP-телефона: – 1-й, 2-й методы шифрования CRYPTO

Сигнализация DTMF (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
- 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 (Request URI Type)

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.

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 (Busy Serve)

System Busy Tone (Системный тональный сигнал занятости): в случае обнаружения занятости соответствующий тональный сигнал занятости будет предоставляться системой.

Требуются дополнительные каналы сигнального процессора DSP модулей VOIB / VOIU.

486 Busy Message (Сообщение занятости 486): в случае обнаружения занятости сигнализацией SIP будет предоставляться сигнал занятости "486 Busy".

Режим инициации вызова (Call Initiation Mode)

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 иницирует новый отдельный вызов, как если бы SIP-телефон находился в свободном состоянии. SIP-телефон самостоятельно регулирует работу сервиса "Ожидающий вызов".

Single (Один): Система иницирует 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 умолчанию
Registration Mode	Режим регистрации. Register/ Manual: - Активация таймера регистрации		Register
Registration Status	Просмотр: Состояние подключения (отключено или нет)		
IP-адрес	Просмотр IP-адреса		
IP Port	Просмотр: Номер порта SIP-подключения		
Transport Mode	UDP / TCP / TLS: Тип используемой сигнализации SIP		UDP
SIP Phone Type	Тип SIP-телефона. Автоматически назначается системой		3 rd SIP
Device register mode	Режим использования NAT при регистрации устройств. Автоматически определяется системой	AUTO NO NAT/ NAT	AUTO
Registration Timer usage	Использование таймера регистрации. ON (OFF: Если требуется установка в режиме Provisioning (Подготовка))	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Registration Timer	Таймер регистрации. Меньшее время увеличивает сетевой трафик.	30-3600	3600
Keep Alive Usage	Поддержка использования сообщений Keep Alive/ Требуется включить (ON) при использовании NAT	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Retry Count	Количество попыток отправки сообщения OPTIONS	3-10	3
407 Authentication	Включить (ON), если во время вызова и при регистрации требуется аутентификация	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	Контроль состояния разговора и разъединение в случае отсутствия ответа по истечении данного таймера	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Max Session Timer	Таймер сессии - Максимальное значение. Если по истечении заданного здесь таймера не поступает ответ, вызов разъединяется.	180-3600	1800
Min Session Timer	Таймер сессии - Минимальное значение. Таймер определяет минимальное время для этапа согласования при установлении соединения.	60-150	90
Within same firewall with MPB	За одним и тем же межсетевым экраном с платой MPB Устанавливает, находится ли система за межсетевым экраном (в разных зонах с MPB) или нет (в одной зоне).	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
SRTP Usage	Использование шифрования протокола SRTP.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
1 st CRYPTO	1-й метод генерации ключа шифрования CRYPTO Диапазон значений, как показано ниже: • Нет		Нет

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	<ul style="list-style-type: none"> • ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80 • AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 • ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80 • AES_CM_192_HMAC_SHA1_80 • ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80 • AES_CM_256_HMAC_SHA1_80 		
2 nd CRYPTO	<p>2-й метод генерации ключа шифрования CRYPTO Диапазон значений, как показано ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет • ARIA_CM_192_HMAC_SHA1_80 • AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 • ARIA_CM_128_HMAC_SHA1_80 • AES_CM_192_HMAC_SHA1_80 • ARIA_CM_256_HMAC_SHA1_80 • AES_CM_256_HMAC_SHA1_80 		Нет
DTMF Type	Тип сигнализации DTMF для SIP-телефона	INBAND 2833/ INFO(SIMPLE DTMF)/ INFO(NORTEL NETWORKS)/ INFO(DTMF RELAY)/ INFO(TELEPHONE EVENT)	INFO(DTMF RELAY)
SMS Type	Тип сервиса SMS	AUTO Text/plan, Text/plan(KR), Xnipm+xml	AUTO
CO Dial Tone	<p>Когда выключено (OFF), SIP-абоненту предоставляется виртуальный тональный сигнал готовности линии.</p> <p>Когда включено (ON), SIP-абоненту предоставляется действительный тональный сигнал готовности линии.</p>	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
MWI NOTIFY	Уведомление об ожидающих сообщениях.	OFF (ВЫКЛ) сообщение-резюме	OFF (ВЫКЛ)
Request URI Type	<p>Запрос типа URI.</p> <p>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.</p> <p>KT-FMC: В качестве IP-адреса и номера порта в запросе Request-URI для настроек домена будет использоваться системный IP-адрес и номер порта.</p>	Normal KT FMC	Normal
Busy Service	Системный сигнал занятости: Сигнал занятости генерируется системой.	System Busy Tone /	System Busy Tone

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	Сообщение SIP 486 о занятости: Сигнал занятости предоставляется соответствующим сервисом SIP "486 Busy Message".	486 Busy Message	
Режим инициации вызова (Call Initiation Mode)	Multiple (Несколько): Для каждого нового дополнительного вызова, поступающего на SIP-телефон, система иницирует новый отдельный вызов, как если бы SIP-телефон находился в свободном состоянии. SIP-телефон самостоятельно регулирует работу сервиса "Ожидаящий вызов". Single (Один): Система иницирует только один вызов для SIP-телефона. Работа функции "Ожидаящий вызов" производится на стороне системы. Так, вызов на занятого абонента SIP будет осуществляться в соответствии с системными настройками обработки вызовов, поступающих занятому абоненту.	Multiple / Single	Multiple
Pre Audio Connection For DTMF	Аудио-режим подключения, когда вызов остается без ответа, но все еще находится в состоянии ожидания (сигнал контроля посылки вызова, Ring Back Tone) или набора номера. Система обычно подключает аудио-канал по сообщению SIP "183 Session Progress". Некоторые модели SIP-телефонов не поддерживают выдачу тональных сигналов DTMF после этого сообщения, и в этом случае система может быть настроена при помощи данного параметра на подключение аудио-канала при получении сообщения "200 OK".	183 Session Progress / 200 OK	183 Session Progress

4.4.8.8 Подготовка к работе SIP-телефона - Программа 212 (SIP Phone Provisioning)

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]**.

Для хранения загруженные файлы положения, нажмите кнопку **[Store]**. Для просмотра сохраненной информации нажмите кнопку **[View]**. Для просмотра файлов сертификатов TLS нажмите кнопку **[Cert]**.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the configuration for 'SIP Phone Provisioning(212)'. The interface includes a sidebar with various data categories, a search bar, and a table for configuring SIP phone attributes.

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 Port	5060	Port
9	Transport Mode	UDP	
Preferred Voice CODEC PRIO			
10	1st priority	None	
11	2nd priority	None	
12	3rd priority	None	
13	4th priority	None	
14	5th priority	None	
NTP Setting			
15	NTP Server Address		Max 32 Characters
16	NTP Interval	1	0-120(Hours)
17	NTP Time Zone	(GMT+01:00)COPENHAGEN, DENMARK	
18	DST Usage	OFF	
DSP Setting			
19	Speaker Volume	6	1-11,1-7(8850)
20	HandSet Volume	6	1-11,1-7(8850)
21	HeadSet Volume	6	1-11,1-7(8850)
22	MAX HandSet Volume	11	1-11
Digit Map			
23	Dial Tone Digit		MAX 256
24	Pause Timer	3	01-20 sec
25	Digit Map		Max 1000

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)

Ericsson-LG WIT-400NE

- В настоящее время центральный процессор MPB 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 eMG80.

Ericsson-LG LIP8002 / LIP88xx/LIP-8XXXE

- Модуль MPB осуществит подготовку для аппаратов серии LIP8002 / LIP88xx / LIP-8XXXE

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

Транспорт: Тип сигнализации

Приоритет использования кодеков для SIP-протокола

NTP-сервер и режим летнего времени

Громкость по умолчанию для Динамика/ Телефона / Гарнитур, максимальная громкость для трубки

Таблица 4.4.8.5-1 Подготовка к работе SIP-телефона

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
CONFTYPE	Обязательный параметр, выберите один из типов SIP-телефонов LG-Ericsson		Нет
MAC-адрес должен просто быть указан в файле личных настроек (Private Conf File)			
Частный MAC-адрес	Укажите MAC-адрес SIP-телефона для осуществления подготовки. Для совместной подготовки для всех внутренних SIP-абонентов, имеющих тип CONFTYPE не указывается MAC-адрес.	Private MAC address	

Таблица 4.4.8.5-1 Подготовка к работе SIP-телефона

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Не вводите MAC-адрес, указанный для общего файла Conf			
Registration Timer	Таймер повторной регистрации	120-3600	3600
Локальный UDP-порт	Порт UDP, по умолчанию используемый SIP-телефоном		5060
Локальный TCP-порт	Порт TCP, по умолчанию используемый SIP-телефоном		5060
Локальный TLS-порт	Порт TLS, по умолчанию используемый SIP-телефоном		5061
Локальный RTP-порт	Порт RTP, по умолчанию используемый SIP-телефоном		23000
Порт прокси	Порт SIP-сервера для SIP-телефонов (номер порта SIP MPB)		5060
Transport Mode	Метод сигнализации по умолчанию	UDP TCP TLS	UDP
Приоритеты использования голосовых кодеков			
1-й приоритет - 5-й приоритет	Приоритет кодеков	G.711-у G.711-а G.723.1 G.729 G.722	Нет
Настройки протокола NTP (требуется для TLS)			
Адрес сервера NTP	IP-адрес сервера NTP	Макс. 32 символов	
Интервал обновления NTP	Интервал	0-120 (Часы)	1
Часовой пояс NTP	Часовой пояс	GMT	
Использование летнего времени	Летнее/зимнее время	ON (ВКЛ) OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Настройка звукового процессора			
Громкость	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона	1-11,1-7 (8850)	6
Громкость для трубки	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона	1-11,1-7 (8850)	6
Громкость для гарнитуры	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона	1-11,1-7 (8850)	6
Максимальная громкость для трубки	По умолчанию уровень громкости SIP-телефона	1-11,1-7 (8850)	11
Цифровые параметры			
Цифры тонального набора	Вторая цифра тонального набора по спецификации SIP-телефона Телефон	Макс. 256 цифр	
Pause Timer	Таймер наборной паузы для SIP-телефона	01-20 (*с)	3
Цифровые	Отправить установки в системный план нумерации	Максимум	

Таблица 4.4.8.5-1 Подготовка к работе SIP-телефона

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
параметры		1000 платы	
Emergency Code Table (Таблица кодов служб экстренного вызова)		Максимум 1000 платы	
Настройка системы			
Синхронизация	ON (ВКЛ): Работа функций "Не беспокоить" и "Автоматическая переадресация вызовов" синхронизируется в соответствии с настройками системы.	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	Проверка домена. Принимать сообщения ЫШЗ только от зарегистрированного прокси-сервера.	ON/OFF	ON (ВКЛ)
Telnet Usage	Использование сервиса Telnet	Enable Disable	Disable
Web Usage	Использование сервисов web	Enable Disable	Disable
<p>Save (Сохранить): Выполнить сохранение подготовленной информации для телефонов общего типа CONFTYPE или для отдельного SIP-телефона с требуемым MAC-адресом.</p> <p>View (Просмотр): Отображаются все настройки, сделанные в процессе подготовки</p> <p>Cert (Сертификат): В систему извлекаются все сертификационные данные (если имеются сертификаты ключей шифрования) и эта информация отображается на дисплее</p>			

4.4.9 Таблицы параметров (Tables Data)

Выбор программной группы **Tables Data** (Таблицы параметров системы) выводит меню настроек таблиц параметров системы, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.9-1.

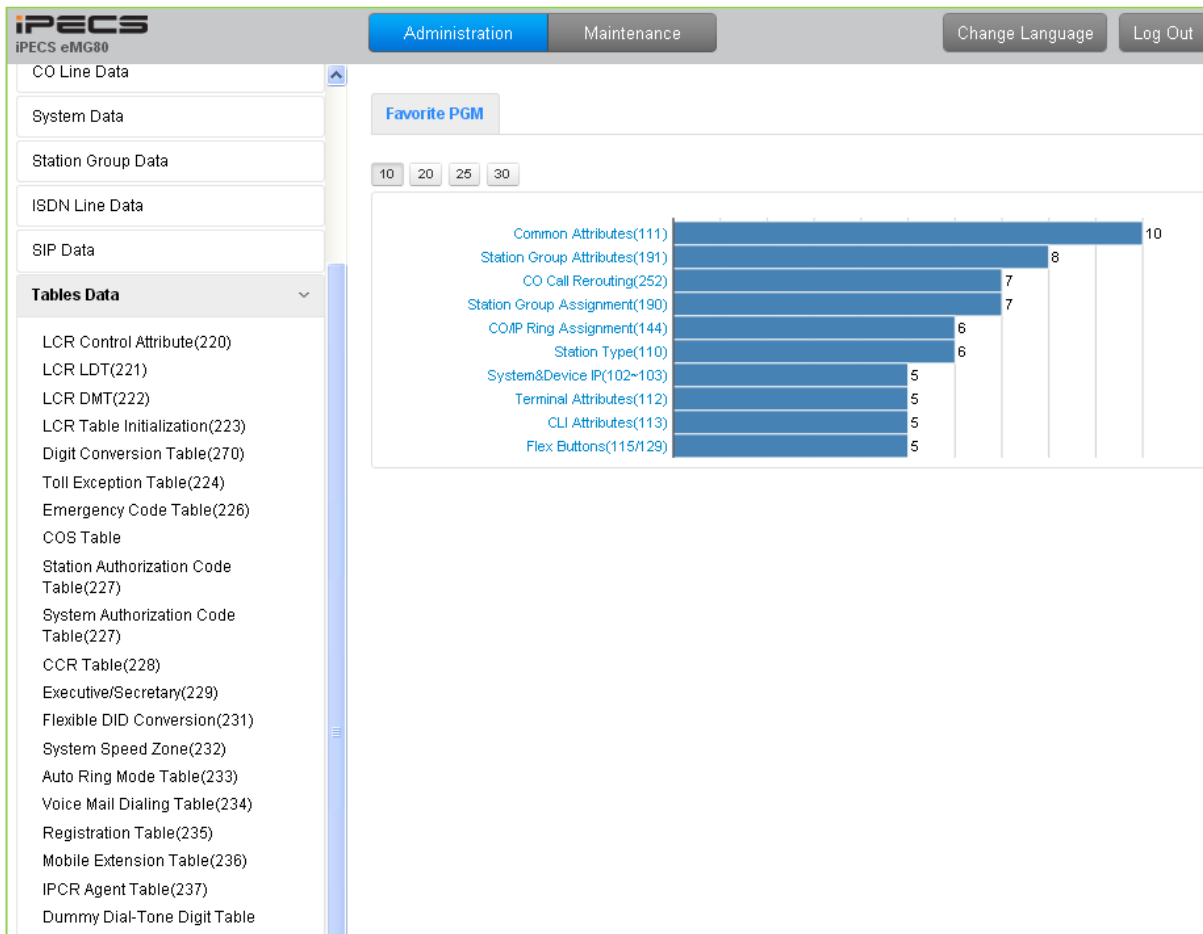


Рисунок 4.4.9-1 Таблицы параметров системы

4.4.9.1 Атрибуты управления маршрутизацией по наименьшей стоимости (LCR) - Программа 220 (LCR Control Attributes)

Выбор пункта меню **LCR Control Attributes** выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.1-1.

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).

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the configuration for 'LCR Control Attribute(220)'. A table lists various attributes and their values:

Attribute	Value	Range
LCR Access Mode	Disable	
Day Zone	Monday	Zone 1
	Tuesday	Zone 1
	Wednesday	Zone 1
	Thursday	Zone 1
	Friday	Zone 1
	Saturday	Zone 1
	Sunday	Zone 1
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
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
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 (3) зоны дней недели (Day Zones). Для каждой зоны дней недели можно определить три (3) диапазона времени суток (Time Zones). В таблице 4.4.9.1-1 приведена основная информация по настройке и вводимым данным.

Таблица 4.4.9.1-1 Атрибуты управления LCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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
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	00~24	

Таблица 4.4.9.1-1 Атрибуты управления LCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	зон, рассматривается как Зона по времени 1).		
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	

4.4.9.2 Таблица префиксов направления LCR – Программа 221 (LCR – LDT (Leading Digit Table))

Выбор пункта меню **LCR-LDT (Leading Digit Table)** (Таблица префиксов направления LCR) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.2-1. Выберите требуемый диапазон индексов LDT, щелкнув на синем заголовке поля.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Favorite PGM' is set to 'LCR LDT(221)'. The main area contains the following configuration options:

Enter LDT Table Index (1 - 10) :

Enter Index Range (0 - 249) :

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
	DMT 1	Must be 6 digits
	DMT 2	Must be 6 digits
2	DMT 3	Must be 6 digits
	LCR Type	Both
	Compared Digits	Max 12 Digits (Include ** and #)
	Check Password	OFF
	DMT 1	Must be 6 digits
3	DMT 2	Must be 6 digits
	DMT 3	Must be 6 digits
	LCR Type	Both
	Compared Digits	Max 12 Digits (Include ** and #)
	Check Password	OFF
4	DMT 1	Must be 6 digits
	DMT 2	Must be 6 digits
	DMT 3	Must be 6 digits
	LCR Type	Both
	Compared Digits	Max 12 Digits (Include ** and #)
5	Check Password	OFF
	DMT 1	Must be 6 digits
	DMT 2	Must be 6 digits
	DMT 3	Must be 6 digits
	LCR Type	Both
	Compared Digits	Max 12 Digits (Include ** and #)

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). 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 умолчанию
LCR Type	Этот параметр определяет режимы LCR которые будут применяться к данному индексу таблицы префиксов направления LCR (LDT).	Внутренний CO Line 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	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)

Таблица 4.4.9.2-1 Таблица префиксов направления LCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	ввести пароль пользователя.		
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 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	
DMT3	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).	Обязательно 6 цифр 3 индекса таблицы DMT	

4.4.9.3 Таблица модификации набора LCR - Программа 222 (LCR – DMT (Digit Modification Table))

Выбор в меню пункта **LCR-DMT (Digit Modification Table)** (Таблица модификации набора LCR) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.3-1. Выберите диапазон индексов таблицы, щелкнув на требуемом синем поле заголовка.

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The main content area displays the configuration for the LCR DMT (222) program. The interface includes a sidebar with navigation options, a top navigation bar with 'Administration' and 'Maintenance' tabs, and a main content area with a table of configuration parameters for indices 1, 2, 3, and 4. The table has columns for Index, Value, and Range.

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	01-21
	Alternative DMT Index	00-99
	Networking Number Plan Bin	001-251
2	SMDR code	MAX 4 Digits (Include * and #)
	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	01-21
	Alternative DMT Index	00-99
3	Networking Number Plan Bin	001-251
	SMDR code	MAX 4 Digits (Include * and #)
	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	01-21
4	Alternative DMT Index	00-99
	Networking Number Plan Bin	001-251
	SMDR code	MAX 4 Digits (Include * and #)
	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

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 умолчанию
Add Digits	Добавляемые цифры. 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). Используются цифры 0~9, '*', '#' и специальные символы: P: Нормированная пауза; D: Детектирование сигнала готовности станции; F: Код учета абонента (для тарификации)	25 цифр	
Removal Position	Позиция начала удаления цифр. 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).	01~12	1
Number of digits to be removed	Количество удаляемых цифр. 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).	00~12	0
Add Position	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	1
CO/IP Group	Группа СЛ. Этот параметр определяет группу соединительных линий, которую система попытается использовать для исходящего вызова.	01-21	1
Alternative DMT Index	Альтернативный индекс DMT. Этот параметр определяет альтернативный индекс таблицы модификации набора для использования в случае, если назначенная группа СЛ недоступна.	00~99	
Networking Number Plan Bin	Индекс таблицы сетевой нумерации. Если данный параметр назначен, то дальнейшая маршрутизация	001-251	

Таблица 4.4.9.3-1 Таблица модификации набора LCR

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	вызова осуществляется согласно назначениям, сделанным в указанной строке (индексе) плана сетевой нумерации (Программа 324).		
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 (LCR Table Initialization)

Выбор пункта меню **LCR Table Initialization** (Таблица инициализации базы данных LCR) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.4-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a 'PGM Search' field and a list of menu items under 'Tables Data', with 'LCR Table Initialization(223)' selected. The main content area features a 'Favorite PGM' section with 'LCR Table Initialization(223)' and an 'Initialize' button. Below this is a table for attribute initialization:

Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/> DMT	Day Zone 1	Must be 6 digits
	Day Zone 2	Must be 6 digits
	Day Zone 3	Must be 6 digits
<input type="checkbox"/> CO Group		01- 21
<input type="checkbox"/> Alternative DMT Index		00-99
<input type="checkbox"/> 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.

4.4.9.5 Таблица преобразования цифр входящего номера DID - Программа 270 (Digit Conversion Table)

Выбор пункта меню **Digit Conversion Table** (Таблица преобразования цифр входящего номера DID) отображает страницу, показанную на рис. 4.4.9.5-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Digit Conversion Table(270)' is selected in the 'Favorite PGM' list. The main area contains input fields for 'Enter Table Number (1 - 15):' and 'Enter Index Range (1 - 200):', with a 'Load' button and a 'Save' button. Below these fields, the table configuration is displayed for 'Table Number 1' and 'Index Range 1-25'.

Index	Apply Time	Auto Ring Mode Table	Dialed Digit (Max 24 Digits)	Changed Digit (Max 24 Digits)	Apply Option
1	Unconditional				All
2	Unconditional				All
3	Unconditional				All
4	Unconditional				All
5	Unconditional				All
6	Unconditional				All
7	Unconditional				All
8	Unconditional				All
9	Unconditional				All
10	Unconditional				All
11	Unconditional				All
12	Unconditional				All
13	Unconditional				All
14	Unconditional				All
15	Unconditional				All
16	Unconditional				All

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 умолчанию
Apply time	Данный параметр используется для определения периодов времени, в которые должно применяться преобразование набора.	Unconditional Day/Night/Timed LCR	Unconditional
Auto Ring Mode table	Индекс таблицы автоматического переключения режимов	00-15	

Рисунок 4.4.9.5-1 Таблица преобразования цифр входящего номера DID

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	обслуживания в системе (Режимы приема входящих вызовов: Дневной / Ночной / По расписанию).		
Dialed digit	Набранные цифры для сравнения.	Макс. 24 цифр	
Changed digit	Измененные цифры (после преобразования)	Макс. 24 цифр	
Apply option	Преобразование может применяться в соответствии с типом вызывающего абонента.	All/ Reserved/ CO line/ Disable	All

4.4.9.6 Таблица ограничений набора - Программа 224 (Toll Exception Table)

Выбор в меню пункта **Toll Exception Table** (Таблица ограничений набора) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.6-1. Выберите требуемую таблицу разрешений или запретов, щелкая на нужном синем ярлычке в заголовке поля.

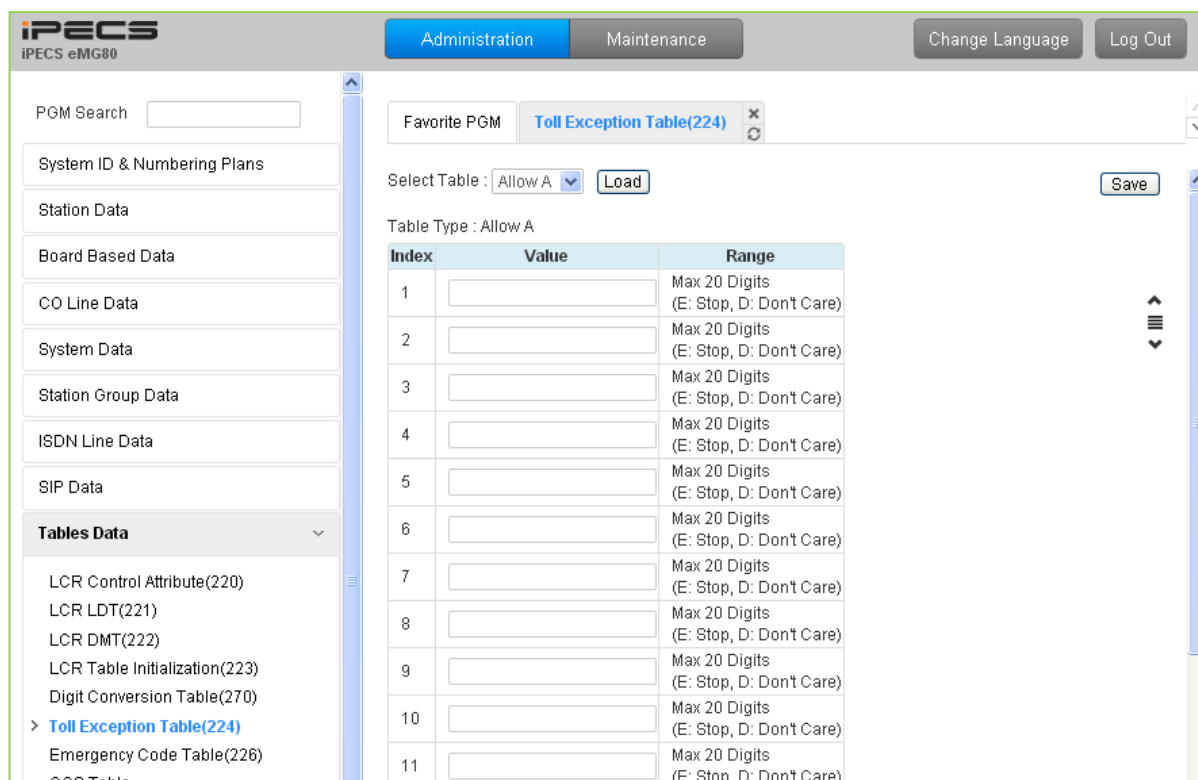


Рисунок 4.4.9.6-1 Таблица ограничений набора

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 (Emergency Code Table)

Выбор пункта меню **Emergency Code Table** (Таблица номеров служб экстренного вызова) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.7-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A search bar is present at the top left. The left sidebar contains a 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', and 'Tables Data'. Under 'Tables Data', 'Emergency Code Table(226)' is selected. The main content area displays a table with 10 rows for configuring emergency codes. The first row is pre-filled with '911'. A 'Save' button is located in the top right corner of the table area.

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)

Выбор пункта меню **COS Table** (Таблица классов сервиса) отобразит страницу ввода данных таблицы классов сервиса (COS), показанную на рис. 4.4.9.8-1. Назначения для классов сервиса настраиваются для каждого абонента для различных режимов обслуживания системы - Дневной, Ночной, По расписанию. В системе имеются классы сервиса от 1 до 11.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a 'PGM Search' field and a list of menu items under 'Tables Data', with 'COS Table' selected. The main content area displays the 'COS Table' configuration page. It includes a 'Favorite PGM' dropdown set to 'COS Table', filter options for 'Day', 'Night', and 'Timed Ring' (all set to 'N/A'), and a 'Filter' button. Below this, there are fields for 'COS value to change' for Day, Night, and Timed Ring, and a 'Type' selector for 'Station' and 'System'. A 'Change' button is also present. The central part of the page features a table with the following structure:

Station Number	COS Table		
	Day	Night	Timed Ring
100	1	1	1
101	1	1	1
102	1	1	1
103	1	1	1
104	1	1	1
105	1	1	1
106	1	1	1
107	1	1	1
108	1	1	1
109	1	1	1
110	1	1	1
111	1	1	1
112	1	1	1
113	1	1	1
114	1	1	1
115	1	1	1
116	1	1	1
117	1	1	1
118	1	1	1
119	1	1	1
120	1	1	1
121	1	1	1
122	1	1	1
123	1	1	1
124	1	1	1
125	1	1	1
126	1	1	1
127	1	1	1
128	1	1	1
129	1	1	1
130	1	1	1
131	1	1	1
132	1	1	1

Рисунок 4.4.9.8-1. Классы сервиса

4.4.9.9 Таблица кодов авторизации - Программа 227 (Authorization Codes Table)

В системе имеется два вида таблиц кодов авторизации: таблица системной авторизации (System Authorization) и таблица персональных кодов авторизации абонента (Station Authorization Code), как показано на следующем рисунке.

Выбор пункта меню **Authorization Code Table** (Таблица кодов авторизации) выводит на экран страницы, показанную ниже на рисунках 4.4.9.9-1 и 4.4.9.9-2.

The screenshot displays the 'Station Authorization Code Table(227)' configuration page. At the top, there are navigation tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A search bar is present with the text 'PGM Search'. Below it, a sidebar menu lists various system tables, with 'Station Authorization Code Table(227)' highlighted. The main content area shows a table for configuring authorization codes for stations 100 through 119. The table has columns for 'Station Number', 'Authorization Code', and 'COS' (Day, Night, Timed Ring), each with a dropdown menu set to '1'. A 'Load' button and a 'Save' button are also visible.

Station Number	Authorization Code	COS		
100		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
101		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
102		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
103		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
104		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
105		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
106		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
107		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
108		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
109		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
110		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
111		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
112		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
113		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
114		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
115		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
116		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
117		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
118		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
119		Day 1	Night 1	Timed Ring 1

Рисунок 4.4.9.9-1 Таблица персональных кодов авторизации абонента

Administration Maintenance Change Language Log Out

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

- LCR Control Attribute(220)
- LCR LDT(221)
- LCR DMT(222)
- LCR Table Initialization(223)
- Digit Conversion Table(270)
- Toll Exception Table(224)
- Emergency Code Table(226)
- COS Table
- Station Authorization Code Table(227)
- > System Authorization Code Table(227)
- CCR Table(228)

Favorite PGM System Authorization Code Table(227)

Enter System Index Range (1 - 360): Load Save

System Index Range From 1-50

Index	Authorization Code	COS		
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
21		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
22		Day 1	Night 1	Timed Ring 1

Рисунок 4.4.9.9-2 Таблица системных кодов авторизации

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
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

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 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
Класс сервиса абонента 6	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
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 табл. 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 табл. ограничений С	Без ограничений
Класс сервиса абонента 10	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
Класс сервиса абонента 11	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

4.4.9.10 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора - Программа 228 (Customer Call Routing Table)

Выбор пункта меню **CCR Table** (Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.10-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'CCR Table(228)' is selected in the 'Tables Data' sidebar. The main area displays the 'Customer Call Routing Table Index 1' configuration. It includes a 'Favorite PGM' dropdown set to 'CCR Table(228)', an 'Enter Index (1 - 70):' input field, and 'Load' and 'Save' buttons. The table below lists various attributes and their configurations.

Attribute	Type	Value	VMID
1 Destination	N/A		STA :
2 Destination	N/A		STA :
3 Destination	N/A		STA :
4 Destination	N/A		STA :
5 Destination	N/A		STA :
6 Destination	N/A		STA :
7 Destination	N/A		STA :
8 Destination	N/A		STA :
9 Destination	N/A		STA :
0 Destination	N/A		STA :
Busy Destination	ATD		
Error Destination	ATD		
NoAns Destination	ATD		
CCR 1 Digit Only	OFF		

Рисунок 4.4.9.10-1 Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов прямого набора (CCR)

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.

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

Если при этом включен параметр CCR 1 Digit (Перенаправление нажатием одной цифры), то внешний абонент может использовать сервис набора одной цифры.

Если данный параметр выключен, внешний абонент может набирать более одной цифры, следуя настройкам таймера межцифрового интервала CCR.

Таблица 4.4.9.10-1 Направления для интерактивной маршрутизации входящих вызовов (CCR)

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	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)

4.4.9.11 Таблица руководитель/секретарь - Программа 229 (Executive/Secretary Table)

Выбор пункта меню **Executive/Secretary** (Таблица руководитель/секретарь) отобразит страницу ввода данных, показанную ниже на рисунке 4.4.9.11-1.

Index	Executive	Secretary	CO Call To Sec.	Call Exec. If Sec.	DND	Exec Grade	ICM Call To Sec.	Sec. Auto Ans	Exec Group
1	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
2	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
3	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
4	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
5	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
6	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
7	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
8	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
9	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
10	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
11	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
12	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
13	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
14	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
15	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
16	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
17	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
18	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
19	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
20	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
21	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
22	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
23	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
24	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
25	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
26	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
27	Disable	Disable	Disable	Disable		12	Disable	Disable	0
28	Disable	Disable	Disable	Disable		17	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)

Таблица 4.4.9.11-1 Таблица руководитель/секретарь

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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,	Enable (Включить) Disable (Выключить)	Disable (Выключить)

Таблица 4.4.9.11-1 Таблица руководитель/секретарь

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	Таиланд: ON (ВКЛ) В противном случае: OFF (ВЫКЛ)		
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 (Flexible DID Conversion Table)

Выбор пункта меню **Flexible DID Conversion Table** (Таблица распределения вызовов DID) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.12-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Tables Data' menu is expanded, showing 'Flexible DID Conversion(231)' selected. The main area displays the configuration for 'Flexible DID Conversion(231)'. It includes a 'Favorite PGM' field, an 'Enter Index Range (0 - 9999)' field, and a 'Load' button. Below this is a table with columns: Check All, Attribute, Type, Value, and VMID. The table lists various attributes like 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, and Name. At the bottom, there is a summary table with columns: 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, and Name. The first row shows Index 1 with various N/A and 0 values.

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	0	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 умолчанию
Day Ring Mode Destination	Пункт назначения для Дневного режима обслуживания.	Н/д STA (Абонент)	Н/д
Night Ring Mode Destination	Пункт назначения для Ночного режима обслуживания.	Hunt group (Группа приема вызовов)	Н/д
Timed Ring Mode Destination	Пункт назначения для режима обслуживания "По расписанию".	SPD PABX (УАТС)	Н/д
Reroute Destination	Пункт назначения для режима перенаправления.	Устройство VSF Номер VSF(#/) Net Station (Сетевой абонент) Company Directory Last Name (Вызов абонента по фамилии из телефонного справочника) INT Page (Внутреннее оповещение) EXT Page (Внешнее оповещение) ALL Page (Общее оповещение) VM (Голосовая почта) ICLID Table (Таблица анализа номеров вызывающих абонентов) Company Directory	Н/д

Таблица 4.4.9.12-1 Таблица распределения вызовов DID

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		(Телефонный справочник компании) Record VM Greeting (Запись сообщения голосовой почты)	
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/ON	OFF (ВЫКЛ)
ICM Tenancy Group (Тенантная группа внутренней связи) Auto Ring Table	Может быть назначен индекс таблицы распределения вызовов DID для использования пунктов назначения в таблице автоматического переключения режимов системы (Auto Ring Table), как показано ниже: <ul style="list-style-type: none"> - 01: Перенаправление на абонента - 02: Перенаправление на 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: Перенаправление на голосовое сообщение VSF - 06: Перенаправление на голосовое сообщение VSF и разъединение - 07: Перенаправление на сетевого абонента - 08: Открытая конференция - 09: Внутреннее оповещение - 10: Внешнее оповещение - 11: Общее оповещение (по всем зонам) - 12: Ящик голосовой почты (группа абонентов) Ящик голосовой почты (абонент) - 13: Таблица распределения входящих вызовов (ICLID) - 14: Телефонный справочник компании 	Индекс таблицы 0~15	0

Таблица 4.4.9.12-1 Таблица распределения вызовов DID

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	(Только для США) - 15: Запись голосового приветствия с помощью Интерактивного голосового меню (Только для США)		
МОН	Источник музыкиЗдесь можно установить источник музыки так, чтобы вызов к заданной группе вместо тонального сигнала контроля посылки вызова (RBT) получал аудиосигнал от заданного источника.	Internal music (Внутренний источник музыки при удержании) External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF МОН SLT МОН 1~5 VSF МОН 2~3	В соответствии с настройкам и системного удержания
Ring Tone	Вызывной сигнал ("звонок"). Индекс таблицы вызывных сигналов.	0-12	0
Имя	Имя, ассоциированное с входящим номером DID. Указанное имя отображается на дисплеях системных телефонов при получении вызова по данному DID-номеру.	11 символов	

4.4.9.13 Таблица зон системного сокращенного набора – Программа 232 (System Speed Zone Table)

Выбор пункта меню **System Speed Zone** (Таблица зон системного сокращенного набора) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.13-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'System Speed Zone(232)' menu item is selected in the left sidebar. The main content area displays a table with 7 zones, each having fields for Speed Bin Range In Zone, Station Range to Access Zone, Toll Checking, and Auth Checking. The 'System Speed Zone(232)' menu item is highlighted in the left sidebar.

Index	Feature	Value
1	Speed Bin Range In Zone	2200 - 4999
	Station Range to Access Zone	100 - 239
	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.

4.4.9.14 Таблица автоматического переключения режимов системы – Программа 233 (Auto Ring Mode Table)

Выбор в меню пункта **Auto Ring Mode Table** (Таблица автоматического переключения режимов системы) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.14-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the 'Auto Ring Mode Table(233)' configuration page. The table below represents the data shown in the interface.

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		Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time		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		Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time		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		Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time		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		Must be 4 Digits(hhmm) 0000-2359
	Timed Ring End Time		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, см. раздел 4.4.4.5. Кроме того, могут быть определены ограничения набора номера класса сервиса, распространяющиеся на вызывающих абонентов DISA, см. разделы 4.4.2.6 и 4.4.5.6.

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, раздел 4.4.2.15, индексы 01~15), так и для системы в целом (индекс 00).

4.4.9.15 Таблица команд внешней голосовой почты (Программа 234)

Выбор пункта меню **Voice Mail Dialing Table** (Таблица команд внешней голосовой почты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.15-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Voice Mail Dialing Table(234)' is selected in the 'Favorite PGM' section. The main content area displays a table with the following data:

Index	Value	Range
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
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
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
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
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
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
Voice Mail 7	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#,P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
Voice Mail 8	Prefix : <input type="text"/> Suffix : <input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#,P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash
Voice Mail 9 (Disconnect)	<input type="text"/>	Max 12 Digits (Include*#,P,D,F) P : Pause, D : DND, F : Flash

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 внутриполосную 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 умолчанию
Voice Mail 1 (Put)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов и записала сообщение: Оставить сообщение (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)	P#
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)	P##
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)	P#*3P
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)	P#*4P
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: Кратковременный разрыв шлейфа	Префикс Суффикс (Макс. 12 цифр, включая символы *, #, P, D, F)	P#*5P
Voice Mail 6 (DND)	Код, который посылается для того, чтобы голосовая почта приняла вызов, когда	Префикс Суффикс	P#*6P

Таблица 4.4.9.15-1 Таблица команд управления внешней голосовой почтой

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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	(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	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)	*****

4.4.9.16 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов – Программа 235 (Registration & Fractional Module Table)

Выбор пункта меню **Registration & Fractional Module Table** (Таблица выборочной регистрации MAC-адресов) отобразит страницу ввода данных, показанную ниже на рисунке 4.4.9.16-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A 'Favorite PGM' dropdown is set to 'Registration Table(235)'. A 'Save' button is visible in the top right of the main content area. On the left, a navigation menu lists various data tables, with 'Registration Table(235)' selected and expanded. The main content area displays a table with the following data:

Index	MAC Address	Maximum Port	Device ID
1	000000000000	0	0
2	000000000000	0	0
3	000000000000	0	0
4	000000000000	0	0
5	000000000000	0	0

Рисунок 4.4.9.16-1 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов

Когда несколько систем iPECS eMG80 расположены в одной локальной сети, может потребоваться зарегистрировать дополнительные устройства с использованием таблицы регистрации.

Таблица 4.4.9.19-1 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
---------	----------	----------	--------------

Таблица 4.4.9.19-1 Таблица выборочной регистрации MAC-адресов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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	Введите тип устройства, когда регистрируете один из внутренних модулей (шлюзов). Для регистрации внешнего модуля (шлюза) оставьте значение по умолчанию 0 (N/A).	0-255	0

4.4.9.17 Таблица номеров мобильных абонентов – Программа 236 (Mobile Extension Table)

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.

Station Number	PGM Auth	Usage	Hunt Call Enable	VSF/VMB Notify	Notify Retry (1-9)	Retry Interval (1-3 min)	Notify CLI	Call Back	Delay Timer (0-255)	Announcement (0-70)	CO Group	Telephone Number	CLI Number	Suffix DID TM To CLI
100	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
101	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
102	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
103	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
104	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
105	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
106	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
107	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
108	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
109	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF
110	Disable	Disable	Disable	Unused	3	3	Caller	OFF	0	0	1			OFF

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 умолчанию
PGM Authority	Разрешить пользователю самостоятельно активировать функцию мобильного абонента.	Disable (Выключить) Enable	Disable (Выключить)
Usage	Разрешить пользователю самостоятельно выполнять регистрацию номера мобильного телефона в системе. Может быть активирована функция аварийного переключения на мобильный номер.	Disable (Выключить) Mobile Ext Fail Over	Disable (Выключить)

Таблица 4.4.9.17-1 Таблица номеров мобильных абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Hunt Call enable	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.	Disable (Выключить) Enable	Disable (Выключить)
VSF/VMIB Notify	Активирует в системе выдачу мобильному абоненту уведомлений о поступлении нового голосового сообщения VSF/VMIB/VMIU.	Unused Use	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 раз	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	Вызов мобильного абонента может осуществляться не сразу, а через определяемое данным таймером время задержки.	0 ~ 255	0
Announcement	Объявление мобильному абоненту.	0-70	0
CO Group	Группа исходящих соединительных линий, которая используется для вызова мобильных абонента.	01~20	
Telephone Number	Номер телефона или CLI мобильного 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		Not assigned

Таблица 4.4.9.17-1 Таблица номеров мобильных абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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.		
Suffix DID table index to the CLI	Для исходящего мобильного вызова с входящей СЛ с использованием преобразования цифр входящего набора DID по типу 2, индекс таблицы преобразования добавляется в качестве суффикса к первоначальному CLI. (Формат: Оригинальный CLI + * + Индекс таблицы преобразования цифр входящего номера DID)	OFF (ВЫКЛ)/ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

4.4.9.18 Таблица номеров агентов группы записи разговоров (IPCR) - Программа 237 (IPCR Agent Table)

Выбор в меню пункта **IPCR Agent Table** (Таблица номеров агентов группы записи разговоров) 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.

Favorite PGM: **IPCR Agent Table(237)**

Enter the number of IPCR Server (1 - 10) :

Enter the Agent Order (1 - 140) : **Load** **Save**

IPCR Number 1
Agent Order 1-25

IPCR Agent License : 0 / Total(0)

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	
23	(ACR)	N/A	
24	(ACR)	N/A	
25	(ACR)	N/A	

Рисунок 4.4.9.18-1 Таблица номеров агентов группы записи разговоров IPCR

Эта таблица используется для сопоставления идентификатора агента группы записи IP-разговоров (IPCR) с номером абонента. Если имеется совпадение, то для абонента, имеющего идентификатор агента (Agent ID), производится автоматическая запись всех внутренних и внешних вызовов.

4.4.9.19 Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии (Dummy Dial-Tone Digit Table)

Выбор пункта меню **Dummy Dial-Tone Digit Table** (Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.9.19-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Administration' tab is active. The 'Favorite PGM' is set to 'Dummy Dial-Tone Digit Table'. A 'Save' button is visible in the top right corner of the main content area.

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')

The left navigation menu includes the following items under 'Tables Data':

- LCR Control Attribute(220)
- LCR LDT(221)
- LCR DMT(222)
- LCR Table Initialization(223)
- Digit Conversion Table(270)
- Toll Exception Table(224)
- Emergency Code Table(226)
- COS Table
- Station Authorization Code Table(227)
- System Authorization Code Table(227)
- CCR Table(228)
- Executive/Secretary(229)
- Flexible DID Conversion(231)
- System Speed Zone(232)
- Auto Ring Mode Table(233)
- Voice Mail Dialing Table(234)
- Registration Table(235)
- Mobile Extension Table(236)
- IPCR Agent Table(237)
- > **Dummy Dial-Tone Digit Table**

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.

4.4.10 Настройка параметров сети АТС (Networking Data)

Выбор программной группы **Networking Data** (Настройка сетевых параметров) выводит меню настроек параметров системы, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.10-1.

The screenshot displays the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A search bar and 'Favorite PGM' button are located below the navigation. The left sidebar contains a tree view of system data categories, with 'Networking Data' expanded to show sub-items like '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 features a horizontal bar chart titled 'Favorite PGM' showing the count of various system parameters. The chart data is as follows:

Parameter	Count
Common Attributes(111)	10
Station Group Attributes(191)	8
CO Call Rerouting(252)	7
Station Group Assignment(190)	7
CO/P Ring Assignment(144)	6
Station Type(110)	6
SIP CO Attributes(133)	5
CLI Attributes(113)	5
Flex Buttons(115/129)	5
Common Attributes(140)	5

Рисунок 4.4.10-1 Настройка параметров сети АТС

4.4.10.1 Основные сетевые атрибуты - Программа 320 (Network Basic Attributes)

При выборе пункта меню **Network Basic Attributes** (Основные сетевые атрибуты) отобразится страница настройки, показанная ниже на рисунке 4.4.10.1-1.

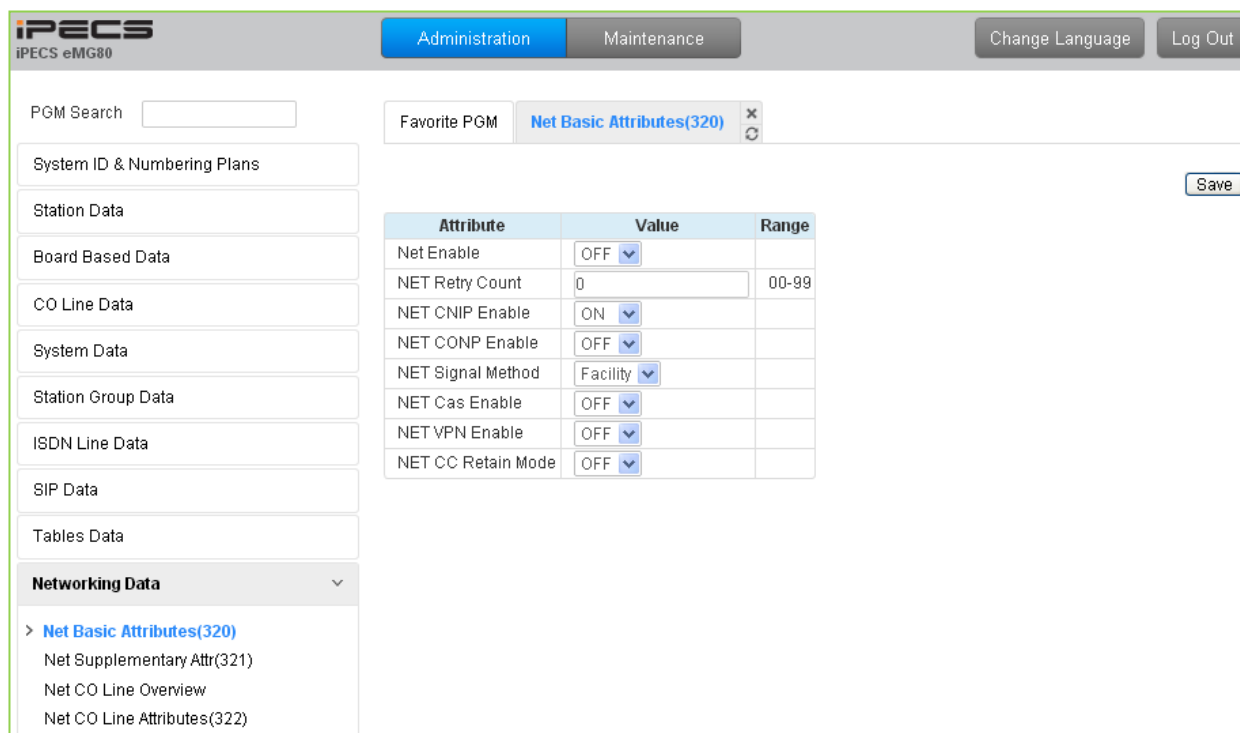


Рисунок 4.4.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

Таблица 4.4.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Net Enable	Включение поддержки сетевых функций	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net Retry Count	Сетевой счетчик попыток. Зарезервировано для будущего использования	00-99	0
Net CNIP Enable	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 eMG80 в сигнальное сообщение будет включено имя вызывающего абонента для его предоставления вызываемому абоненту.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Net CONP Enable	Сетевой счетчик попыток. Зарезервировано для будущего использования	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net Signal Method	Метод сигнализации. Определяет тип информационного элемента для передачи сообщений протокола QSIG при	UUS/ Facility	Facility

Таблица 4.4.10.1-1 Основные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	реализации дополнительных видов обслуживания (ДВО) :FAC- информационный элемент FACILITYUUS- информационный элемент USER-TO-USER SIGNALLING		
Net Cas Enable	Не используется	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net VPN Enable	Сетевой счетчик попыток. Зарезервировано для будущего использования	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Net CC Retain Mode	Не используется	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)

4.4.10.2 Дополнительные сетевые атрибуты - Программа 321 (Network Supplementary Attributes)

При выборе пункта меню **Network Supplementary Attributes** (Дополнительные сетевые атрибуты) отобразится страница настройки дополнительных сетевых атрибутов, как показано на рисунке 4.4.10.2-1.

Attribute	Value	Range
Net Transfer Mode	REROUT	
TCP Port For BLF	9500	9500-9999
UDP Port For BLF	9501	9500-9999
BLF Manager IP Address		
Duration of BLF State	10	01-99(100ms)
Multicast IP Address		
Net Trans RCL Timer	10	001-300(sec)
Net Reroute CO Group		1- 20
BLF Service Usage	ON	

Рисунок 4.4.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

Таблица 4.4.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Net Transfer Mode	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 АТС: – Rerout (Перенаправление) или Join (Присоединение)	REROUT / JOIN	REROUT
TCP Port for BLF	TCP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF. TCP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF (Индикация состояния сетевых абонентов).	9500-9999	9500
UDP Port for BLF	UDP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF. UDP-порт пункта назначения для отправки сообщений BLF (Индикация состояния сетевых	9500-9999	9501

Таблица 4.4.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	абонентов).		
BLF Manager IP	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
Duration of BLF State	Периодичность обновления информации BLF. Определяет период обновления информации о состоянии абонентов и отправки ее на сервер BLF для предоставления ее другим узлам сети.	01-99 (*с)	10
Multicast IP	IP-адрес для многоадресной передачи информации серверу 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 в течение 3 секунд.	1-20	
BLF Service Usage	Активация использования сервиса BLF	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

4.4.10.3 Сетевые соединительные линии (Net CO Line Overview)

The screenshot shows the iPECS eMG80 administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A search bar and a 'Favorite PGM' dropdown are visible. The main content area is titled 'Net CO Line Overview' and contains a table with the following data:

Device Type	CO Line	CO Type	Net CO Group	Net CO Type
LCOB4	1	Normal	0	PSTN
LCOB4	2	Normal	0	PSTN
LCOB4	3	Normal	0	PSTN
LCOB4	4	Normal	0	PSTN
E11B	5	Normal	0	PSTN
E11B	6	Normal	0	PSTN
E11B	7	Normal	0	PSTN
E11B	8	Normal	0	PSTN
E11B	9	Normal	0	PSTN
E11B	10	Normal	0	PSTN
E11B	11	Normal	0	PSTN
E11B	12	Normal	0	PSTN
E11B	13	Normal	0	PSTN
E11B	14	Normal	0	PSTN
E11B	15	Normal	0	PSTN
E11B	16	Normal	0	PSTN
E11B	17	Normal	0	PSTN
E11B	18	Normal	0	PSTN
E11B	19	Normal	0	PSTN
E11B	20	Normal	0	PSTN
E11B	21	Normal	0	PSTN

Рисунок 4.4.10.3-2 Сетевые соединительные линии

4.4.10.4 Атрибуты сетевых соединительных линий – Программа 322 (Network CO Line Attribute)

При выборе пункта меню **Network CO Line Attributes** (Атрибуты сетевых соединительных линий) отобразится страница настройки 'Network CO Line Attributes' (Атрибуты сетевых соединительных линий), показанное на рисунке 4.4.10.4-1. Введите требуемые данные и нажмите кнопку **[Load]** (Загрузка) для отображения атрибутов требуемой группы сетевых соединительных линий.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Favorite PGM' is set to 'Net CO Line Attributes(322)'. The 'Enter CO Range (1 - 74)' field is empty, with 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table for 'CO Range 1-10' with columns 'Attribute', 'Value', and 'Range'.

Attribute	Value	Range
Networking CO Group	0	0-24
Network CO Line Type	PSTN	

Рисунок 4.4.10.4-1 Атрибуты сетевых линий

Таблица 4.4.10.4-1 Атрибуты сетевых линий

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Networking CO Group	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
Network CO Line Type	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. PSTN - линия связи с ТФОП.	NET PSTN	PSTN

4.4.10.5 Таблица сетевой нумерации (Network Numbering Plan Table)

Index	Networking Type	Numbering Plan	Net CO Group	CPN ISDN INFORMATION	CPN INFORMATION1	CPN INFORMATION2	CPN INFORMATION3	CPN INFORMATION4	ALT SPEED	MPB IP Addr	MPB Port Name	Digit Repeat	PSTN Emblock	PSTN CLI Method	CO Attd Code	Firewall Routing	Transit Out COS	SMDR Dgt Hide	Site Name	Emergency Rerout
0	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
1	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
2	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
3	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
4	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
5	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
6	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
7	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
8	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
9	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
10	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
11	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
12	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
13	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
14	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
15	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
16	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
17	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
18	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
19	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
20	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
21	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
22	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
23	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
24	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
25	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
26	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
27	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
28	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
29	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
30	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
31	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
32	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
33	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
34	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
35	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
36	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
37	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
38	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0
39	NET										5588	No	No	NET	OFF	ON	No	No		0

Рисунок 4.4.10.5-1 Таблица сетевой нумерации

4.4.10.6 Таблица плана сетевой нумерации – Программа 324 (Network Numbering Plan Table)

Выбор пункта меню **Network Numbering Plan Table** (Таблица плана сетевой нумерации) выводит на экран окно 'Network Numbering Plan Table' (Таблица плана сетевой нумерации), показанное ниже на рисунке 4.4.10.5-1.

The screenshot shows the 'Network Numbering Plan Table' configuration window. The interface includes a sidebar with navigation options, a top navigation bar with 'Administration' and 'Maintenance' tabs, and a main content area with a table of attributes and values.

Favorite PGM: **Net Numbering Plan(324)**

Enter Index (0 - 251):

Networking Numbering Plan Table Index 1

Attribute	Value	Range
Networking Type	NET	
Numbering Plan Code	<input type="text"/>	Max 16 Digits (include *, #)
Networking CO Group	<input type="text"/>	0-24
CPN ISDN INFORMATION	<input type="text"/>	Max 16 Digits
CPN INFORMATION 1	<input type="text"/>	Enter IP Address
CPN INFORMATION 2	<input type="text"/>	Enter IP Address
CPN INFORMATION 3	<input type="text"/>	Enter IP Address
CPN INFORMATION 4	<input type="text"/>	Enter IP Address
ALT SPEED NUMBER	<input type="text"/>	2000 - 4999
MPB IP Address	<input type="text"/>	
MPB Port Number	5588	0-9999
Digit Repeat	No	
PSTN Enblock	No	
PSTN CLI Method	NET	
CO Attendant Code CLI	OFF	
Firewall Routing	ON	
Transit Out Auth COS	No	
SMDR Dgt Hide	No	
Site Name	<input type="text"/>	Max 12 Characters
Emergency Reroute Timer	0	0-10 sec

Рисунок 4.4.10.5-1 Таблица сетевого плана нумерации

Таблица 4.4.10.5-1 Таблица сетевого плана нумерации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Network Type	Выберите тип сети. NET – линия связи с другими узлами корпоративной сети АТС. PSTN - линия связи с ТфОП.	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 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.	Макс. 16 цифр (Включая * и #)	
Networking CO	Номер сетевой группы линий. При назначении	00-24	

Таблица 4.4.10.5-1 Таблица сетевого плана нумерации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Group	собственных номеров, принадлежащих данной АТС, должно быть указано значение «00», которое указывает на отсутствие необходимости занятия сетевого транка для осуществления сетевого вызова.		
CPN ISDN Information	Настройка CPN ISDN	Макс. 16 цифр	
CPN Information	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). Для каналов VOIP:ПК2: IP-адрес VOIP-шлюза вызываемой системы (максимум 4 IP-адреса). Для назначения IP-адресов используйте программные кнопки 1~4: ПК1: IP-адрес 1 ПК2: IP-адрес 2 ПК3: IP-адрес 3 ПК4: IP-адрес 4	Введите требуемый IP-адрес	
Alt Speed Bin	Альтернативный номер.В данном поле может быть указана номер системной ячейки сокращенного набора для альтернативного направления вызова с использованием ТфОП в случае, когда вышеназначенный сетевой путь имеет неустранимую проблему (авария в сети).	200-999 или 2000~4999	
MPB IP Address	IP-адрес MPB пункта назначения.В данном поле указывается IP адрес модуля MPB системы, к которой относится вышеназначенная 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
MPB Port number	Номер логического порта MPB пункта назначения.Здесь указывается номер порта MPB для обеспечения межстанционного сетевого взаимодействия (Networking) при использовании сервиса Мобильный абонент (DECT Mobility).	0000-9999	5588
Digit Repeat	Повтор цифр.Данный параметр определяет возможность отправки набранного PSTN-кода в линию. Когда код плана нумерации (см. ПК 2 выше) установлен для вызова ТфОП или исходящего транзитного вызова (код типа PSTN), то этот код может быть либо внедрен в сообщение SETUP, либо нет, в зависимости от задаваемой здесь настройки.	Yes No	No
PSTN Enblock	Способ набора на линиях типа NET.Данный параметр определяет способ передачи набранного номера на	Yes No	No

Таблица 4.4.10.5-1 Таблица сетевого плана нумерации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	линиях типа NET при исходящем транзитном вызове (т.е. после набора транзитного PSTN-кода): YES – Eblock (блочная передача номера): NO – Overlap (передача номера с перекрытием).		
PSTN CLI Method	Номер CLI для транзитного вызова по линиям NET. Данный параметр определяет формат номера CLI, который окончательная 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 сетевых абонентов. При запросе исходящего транзита от окончательной 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 окончательной АТС.	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
Firewall Routing	Использование маршрутизатора. 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 локальный адрес шлюза VOIB (MPB). Должен быть отправлен IP-адрес ON : Отправить общедоступный IP-адрес маршрутизатора OFF : Отправить внутренний IP-адрес шлюза	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Transit Out Auth COS	Использование функции авторизации при транзитном вызове. Если данный параметр установлен в «Yes»,	Yes No	No

Таблица 4.4.10.5-1 Таблица сетевого плана нумерации

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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.		
SMDR Digit Hide	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.	Yes No	No
Site name	Поле комментария для назначения сетевого имени сайта	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

4.4.10.7 Таблица кодов сетевых функций - Программа 325 (Network Feature Code Table)

При выборе пункта меню **Network Feature Code Table** (Таблица кодов сетевых функций) на экране отображается окно 'Network Feature Code Table' (Таблица кодов сетевых функций), показанное ниже на рисунке 4.4.10.7-1. В данной таблице указываются сетевые коды и связанные с ними системные функции. При получении от сетевого абонента назначенного в этой таблице кода система активирует соответствующую системную функцию, предоставляя доступ абонентам других систем в сети к некоторым внутренним ресурсам данной системы. В настоящее время поддерживается доступ сетевых абонентов к функциям оповещения и управления дверным замком.

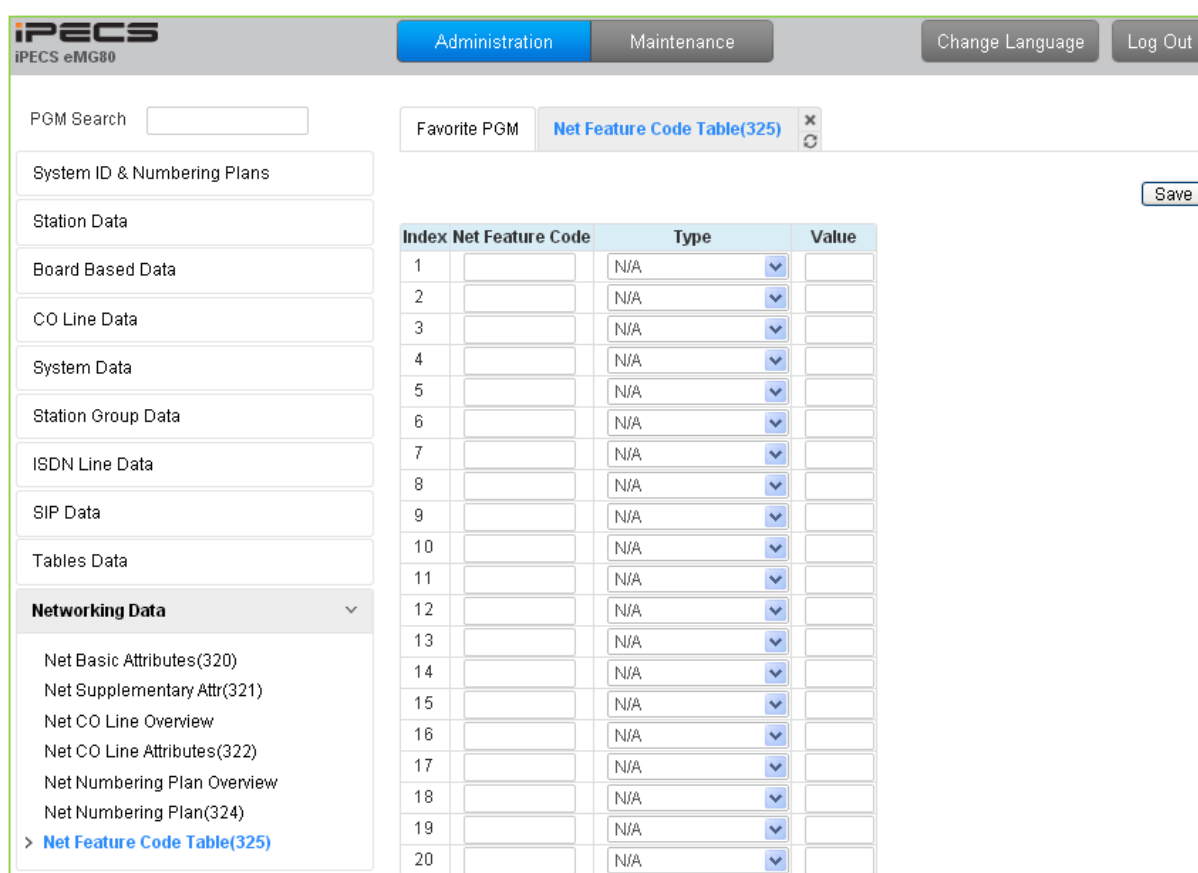


Рисунок 4.4.10.7-1 Таблица кодов сетевых функций

Таблица 4.4.10.7-1 Таблица кодов сетевых функций

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Net Feature Code	Код сетевой функции. При получении данного кода от абонента другого узла сети система активирует соответствующую функцию.	16 цифры	Нет
Net Feature type	Выберите тип объекта сети.	Internal Page (Внутреннее оповещение) External Page	Н/д

Таблица 4.4.10.7-1 Таблица кодов сетевых функций

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
		(Внешнее оповещение) Общее оповещение, как по внешним, так и по внутренним зонам (All Call Page) Открывание двери (Door Open) Открытая конференция (Conference Room) Парковка вызова (Call Park)	

4.4.11 Зональная конфигурация устройств (Zone Data)

Выбор программного раздела **Zone Data** (Зональная конфигурация устройств) отображает на экране дерево подменю, как показано ниже на рисунке 4.4.11-1.

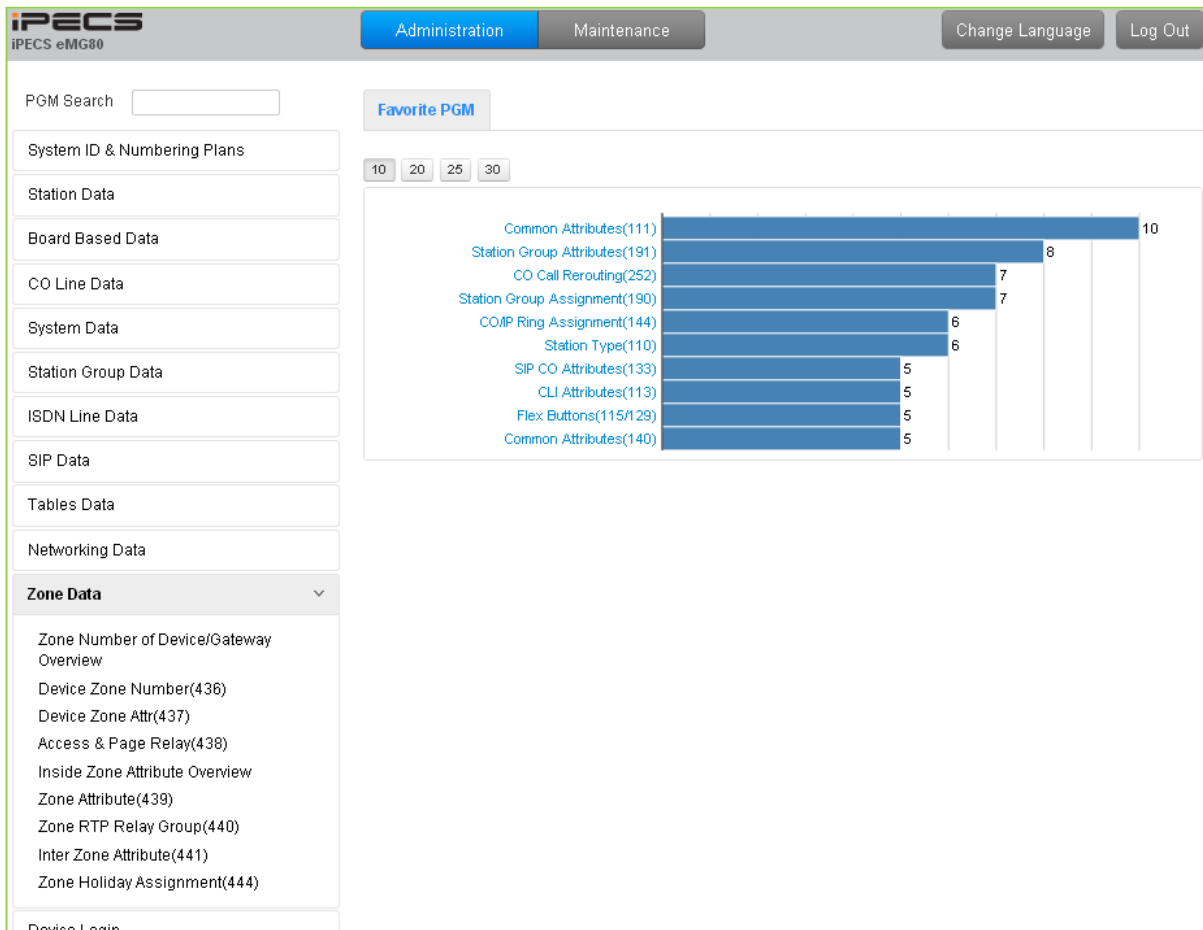


Рисунок 4.4.11-1 Зональная конфигурация устройств

4.4.11.1 Зональные номера устройств (Zone Number Overview)

При выборе пункта меню **Zone Number Overview** (Зональные номера устройств) на экране отображается страница, показанная ниже на рисунке 4.4.11.1-1.

Seq	Zone Number	Type	MAC Address	IP Address
1	1	HYIB8	b40edcbf5606	10.10.10.2
2	1	HYIB8	b40edcbf5606	10.10.10.2
3	1	SLIB16	b40edcbf5606	10.10.10.2
7	1	E1IB	b40edcbf5606	10.10.10.2
8	1	BRIB2	b40edcbf5606	10.10.10.2
9	1	LCOB4	b40edcbf5606	10.10.10.2
13	1	VOIU	b40edcbf5606	10.10.10.2
14	1	VOIB	b40edcbf55ca	10.10.10.10
15	1	VMIU	b40edcbf5606	10.10.10.2
16	1	VMIB	b40edcbf55ca	10.10.10.10
17	1	MISU	b40edcbf5606	10.10.10.2
18	1	MCIB	fff0000fff	10.10.10.2

Рисунок 4.4.11.1-1 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 кодаков 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 NAPT, на нем должна быть настроена переадресация RTP-портов, соответствующих шлюзу VOIU, с общедоступного IP-адреса NAPT на частный IP-адрес шлюза VOIU. Это позволяет предоставить шлюзу VOIU общедоступный IP-адрес. Шлюзы VOIU, 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. 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.

4.4.11.2 Зональный номер устройства – Программа 436) (Device Zone Number)

Выбор пункта меню **Device Zone Number** (Зональный номер устройства) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.11.2-1. 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Device Zone Number(436)'. It features a 'Favorite PGM' section, an input field for 'Enter Device/GW Slot Seq (1 - 262)', and a 'Load' button. Below this is a table for 'Device/Gateway Sequence(Slot) Range 1' with columns for Attribute, Value, and Range. The table shows 'Zone Number' with a value of '1' and a range of '1 - 32'. A sidebar on the left lists various data categories, with 'Zone Data' expanded to show 'Device Zone Number(436)' selected.

Рисунок 4.4.11.2-1 Зональный номер устройства

Зональный номер устройства назначает устройству одну из имеющихся в системе 32 зон.

Таблица 4.4.11.2-1 Зональные атрибуты устройства

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Zone number	Номер зоны, назначаемый устройству или модулю (шлюзу).	1-32	1

4.4.11.3 Зональные атрибуты устройства – Программа 437) (Device Zone Attributes)

Выбор пункта меню **Device Zone Attributes** (Зональные атрибуты устройства) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.11.3-1. 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 атрибутов устройству.

PGM Search

Administration Maintenance Change Language Log Out

Favorite PGM **Device Zone Attr(437)**

Enter Device/GW Slot Seq (1 - 262) : **Load** **Save**

Device/Gateway Sequence(Slot) Range 1

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	Remote Access Password	<input type="text"/>	Max 12 Digits
<input type="checkbox"/>	Diff Serv	4	00-63
<input type="checkbox"/>	Nation Code	U.S.A	
<input type="checkbox"/>	Language Code	English	
<input type="checkbox"/>	Codec Type	FOLLOW ME(ADM132)	
<input type="checkbox"/>	RTP Relay Group	RLY GRP 00	
<input type="checkbox"/>	Page Area Group	PAGE AREA 00	
<input type="checkbox"/>	VMIU/VMIB Slot Seq.	<input type="text"/>	Max 3 Digits
<input type="checkbox"/>	Select Default Multi Language	<input checked="" type="radio"/> U.S Prompt <input type="radio"/> KOREA Prompt <input type="radio"/> TURKIYE Prompt <input type="radio"/> RUSSIA Prompt <input type="radio"/> AUSTRALIA Prompt <input type="radio"/> GERMANY Prompt	
<input type="checkbox"/>	VM Retry Count	3	0 - 9
<input type="checkbox"/>	Remark	<input type="text"/>	Max 21 Characters

Zone Data

- Zone Number of Device/Gateway Overview
- Device Zone Number(436)
- > **Device Zone Attr(437)**
- Access & Page Relay(438)
- Inside Zone Attribute Overview
- Zone Attribute(439)

Рисунок 4.4.11.3-1 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 4.4.11.2-1 Зональные атрибуты устройства

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
---------	----------	----------	--------------

Таблица 4.4.11.2-1 Зональные атрибуты устройства

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Remote Access Password	Пароль, назначенный одиночному удаленному устройству	Макс. 12 цифр	Нет
Diff Serv	Код приоритета протокола DiffServ, назначенный модулю МРВ. Применяется для всех устройств.	0-63	4
Country Code	Код страны для устройства Возможные значения приведены в таблице 3.3.1-2.	Country Code	Зависит от страны
Language Code	Код языка отображения информации. Возможные варианты - язык, установленный в системе или English.	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.	Board based or Zone	Board based
RTP Relay Group	Назначает номер группа ретрансляции RTP-трафика. Параметры зоны определяют используемый модуль VOIB.	00-15	00 (no relay)
Page Area Group	Назначает номер группы оповещения для ретрансляции оповещений по сети с помощью модуля VOIB или агента оповещений (Paging Agent)/	00-15	00 (такая же зона оповещения)
VMIU/VMIB Slot Sequence	Назначает использование модуля VMIU/VMIB для поддержки голосовой почты устройства. Модули VMIU/VMIB должны быть под управлением того же модуля МРВ, что и устройство, которому назначается использование.	Макс. 3 цифр	
Select Multi Language	Выбор многоязычной поддержки. Записанное пользователем сообщение воспроизводится, когда пользователь осуществляет доступ к модулям VMIU или VMIB.	Тип сообщения VMIU/VMIB	Сообщение по умолчанию
VM Retry Count	Данный параметр задает количество попыток выбора языка при наличии многоязычной поддержки. Если счетчик попыток выбора языка переполнен, система обеспечивает работу системных подсказок на языке по умолчанию.	0-9	3
Remark	Примечание. Поле комментария, в котором можно ввести вспомогательную информацию об устройстве.	Макс. 21 символов	

4.4.11.4 Оповещения и трансляция оповещений – Программа 438 (Access & Page Relay)

Выбор пункта меню **Access & Page Relay** (Оповещения и трансляция оповещений) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.11.4-1. 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.

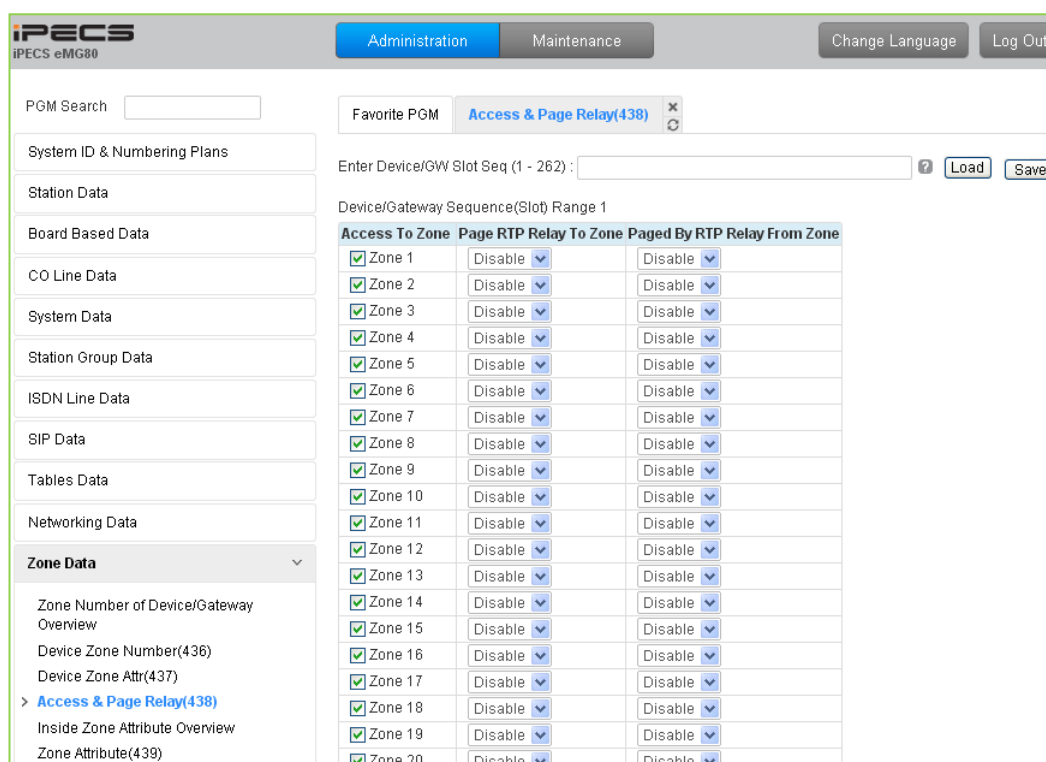


Рисунок 4.4.11.4-1 Зональная RTP-трансляция оповещений

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 4.4.11.4-1 Зональная RTP-трансляция оповещений

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Page RTP Relay to Zone	Исходящая ретрансляция RTP-протокола в зону.	Disable (Выключить) Enable	Disable
Page By RTP Relay From Zone	Входящая ретрансляция RTP-протокола из зоны.	Disable (Выключить) Enable	Disable

4.4.11.5 Зональные атрибуты (Zone Number Overview)

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. Below the navigation bar, there is a search area with 'PGM Search' and 'Favorite PGM' (set to 'Inside Zone Attribute Overview'). The main content area is divided into a left sidebar menu and a central table.

The left sidebar menu includes 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', and 'Zone Data'. The 'Zone Data' category is expanded, showing sub-items: 'Zone Number of Device/Gateway Overview', 'Device Zone Number(436)', 'Device Zone Attr(437)', 'Access & Page Relay(438)', 'Inside Zone Attribute Overview' (highlighted), 'Zone Attribute(439)', and 'Zone RTP Relay Group(440)'. The 'Favorite PGM' dropdown is also set to 'Inside Zone Attribute Overview'.

The central table displays the following data:

Zone	Nation Code	Language Code	Codec	RTP Relay Rule	RTP Relay Device	VOIUV/MIB	Remark	Time Zone	I-Z Conns	OGT Calls	MOH Emer	Noti DCOB	Noti SIP	Noti
1					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
2					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
3					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
4					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
5					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
6					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
7					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
8					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
9					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
10					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
11					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
12					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
13					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
14					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
15					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
16					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
17					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
18					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
19					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
20					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
21					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
22					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
23					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
24					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
25					13/14	15/16		Sys Time	0	0				
26					13/14	15/16		Sys Time	0	0				

Рисунок 4.4.11.5-1 Зональные атрибуты - главная страница

4.4.11.6 Зональные атрибуты – Программа 439) (Zone Attributes)

Выбор пункта меню **Zone Attributes** (Зональные атрибуты) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.11.6-1. Введите номер зоны и нажмите кнопку **[Load]** для изменения характеристик зоны.

The screenshot shows the 'Zone Attributes' configuration page. The interface includes a sidebar on the left with various data categories, a top navigation bar with 'Administration' and 'Maintenance' tabs, and a main configuration area. The main area contains a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Zone Attribute(439)', an input field for 'Enter Zone Number Range (1 - 32)', and a 'Load' button. Below this is a table of attributes with checkboxes, attribute names, values, and ranges.

Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/> Nation Code	U.S.A	
E.164 Management Information (Outgoing Dial Number : E164 -> Normal) (Incoming CLI Number : Normal -> E164)		
<input type="checkbox"/> Area Code		Max 5 Digits
<input type="checkbox"/> International Access Code		Max 5 Digits
<input type="checkbox"/> Local Number Digit Count	0	00 - 30 (for incoming CLI)
<input type="checkbox"/> Leading Zero Insertion For Area Code	No	ex.031 (for outgoing called number)
<input type="checkbox"/> My Area Code Insertion	No	ex. 31, 031 (for outgoing called number)
Exceptional Conversion : for Outgoing Dial Number		
<input type="checkbox"/> Conversion Case #1 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
<input type="checkbox"/> Conversion Case #2 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
<input type="checkbox"/> Conversion Case #3 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
<input type="checkbox"/> Conversion Case #4 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
<input type="checkbox"/> Conversion Case #5 : From (4 dgt)	> To (6 dgt)	
Exceptional Conversion : for Incoming CLI Number		
<input type="checkbox"/> Conversion Case #1 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
<input type="checkbox"/> Conversion Case #2 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
<input type="checkbox"/> Conversion Case #3 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
<input type="checkbox"/> Conversion Case #4 : From (6 dgt)	> To (6 dgt)	
Normal Zone Management Information		
<input type="checkbox"/> Language Code	English	
<input type="checkbox"/> Codec Type	System Codec	
<input type="checkbox"/> RTP Relay Rule	If Need	
<input type="checkbox"/> 1st RTP Relay Device Slot Seq.	13	H323 GW Sequence Number (Max 3 Digits)
<input type="checkbox"/> 2nd RTP Relay Device Slot Seq.	14	H323 GW Sequence Number (Max 3 Digits)
<input type="checkbox"/> VMIU/VMIB Slot Seq.	1; 15 2; 16	VM GW Sequence Number (Max 3 Digits)
<input type="checkbox"/> Remark		Max 21 Characters
<input type="checkbox"/> Display Time Zone	System Time	
<input type="checkbox"/> Max Total Inter Zone Conns	0	0-70 (0:No Limit)
<input type="checkbox"/> Max Outgoing Co Calls	0	0-42 (0:No Limit)
<input type="checkbox"/> Zone MOH Assign	Refer To Sys Hold	
<input type="checkbox"/> Emergency Call Notify Station		
<input type="checkbox"/> DCOB Falut Notify Station		
<input type="checkbox"/> SIP Registration Falut Notify Station		

Рисунок 4.4.11.6-1 Атрибуты зоны

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 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.

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 4.4.11.6-1 Атрибуты зоны

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Nation Code	Код страны для устройств в зоне. Доступные значения приведены в таблице 3.3.1-2.	Код страны	
Управление форматом номера E.164: Исходящий номер набора: E164 -> Normal (Обычный); Входящий CLI: Normal (Обычный) -> 164)			
Area Code	Назначается код города, который используется при преобразовании формата CLI (нормальный <-> формат E.164)	До 5 симв	
International Access Code	Назначается код доступа к международной связи, который используется при преобразовании формата CLI (нормальный <-> формат E.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	Вставка начального нуля (0) перед кодом города. (Для исходящего номера вызываемого абонента)	No Yes	No
My Area Code Insertion	Активирует вставку собственного кода города в информацию CLI. (Для исходящего номера вызываемого абонента)	No Yes	No
Исключения при преобразовании для исходящих набираемых номеров			
Преобразование #1	Данная запись представляет собой исключение из правила преобразования для исходящего набранного номера.		

Таблица 4.4.11.6-1 Атрибуты зоны

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Преобразование #2			
Преобразование #3			
Преобразование #4			
Преобразование #5			
Исключения при преобразовании для входящих CLI			
Преобразование #1	Данная запись представляет собой исключение из правила преобразования для исходящего набранного номера.		
Преобразование #2			
Преобразование #3			
Преобразование #4			
Информация для управления зоной			
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	13
2nd RTP Relay Device Slot Seq.	Резервные VoIP-каналы для трансляции RTP-пакетов в зоне.	Регистрационный индекс	14

Таблица 4.4.11.6-1 Атрибуты зоны

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
VMIU/VMIB Slot Sequence	Назначает использование модуля VMIU/VMIB для поддержки голосовой почты устройства. Модули VMIU/VMIB должны быть под управлением того же модуля MPB, что и устройство, которому назначается использование.	Регистрационный индекс	1:15 am 2:16 am
Remark	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)
Max Total Inter Zone Connections	Максимальное количество межзональных соединений. Если это значение равно 0, это означает, что предел количества межзональных соединений не установлен.	0-70 (0: нет предела)	0
Max Outgoing CO Calls	Максимальное количество исходящих внешних вызовов. Если это значение равно 0, это означает, что предел количества исходящих внешних вызовов не установлен.	0-42 (0: нет предела)	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	
DCOB Fault Notify Station	Назначает номер абонента в качестве пункта назначения для уведомления о выполнении аварийного вызова при отказе СЛ.	Номер абонента	
SIP Registration Fault Notify Station	Назначает номер абонента в качестве пункта назначения для уведомления о выполнении аварийного вызова при отказе регистрации SIP.	Номер абонента	

4.4.11.7 Группа локализации RTP-трафика – Программа 440 (Zone RTP Relay Group)

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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Zone RTP Relay Group(440)' configuration page is active. The left sidebar contains a 'Zone Data' menu with options like 'Zone Number of Device/Gateway Overview', 'Device Zone Number(436)', 'Device Zone Attr(437)', 'Access & Page Relay(438)', 'Inside Zone Attribute Overview', 'Zone Attribute(439)', and 'Zone RTP Relay Group(440)'. The main area has input fields for 'Enter Zone Number (1 - 32):' and 'Enter RTP Relay Group Number (1 - 15):', with 'Save' and 'Load' buttons. Below these is a table titled 'Force To RTP Relay' with 15 rows, each containing a checkbox and a label 'Relay Group 1' through 'Relay Group 15'. All checkboxes from Relay Group 2 to 15 are checked.

Рисунок 4.4.11.7-1 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.

4.4.11.8 Атрибуты межзонального взаимодействия – Программа 441 (Inter Zone Attribute)

Выбор пункта меню **Inter Zone Attribute** (Атрибуты межзонального взаимодействия) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.11.8-1. Введите требуемый номер исходной зоны и зоны назначения и нажмите кнопку **[Load]** для настройки характеристик межзонального взаимодействия.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Inter Zone Attribute(441)' configuration page is active. It features a sidebar with navigation options 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', and 'Zone Data'. The 'Zone Data' section is expanded, showing options like 'Zone Number of Device/Gateway Overview', 'Device Zone Number(436)', 'Device Zone Attr(437)', 'Access & Page Relay(438)', 'Inside Zone Attribute Overview', 'Zone Attribute(439)', 'Zone RTP Relay Group(440)', 'Inter Zone Attribute(441)', and 'Zone Holiday Assignment(444)'. The main configuration area includes a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Inter Zone Attribute(441)', input fields for 'Enter Source/From Zone Number (1 - 32):' and 'Enter Destination/To Zone Number (1 - 32):', and a 'Load' button. Below these are 'Source Zone Range 1' and 'Destination Zone Range 1' labels. A table lists attributes with checkboxes, attribute names, values, and ranges.

Check All	Attribute	Value	Range
<input type="checkbox"/>	Codec Type	N/A	
<input type="checkbox"/>	RTP Relay Rule	If Need	
<input type="checkbox"/>	RTP Relay Device Utilization	For Both Side	
<input type="checkbox"/>	Src. RTP Relay Device Slot Seq		Sequence Number
<input type="checkbox"/>	Dest. RTP Relay Device Slot Seq		Sequence Number
<input type="checkbox"/>	Max Inter Zone Connection	0	0-70 (0:No Limit)

Рисунок 4.4.11.8-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

Атрибуты межзонального взаимодействия определяют порядок взаимодействия устройств, находящихся в разных зонах.

Таблица 4.4.11.8-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 МРВ 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

Таблица 4.4.11.8-1 Атрибуты межзонального взаимодействия

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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
Src RTP Relay Device Slot Seq.	Регистрационный индекс шлюза ретрансляции для устройства-источника (MPB VOIU или VOIB).	Регистрационный индекс	
Dest. RTP Relay Device Slot Seq.	Регистрационный индекс шлюза ретрансляции для устройства-получателя (MPB VOIU или VOIB). Каналы VoIP на стороне получателя также могут быть использованы либо на обоих концах соединения, либо только на стороне устройства-получателя (см. выше).	Регистрационный индекс	
Max Inter Zone Connections	Максимальное количество межзональных соединений. Если это значение равно 0, это означает, что предел количества межзональных соединений не установлен.	0-70 (0: без ограничений)	0

4.4.11.9 Расписание нерабочих дней для зоны устройств – Программа 444 (Zone Holiday Assignment)

Выбор пункта меню **Zone Holiday Assignments** (Расписание нерабочих дней для зоны устройств) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.11.9-1. Введите требуемый диапазон номеров зон и нажмите кнопку **[Load]** для назначения расписания нерабочих дней для зоны устройств.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. Below the header, there is a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Zone Holiday Assignment(444)'. A 'Load' button is visible next to an input field for 'Enter Zone Number Range (1 - 32)'. The main content area is titled 'Zone Number Range 1' and contains a table with columns 'Attribute', 'Value', and 'Range'. The table is divided into two sections: 'Vacation' and 'Holiday'. The 'Vacation' section has a 'Ring Mode' dropdown set to 'Timed Ring Mode' and a grid of input fields for days 1 through 5. The 'Holiday' section has a grid of input fields for days 01 through 40. The 'Range' column for 'Vacation' specifies 'YY/MM/DD - YY/MM/DD format (Must be 12 digits)' and for 'Holiday' it specifies 'MM/DD format (Must be 4 digits)'. A sidebar on the left lists various configuration options under 'Zone Data', with 'Zone Holiday Assignment(444)' highlighted at the bottom.

Attribute	Value	Range
Ring Mode	Timed Ring Mode	
Vacation	1 : [] - []	YY/MM/DD - YY/MM/DD format (Must be 12 digits)
	2 : [] - []	
	3 : [] - []	
	4 : [] - []	
	5 : [] - []	
Holiday	01 : [] 02 : [] 03 : [] 04 : [] 05 : []	MM/DD format (Must be 4 digits)
	06 : [] 07 : [] 08 : [] 09 : [] 10 : []	
	11 : [] 12 : [] 13 : [] 14 : [] 15 : []	
	16 : [] 17 : [] 18 : [] 19 : [] 20 : []	
	21 : [] 22 : [] 23 : [] 24 : [] 25 : []	
	26 : [] 27 : [] 28 : [] 29 : [] 30 : []	
	31 : [] 32 : [] 33 : [] 34 : [] 35 : []	
	36 : [] 37 : [] 38 : [] 39 : [] 40 : []	

Рисунок 4.4.11.9-1 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 4.4.11.9-1 Расписание нерабочих дней для зоны устройств

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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	Определяет период отпусков: первые 6 цифр соответствуют началу периода, следующие 6 цифр соответствуют окончанию периода в формате ГГММДД (год/месяц/день).	Обязательно 12 цифр	Нет
Holiday	Назначает дату праздничного дня для данной зоны в формате ММДД (месяц/день).	Обязательно 4 цифр	Нет

4.4.12 Регистрация устройств (Device Login)

Выбор программной группы **Device Login** (Регистрация устройств) выводит меню настроек параметров регистрации устройств, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.12-1.

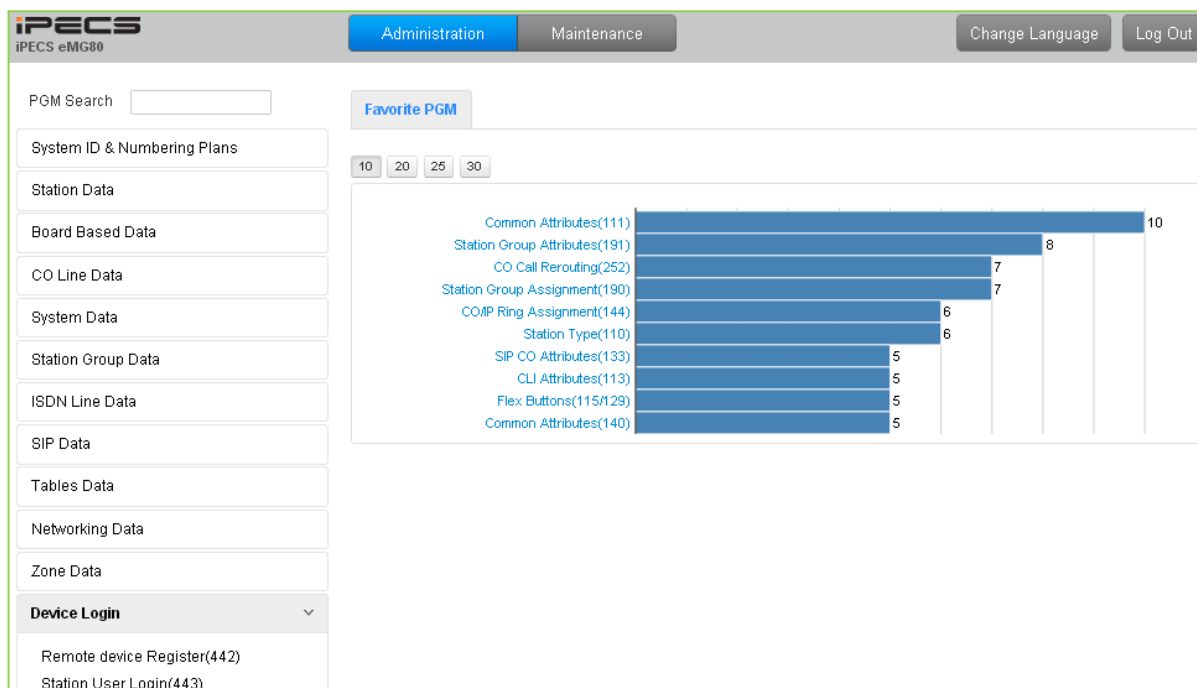


Рисунок 4.4.12-1 Регистрация устройств

4.4.12.1 Регистрация удаленных устройств – Программа 442 (Remote Device Registration)

Выбор пункта меню **Remote Device Registration** (Регистрация удаленных устройств) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.12.1-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The 'Favorite PGM' dropdown is set to 'Remote device Register(442)'. Below this, there is a search bar and a 'System ID & Numbering Plans' section. The main content area features a table for device registration with the following columns: Index, MAC Address, Password, Zone, Nation Code, and Remark. The table contains 18 rows, with the 'Zone' column set to '1' and the 'Nation Code' column set to 'U.S.A.' for all entries. A 'Load' button is visible next to the 'Enter Index Range (1 - 70):' input field.

Index	MAC Address	Password	Zone	Nation Code	Remark
1			1	U.S.A.	
2			1	U.S.A.	
3			1	U.S.A.	
4			1	U.S.A.	
5			1	U.S.A.	
6			1	U.S.A.	
7			1	U.S.A.	
8			1	U.S.A.	
9			1	U.S.A.	
10			1	U.S.A.	
11			1	U.S.A.	
12			1	U.S.A.	
13			1	U.S.A.	
14			1	U.S.A.	
15			1	U.S.A.	
16			1	U.S.A.	
17			1	U.S.A.	
18			1	U.S.A.	

Рисунок 4.4.12.1-1 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 (3-я позиция DIP-переключателя на модуле MPB) на процесс удаленной регистрации не влияет.

Рисунок 4.4.12.1-1 Регистрация удаленных устройств

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Mac Address	MAC-адрес удаленного телефона или устройства	MAC Address	
Password	Пароль, если он был назначен устройству при программировании.	До 12 цифр	
Zone	Зона, назначенная устройству.	01-32	01
Код страны	Код страны для устройства.	См. таблицу 4.3.1-2.	Присвоено в разделе System ID (Системный идентификатор).

4.4.12.2 Учетные записи пользователей – Программа 443 (Station User Login)

Выбор пункта меню **Station User Login** (Учетные записи пользователей) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.12.2-1.

The screenshot shows the 'Station User Login' configuration page in the iPECS eMG80 web interface. The page is divided into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains various configuration categories, with 'Device Login' expanded to show 'Station User Login(443)'. The main content area includes a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Station User Login(443)', a search bar, and a form for entering user data. The form has fields for 'Enter Index Range (1 - 140)', 'Index Range 1-20', 'Enter Index Range', 'Start Station Number', and 'Save Password (same with ID value)'. Below the form is a table with columns: Index, Registered Number, Linked Version, ID, Password, Zone, Desired Number, Nation Code, Language, and Remark. The table contains 20 rows of data, all with 'U.S.A.' as the Nation Code and 'English' as the Language.

Index	Registered Number	Linked Version	ID	Password	Zone	Desired Number	Nation Code	Language	Remark
1					1		U.S.A.	English	
2					1		U.S.A.	English	
3					1		U.S.A.	English	
4					1		U.S.A.	English	
5					1		U.S.A.	English	
6					1		U.S.A.	English	
7					1		U.S.A.	English	
8					1		U.S.A.	English	
9					1		U.S.A.	English	
10					1		U.S.A.	English	
11					1		U.S.A.	English	
12					1		U.S.A.	English	
13					1		U.S.A.	English	
14					1		U.S.A.	English	
15					1		U.S.A.	English	
16					1		U.S.A.	English	
17					1		U.S.A.	English	
18					1		U.S.A.	English	
19					1		U.S.A.	English	
20					1		U.S.A.	English	

Рисунок 4.4.12.2-1 Учетные записи пользователей

Учетные записи пользователей в первую очередь предназначены для регистрации клиентов программного телефона Phontage и UCS-клиента. Абонент должен зарегистрироваться в системе каждый раз, когда он подключается к системе. Пользователь может зарегистрировать свой телефон в системе, предоставив логин (идентификатор пользователя) и пароль. После регистрации в системе абоненту присваивается номер. Система позволяет использовать при регистрации любой логин и пароль. Логин и пароль могут быть назначены предварительно вместе с определением зоны, требуемым номером абонента, кодом страны, языком и примечанием. Для клиентов UCS пароль управляется сервером UCS, в модуле MPB проверка пароля отключена. Спаренным абонентам может быть присвоен один и тот же логин и пароль.

Таблица 4.4.12.2-1 Учетные записи пользователей

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Registered Number	Регистрационный номер. Номер абонента, зарегистрированного в системе, отображается только после регистрации	Номер абонента	
ID	Идентификатор пользователя в системе.	12 символов	
Password	Пароль пользователя в системе.	12 цифры	
Zone	Зона, назначенная устройству.	1-32	1
Desired Number	Требуемый номер абонента по плану нумерации	Номер абонента	
Код страны	Код страны для устройства.	См. таблицу 4.3.1-2.	Присвоено в разделе System ID (Системный идентификатор).
Язык	Код языка отображения информации. Возможные варианты - язык, установленный в системе или English.	Language Code	Зависит от страны

4.4.13 Параметры DECT – Программа 491 (DECT Data)

Выбор программной группы **DECT Data** (Настройка параметров DECT) выводит меню настроек параметров системы, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.13-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. On the left, there is a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' section with a dropdown menu. Below this, a list of system data categories is shown, including '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', 'Zone Data', 'Device Login', and 'DECT Data'. The 'DECT Data' category is expanded, showing 'DECT Registration(0#)' and 'DECT Attributes(491)'. The main content area displays a horizontal bar chart showing the number of parameters for various system data categories. The categories and their counts are: Common Attributes(111) - 10, Station Group Attributes(191) - 8, CO Call Rerouting(252) - 7, Station Group Assignment(190) - 7, CO/P Ring Assignment(144) - 6, Station Type(110) - 6, SIP CO Attributes(133) - 5, CLI Attributes(113) - 5, Flex Buttons(115/129) - 5, and Common Attributes(140) - 5.

Рисунок 4.4.13-1 Параметры DECT

4.4.13.1 Регистрация устройств DECT (DECT Registration)

Выбор в меню пункта **DECT Registration** (Регистрация устройств DECT) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.13.1-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'DECT Registration(0#)' menu item is selected. The configuration area contains the following table:

Attribute	Value	Comment
<input type="radio"/> Park Code	NOT PROGRAMMED	
<input type="radio"/> AC Code	1111	
<input type="radio"/> DECT Subscribe All Data Erase Password		
Option		
<input type="radio"/> DECT Subscribe enable	Desired Station Phone Type 3 (GDC-34x/4xx)	
<input type="radio"/> DECT Unsubscribe	Desired Station	
<input type="radio"/> DECT User Authentication	Desired Station	
<input type="radio"/> DECT Mobility	Desired Station DECT Mobility ON/OFF OFF <input type="checkbox"/> write	
<input type="radio"/> Station Erase	Desired Station	

Below the configuration table is the 'DECT Registered Station' table:

Order	Station	Registration Status

Рисунок 4.4.13.1-1 Регистрация устройств DECT

На этой странице определяются идентификатор DECT и коды авторизации. Кроме того, в выпадающем меню можно выбрать одно из четырех регистрационных действий: регистрация, отмена регистрации, мобильность или отображение списка зарегистрированных абонентов. Пароль, введенный в специальном отдельном окне позволяет одновременного удалить все регистрации DECT. Обратите внимание, система iPECS eMG80 поддерживает только базовые станции GDC-600BE.

Таблица 4.4.13.1-1 Регистрация устройств DECT

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Park Code	Код PARK (Portable Access Rights Key). Уникальный идентификатор системы, который используется телефоном DECT при регистрации для идентификации системы. Чтобы назначить код PARK, введите код и нажмите [Сохранить].	14 цифры	
AC Code	Код аутентификации, который вводит пользователь телефона DECT для подтверждения регистрации. Для назначения кода аутентификации введите	До 8 цифр	

Таблица 4.4.13.1-1 Регистрация устройств DECT

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	значение кода и нажмите кнопку [Save] (Сохранить).		
DECT Subscribe All Data Erase Password	Чтобы стереть все данные DECT, введите пароль.		
Варианты настройки			
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.	1(GDC-330/335) 2(Standard GAP) 3(GDC-34x/4xx) 5(GDC-5XX)	3
	Нажмите [SEND] после ввода номера и типа абонента.		
DECT Unsubscribe	Отмена регистрации DECT. Отменяет регистрацию телефона DECT.	Номер абонента	
DECT User Authentication	Введите номер абонента для аутентификации пользователя DECT		
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 регистрационный номер абонента, выберите Mobility ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ) и нажмите кнопку [SEND].	Номер абонента	
Registered Stations	Зарегистрированные абоненты. Отображение всех зарегистрированных в системе телефонов DECT.		
Station Erase	Введите зарегистрированный номер абонента и нажмите кнопку [SEND], регистрация отменяется, и беспроводной телефон DECT больше не будет обслуживаться системой.	Номер абонента	

4.4.13.2 Атрибуты DECT – Программа 491 (DECT Attributes)

Выбор в меню пункта **DECT Attributes** (Атрибуты DECT) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.13.2-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', and buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. Below the navigation bar, there is a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' dropdown menu showing 'DECT Attributes(491)'. The main content area is divided into two sections. On the left is a sidebar 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', 'Zone Data', 'Device Login', and 'DECT Data'. The 'DECT Data' category is expanded, showing 'DECT Registration(0#)' and '> DECT Attributes(491)'. On the right, there is a table with the following data:

Order	Attribute	Value
1	Auto Call Release	OFF
2	Base Falut Alarm	Disable
3	Chain Fault Alarm	Disable

A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area.

Рисунок 4.4.13.2-1 Атрибуты DECT

Атрибуты DECT определяют функции, связанные с применением DECT и эксплуатацией оборудования, как показано в таблице 4.4.13.2-1.

Таблица 4.4.13.2-1 Атрибуты DECT

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
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 (Выключить) Enable	Disable (Выключить)
Chain Fault Alarm	Таймер задержки срабатывания DISA. Данный параметр не используется в системе iPECS eMG80.	Disable (Выключить) Enable	Disable (Выключить)

4.4.14 Режим энергосбережения - Программа 500 (Green Mode)

Выбор программной группы **Green Mode** (Режим энергосбережения) выводит меню настроек параметров системы, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке

4.4.14-1.

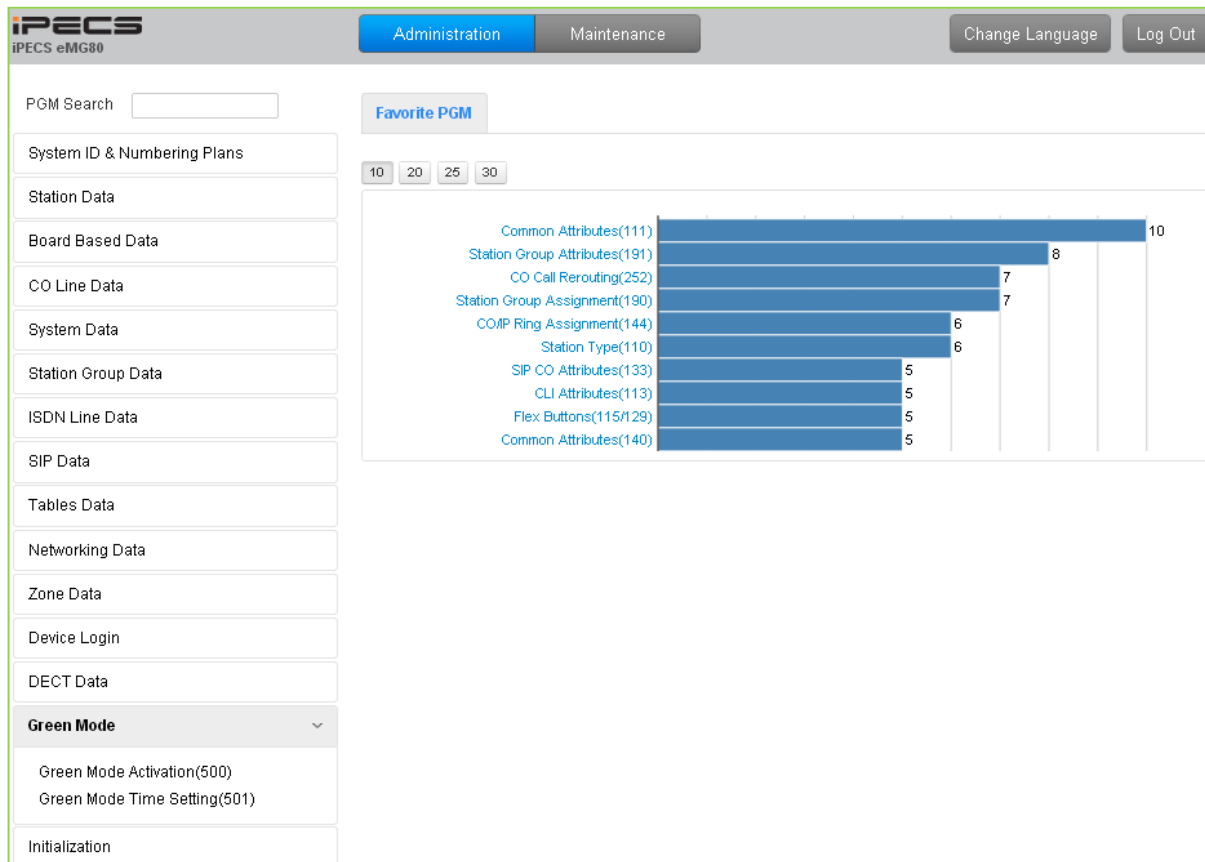


Рисунок 4.4.14-1 Основная страница настроек режима энергосбережения

4.4.14.1 Активация режима энергосбережения (Green mode activation)

Выбор в дереве меню слева пункта **Green Mode Activation** (Активация режима энергосбережения) отображает на экране страницу, показанную на рис. 4.4.14.1-1.

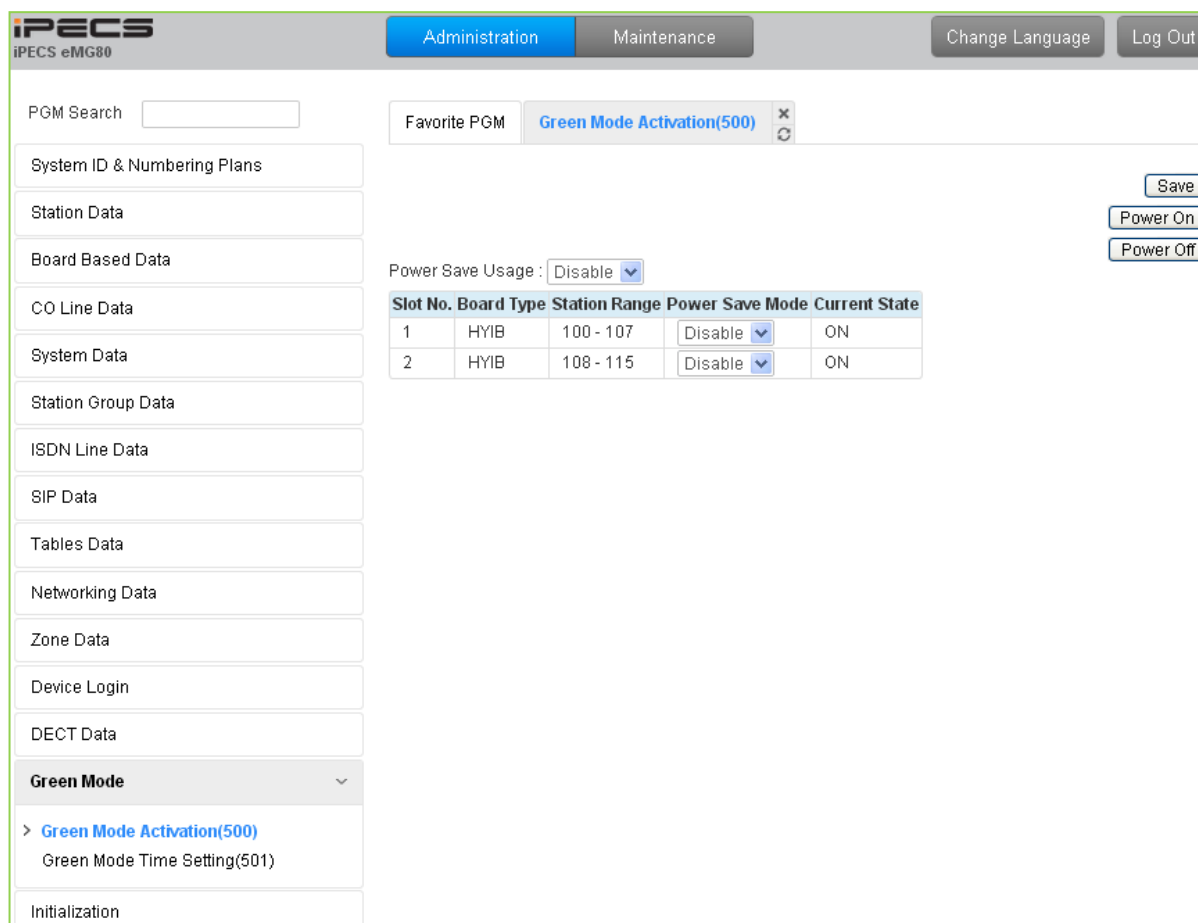


Рисунок 4.4.14.1-1 Активация режима энергосбережения

Система iPECS eMG80 может выполнять отключение электропитания системных цифровых телефонов или аналоговых терминалов (SLT), подключенных к модулям HYIB / 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 4.4.14.1-1 Атрибуты режима энергосбережения

Атрибут	Описание	По умолчанию
Power Save Usage	Данный параметр включает или выключает использование режима энергосбережения.	Disable (Выключить)
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 (Выключить)
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.	

4.4.14.2 Установка времени для режима энергосбережения (Green Mode Time Setting)

Выбор в дереве меню слева пункта **Green Mode Time Setting** (Установка времени для режима энергосбережения) отображает на экране страницу, показанную на рис. 4.4.14.2-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. Below the navigation menu, the 'Green Mode' section is expanded, showing 'Green Mode Activation(500)' and 'Green Mode Time Setting(501)'. The main content area displays a table for setting power on and off times for each day of the week. The table has three columns: 'Attribute', 'Value', and 'Range'. The 'Range' column specifies 'hhmm (Must be 4 digits) 00:00 ~ 23:59'. A 'Save' button is located in the top right corner of the configuration area.

Attribute	Value	Range
Monday	Power On Time	hhmm (Must be 4 digits) 00:00 ~ 23:59
	Power OFF Time	
Tuesday	Power On Time	
	Power OFF Time	
Wednesday	Power On Time	
	Power OFF Time	
Thursday	Power On Time	
	Power OFF Time	
Friday	Power On Time	
	Power OFF Time	
Saturday	Power On Time	
	Power OFF Time	
Sunday	Power On Time	
	Power OFF Time	

Рисунок 4.4.14.2-1. 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 4.4.14.2-1. Установка времени для режима энергосбережения

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Power ON Time	Данный параметр устанавливает время включения электропитания для заданной платы (модуля).	ччмм Обязательно 4 цифры	
Power OFF Time	Данный параметр устанавливает время отключения электропитания для заданной платы (модуля).	ччмм Обязательно 4 цифры	

4.4.15 Инициализация - Программа 450 (Initialization)

Выбор программной группы **Initialization** (Инициализация) выводит подменю настроек инициализации, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.4.15-1.

The screenshot displays the iPECS eMG80 Administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. On the left, a 'PGM Search' field is present above a list of menu items. The 'Initialization' menu item is selected and highlighted, with a dropdown arrow. Below it, the 'Initialization(450)' option is visible. The main content area shows a 'Favorite PGM' section with a horizontal bar chart. The chart lists various PGMs and their counts, with the top item being 'Common Attributes(111)' with a count of 10.

PGM Name	Count
Common Attributes(111)	10
Station Group Attributes(191)	8
CO Call Rerouting(252)	7
Station Group Assignment(190)	7
COMP Ring Assignment(144)	6
Station Type(110)	6
SIP CO Attributes(133)	5
CLI Attributes(113)	5
Flex Buttons(115/129)	5
Common Attributes(140)	5

Рисунок 4.4.15-1 Инициализация

4.4.15.1 Таблица параметров инициализации - Программа 450 (Initialization Table)

Выбор пункта **Initialization Table** (Параметры инициализации) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.4.15.1-1.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Initialization' menu item is selected in the sidebar. The main content area displays a table with the following data:

Select	Attribute	Value	Remark	Result
<input type="checkbox"/>	All Database			
<input type="checkbox"/>	Flexible Number Plan		PGM106~109	
<input type="checkbox"/>	Station Data		PGM111~114,115/129,116~127	
<input type="checkbox"/>	CO Line Data		PGM140~147,150~153,Name	
<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	
<input type="checkbox"/>	Station Group Data		PGM190~192	
<input type="checkbox"/>	ISDN Line Data		PGM201~203,206,231	
<input type="checkbox"/>	System Timer		PGM180~182,186	
<input type="checkbox"/>	Toll Table		PGM224	
<input type="checkbox"/>	LCR Data		PGM220~223	
<input type="checkbox"/>	Other Tables		PGM227~229,232~233,236	
<input type="checkbox"/>	Flexible Button		PGM115,129	
<input type="checkbox"/>	Networking Data		PGM320~325	
<input type="checkbox"/>	SIP Data		PGM126,133,210~212,215,216	
<input type="checkbox"/>	Zone Data		PGM436~441,444	
<input type="checkbox"/>	Remote device Register		PGM442	
<input type="checkbox"/>	Station User Login		PGM443	
<input type="checkbox"/>	Personal Group Data		PGM260,261	
<input type="checkbox"/>	Remove default password(*)		PGM227(Authorization Code Only)	

Below the table, there is a note: "If you reset system when Dip-Switch 2 is ON status, all database will be initialized.(include PGM101~104)"

Рисунок 4.4.15.1-1 Меню инициализации

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 (приводиться в исходное состояние) при установке или при подозрении на повреждение базы данных. Система может быть инициализирована вручную во время установки, смотрите **Руководство по установке системы iPECS eMG80**. После инициализации система должны быть перезагружена.

4.5 Техническое обслуживание (Maintenance)

На вкладке **System Management** (Техническое обслуживание) на главной странице web-интерфейса находятся меню загрузки всей системной базы данных или ее части, загрузки и просмотра данных SMDR, а также обновления программного обеспечения системы, устройств и терминалов, см. рисунок 4.5-1.



Рисунок 4.5-1 Главная страница интерфейса технического обслуживания системы iPECS.

Поскольку программное обеспечение eMG80 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.

4.5.1 Загрузка и удаленное обновление файлов (File Upload & Upgrade)

В системе iPECS eMG80 применяется память, использующая файловую систему на основе памяти NAND. В системе предусмотрена возможность обновлений с помощью HTML-файлов, файлов образов ПО MPB и файлов образов устройств iPECS. При выборе вкладки **S/W Upgrade** (Загрузка и обновление файлов) в верхней части главного окна

отображается страница и подменю, показанные на рис 4.5.1-1.

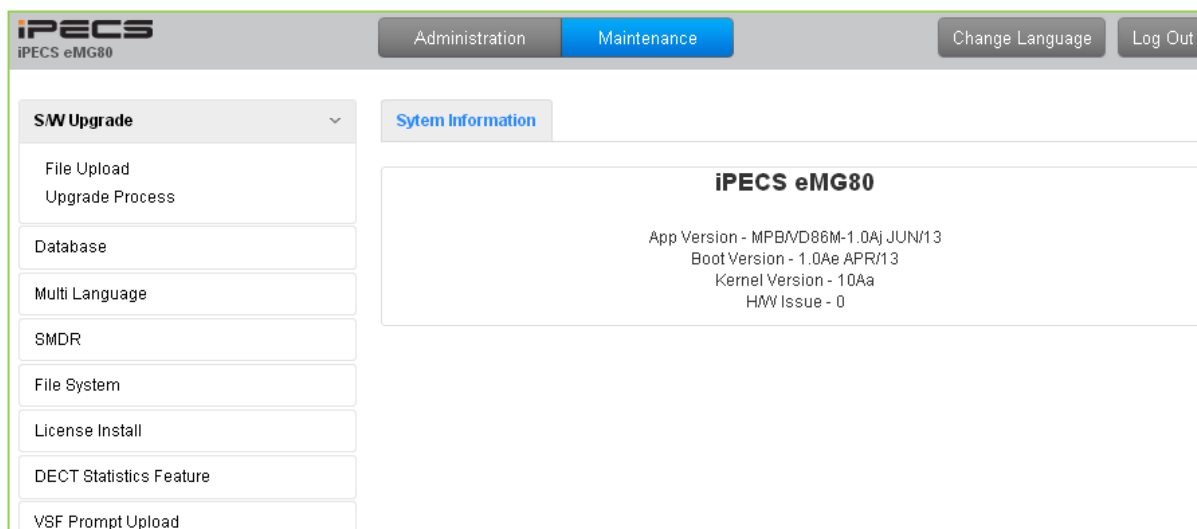


Рисунок 4.5.1-1 Загрузка и удаленное обновление файлов

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 (File Upload)

На странице **File Upload** (Загрузка файлов), рис. 4.5.1.1-1, нажмите кнопку **[Add Files]** (Добавить файлы), а затем перейдите в открывшуюся папку. Выберите нужный файл для загрузки в память системы и нажмите кнопку запуска **[Start]**. Файл будет отправлен в память системы, сохранен и автоматически загружен при перезагрузке системы. После завершения процесса загрузки извлекаются файлы изображений html, при этом предыдущие файлы html удаляются. Новые системные подсказки VSF также становятся доступны сразу же после успешной перезагрузки.

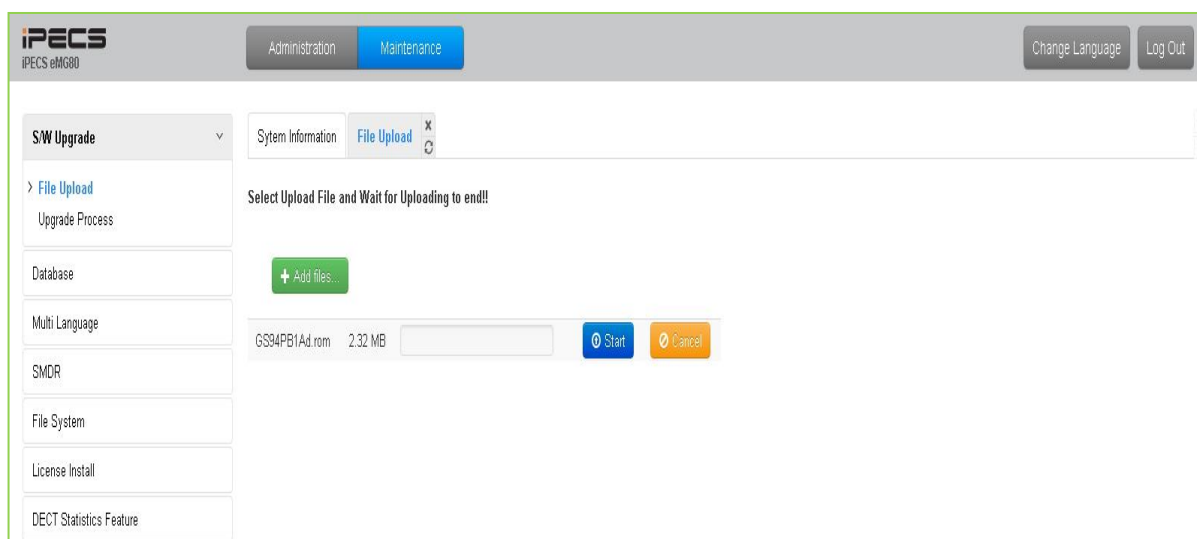


Рисунок 4.5.1.1-1 Загрузка файлов

* Если загрузка файла прошла успешно, будет отображаться соответствующая страница.

4.5.1.2 Обновление (Upgrade Process)

После того, как образ программного обеспечения приложений iPECS загружен, приложения, для которых были загружен образ, будут отображаться и могут быть выбраны для обновления, как показано на рисунке 4.5.1-2. 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.

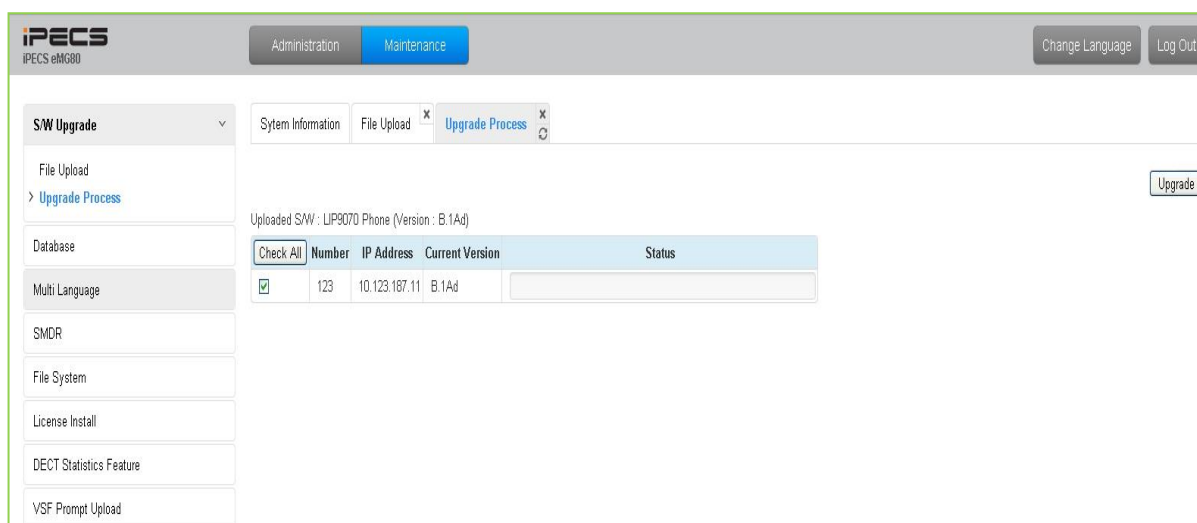


Рисунок 4.5.1.2-1 Процесс обновления

4.5.1.2.1 Просмотр обновлений (Upgrade Process View)

Окно **Upgrade Process View** (Просмотр обновлений) выводит информацию об обновлениях, см. рисунок 4.5.1.2-1 с указанием активности процесса обновления.

The screenshot shows the 'Upgrade Process' view in the iPECS eMG80 administration interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a 'SW Upgrade' menu with options like 'File Upload', 'Upgrade Process', 'Database', 'Multi Language', 'SMDR', 'File System', 'License Install', and 'DECT Statistics Feature'. The main content area shows 'System Information', 'File Upload', and 'Upgrade Process' tabs. Below the tabs, it displays 'Uploaded SW : LIP9070 Phone (Version : B.1Ad)' and a table with the following data:

Check All	Number	IP Address	Current Version	Status
<input type="checkbox"/>	123	10.123.187.11	B.1Ad	33%

Рисунок 4.5.1.2-2 Индикатор прогресса в процессе обновления

4.5.1.2.2 Обновление системных подсказок VSF (VSF Prompt Upgrade View)

Выбор пункта меню **VSF Prompt Upgrade View** (Обновление системных подсказок VSF) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 3.6.4-1. Обратите внимание, до трех файлов системных подсказок, по одному для каждого языка, можно загружать в память модуля VMIU.

The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a menu with items like 'SW Upgrade', 'Database', 'Multi Language', 'SMDR', 'File System', 'License Install', 'DECT Statistics Feature', 'VSF Prompt Upload', 'Prompt Upload / Delete', 'Individual Upload', 'VSF SG Up&download', 'User Management', 'Trace', and 'TDM Gain Control'. The main content area is titled 'Select Voice Prompt To Delete' and features a table with columns for 'Position' and 'Version'. Below the table is a 'Delete' button. The section below is titled 'Select Voice Prompt File and Wait for Uploading to End' and includes a warning 'Don't Use Space Character in File Name !!', a file selection dropdown set to 'Third', an 'Add files' button, a progress bar showing '4.44 Mbits | 00:00:06 | 36.34 % | 2.15 MB / 5.91 MB', and a file entry 'AS36WA0Cb.rom 5.91 MB' with 'Start' and 'Cancel' buttons.

Select All	Position	Version
<input type="checkbox"/>	First	GS10Ea
<input type="checkbox"/>	Second	KR10Da
<input type="checkbox"/>	Third	NO-PPT
<input type="checkbox"/>	Fourth	NO-PPT
<input type="checkbox"/>	Fifth	NO-PPT
<input type="checkbox"/>	Sixth	NO-PPT

Рисунок 4.5.1.2.2-1 Процесс обновления голосовых подсказок VSF

4.5.1.2.3 Обновление ПО системы iPECS eMG80 (iPECS eMG80 Upgrade Process)**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 модуля MPB

1. Загрузите образ программного обеспечения MPB

iPECS eMG80	GS86Mxxxx (xxxx указывает версию)
-------------	-----------------------------------

2. Перезапустите систему (модуль MPB).

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 требуемое приложение и файл прошивки для него.
3. Подождите, пока процесс обновления завершится.
4. После успешного завершения обновления будет выполнена автоматическая перезагрузка

Обновление голосовых подсказок

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 для VMIU

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

VMIU prompt file:	??96Wxxxx.rom (?? соответствует коду страны, например, RU; xxxx указывает номер версии)
-------------------	---

4.5.1.2.4 Процесс обновления модуля МРВ

Во-первых, подтвердите предыдущую версию прошивки МРВ, а затем загрузите требуемые файлы прошивок и перезагрузите систему. Если новая база данных системы несовместима с существующей, будет необходимо произвести инициализацию системной базы данных. Это можно сделать вручную с помощью Dip-переключателя Initialize, расположенного на модуле МРВ.

Обновление ПО модуля МРВ включает в себя также обновление html-файлов, отдельно загружать эти файлы не требуется.

4.5.1.3 Обновление html-файлов (Upgrade HTML Files)

Меню **File View** (Просмотр файлов) используется для загрузки файлов обновлений и перезагрузке 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 4.5.15-1. На этой странице показан процесс обновления и состояние обновления. После успешного завершения обновления состояние изменится на "Success" (Успешно). В случае неудачи при обновлении будут предприняты три дополнительные попытки выполнить обновление, после данная страница отключится.

4.5.1.3.2 Непосредственное обновление прошивок (Direct Appliances Upgrade)

Если процесс обновления прошивок устройств, управляемый модулем MPB, 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.

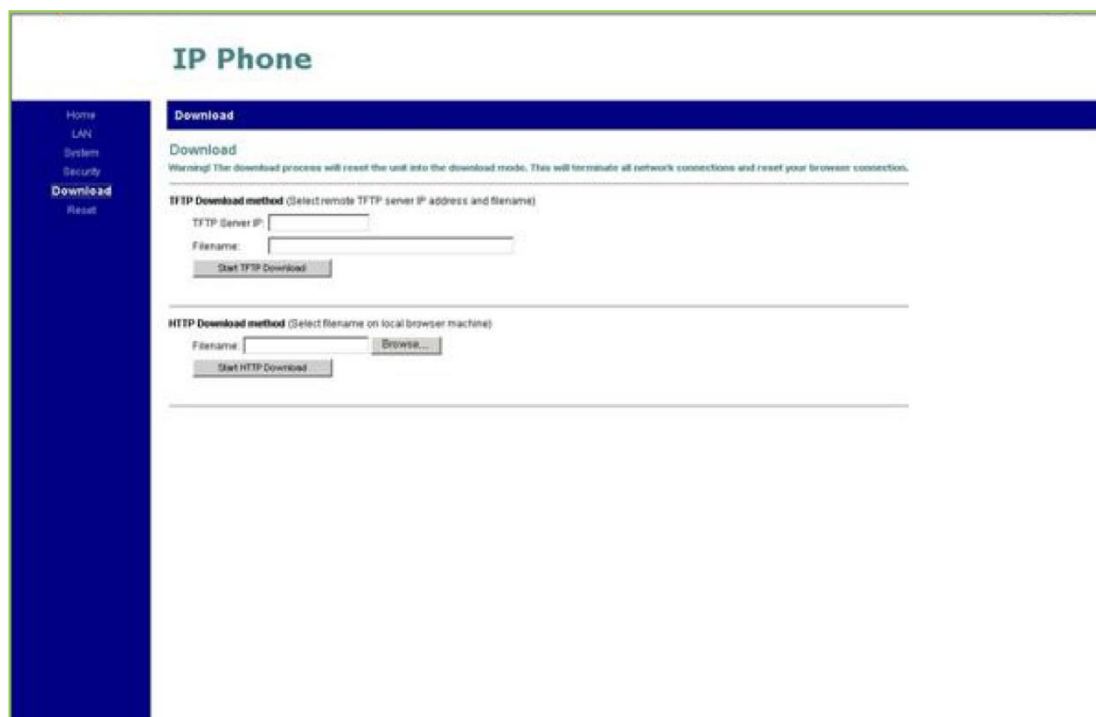


Рисунок 4.5.1.3.2-1 Непосредственное обновление прошивок модулей шлюзов и системных телефонов iPECS

4.5.2 База данных (Database)

Выбор в окне слева программной группы **Database** (База данных) выводит дерево меню настроек различных параметров базы данных, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.5.2-1.

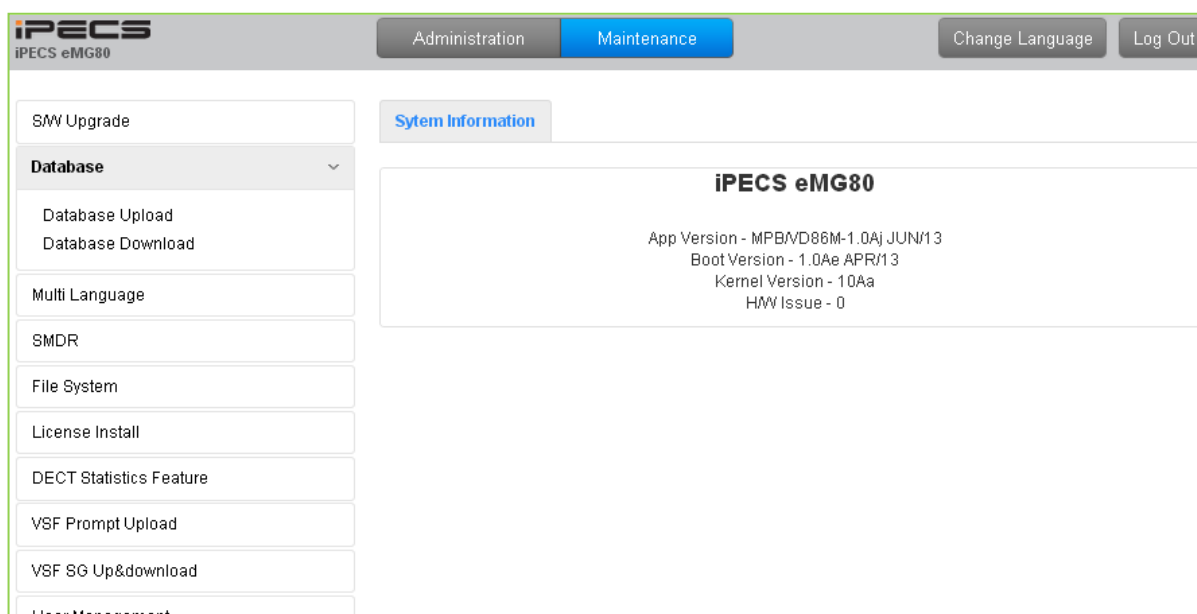


Рисунок 4.5.2-1 Главная страница интерфейса настройки параметров базы данных.

4.5.2.1 Загрузка базы данных (Database Upload)

Выбор в меню пункта **Database Upload** (Загрузка базы данных) выводит на экран окно, показанное ниже на рисунке 4.5.2.1-1. Выбрав на диске компьютера требуемый файл системной базы данных, можно выполнить процедуру загрузки базы данных в систему iPECS eMG80, а затем выполнить перезагрузку нажатием кнопки **[Reset]**.

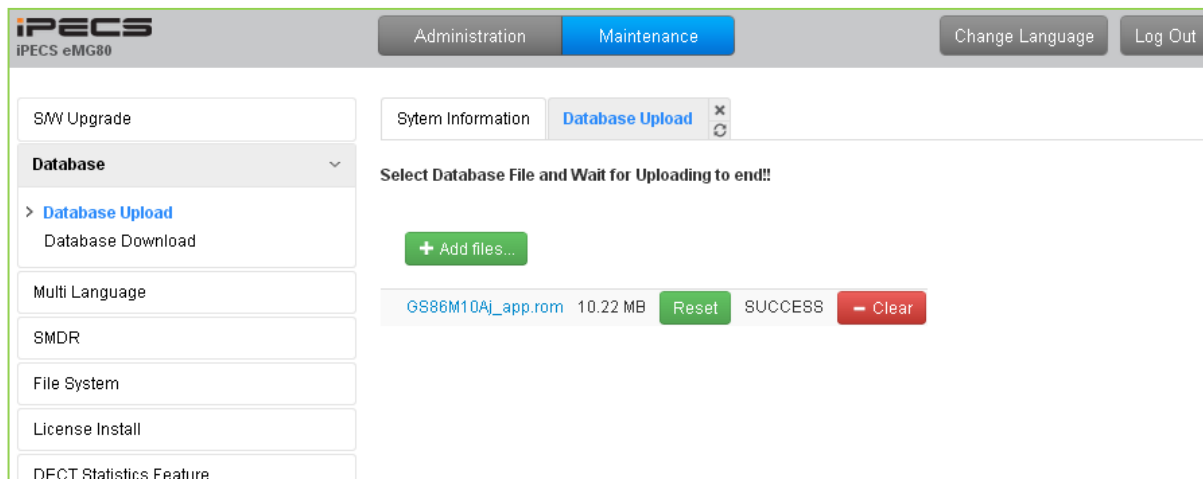


Рисунок 4.5.2-1 Загрузка базы данных

4.5.2.2 Выгрузка базы данных (Database Download)

Выбор пункта меню **Database Download** (Выгрузка базы данных) выводит на экран страницу, показанную ниже на рисунке 4.5.2.2-1. Выбор этой опции позволяет выполнить выгрузку всей системной базы данных системы iPECS eMG80 на локальный компьютер. Кроме того, можно выполнить загрузку базы данных для системы iPECS eMG80, подробнее об этом см. в разделе 4.5.1.1.

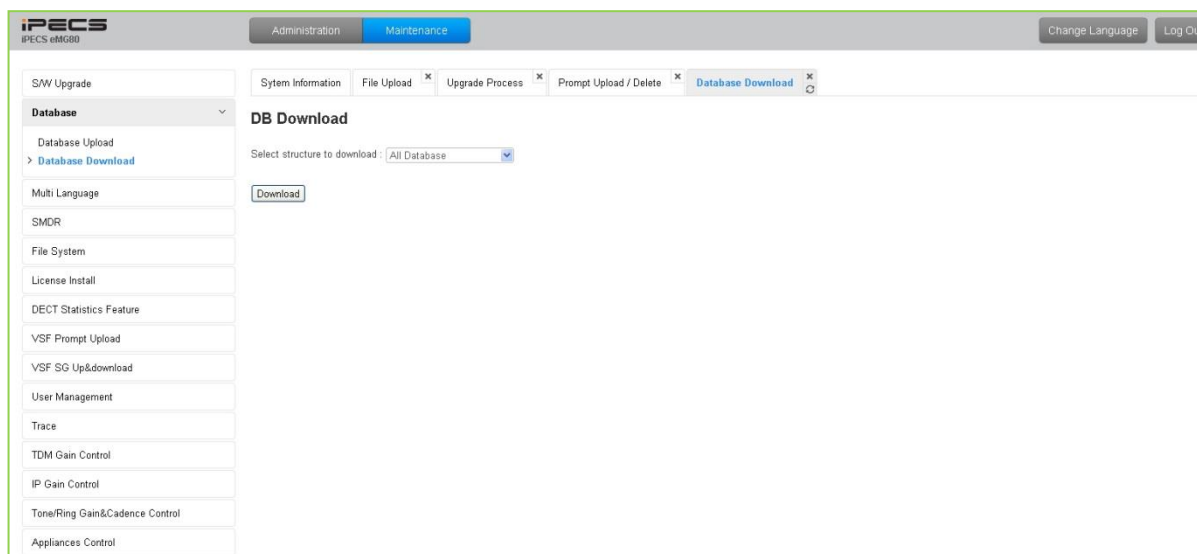


Рисунок 4.5.2.2-1 Выгрузка базы данных

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.

4.5.3 Многоязычная поддержка (Multi Language)

Выбор в окне слева программной группы **Multi Language** (Многоязычная поддержка) выводит дерево меню настроек многоязычной поддержки, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.5.3-1.

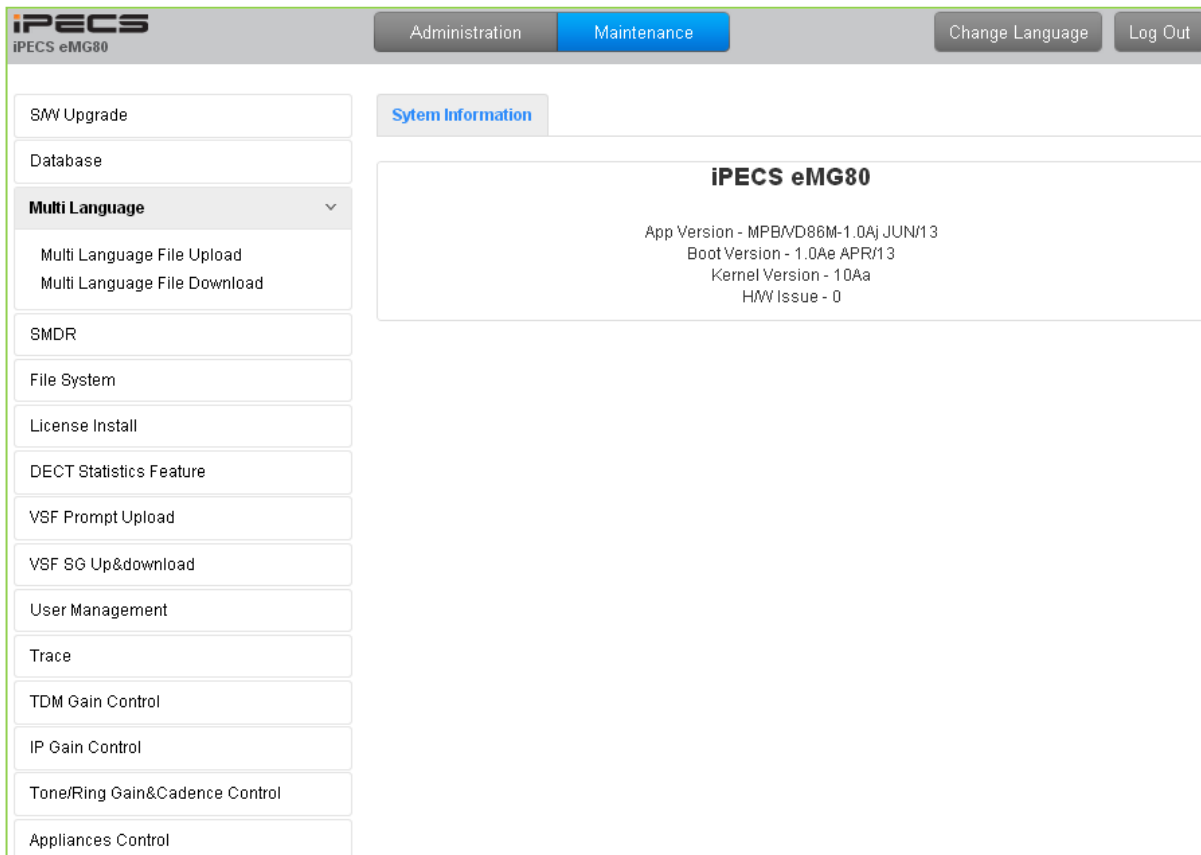


Рисунок 4.5.3-1 Главная страница интерфейса настройки параметров многоязычной поддержки.

4.5.3.1 Загрузка файлов многоязычной поддержки (Multi Language File Upload)

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 eMG80.

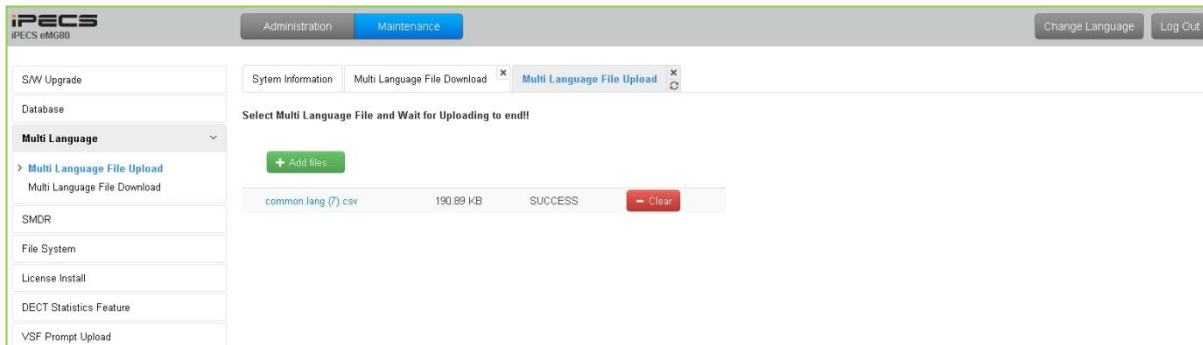


Рисунок 4.5.3.1-1 Загрузка файлов многоязычной поддержки

4.5.3.2 Выгрузка файлов многоязычной поддержки (Multi Language File Download)

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 eMG80 на локальный компьютер. Кроме того, можно выполнить загрузку файла многоязычной поддержки для системы iPECS eMG80, подробнее об этом см. в разделе 4.5.1.1.

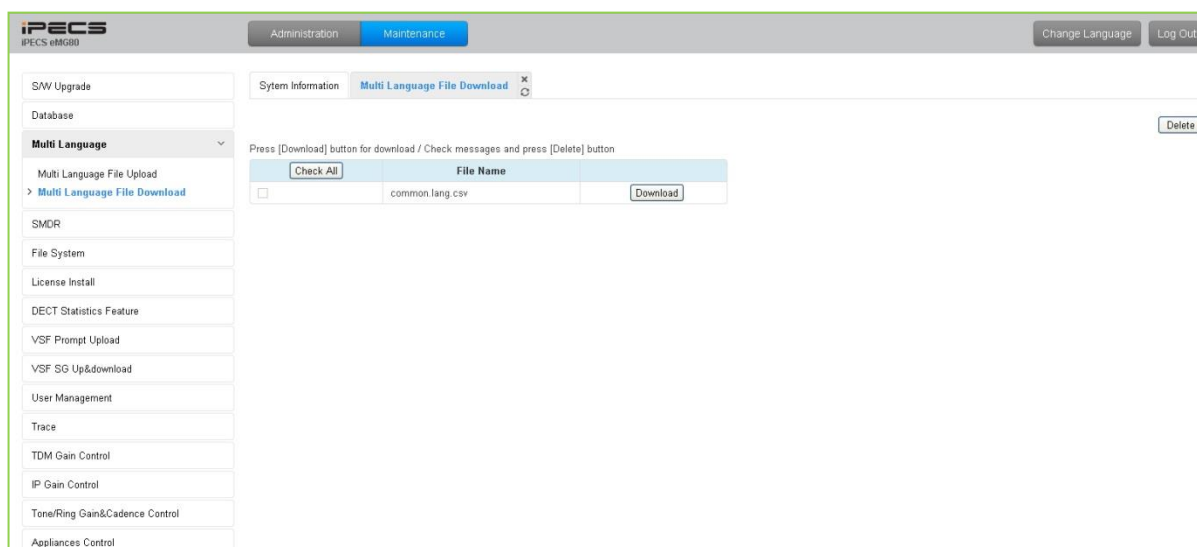


Рисунок 4.5.3.2-1 Выгрузка файлов многоязычной поддержки

4.5.4 SMDR (Детальное протоколирование соединений)

Система iPECS eMG80 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.

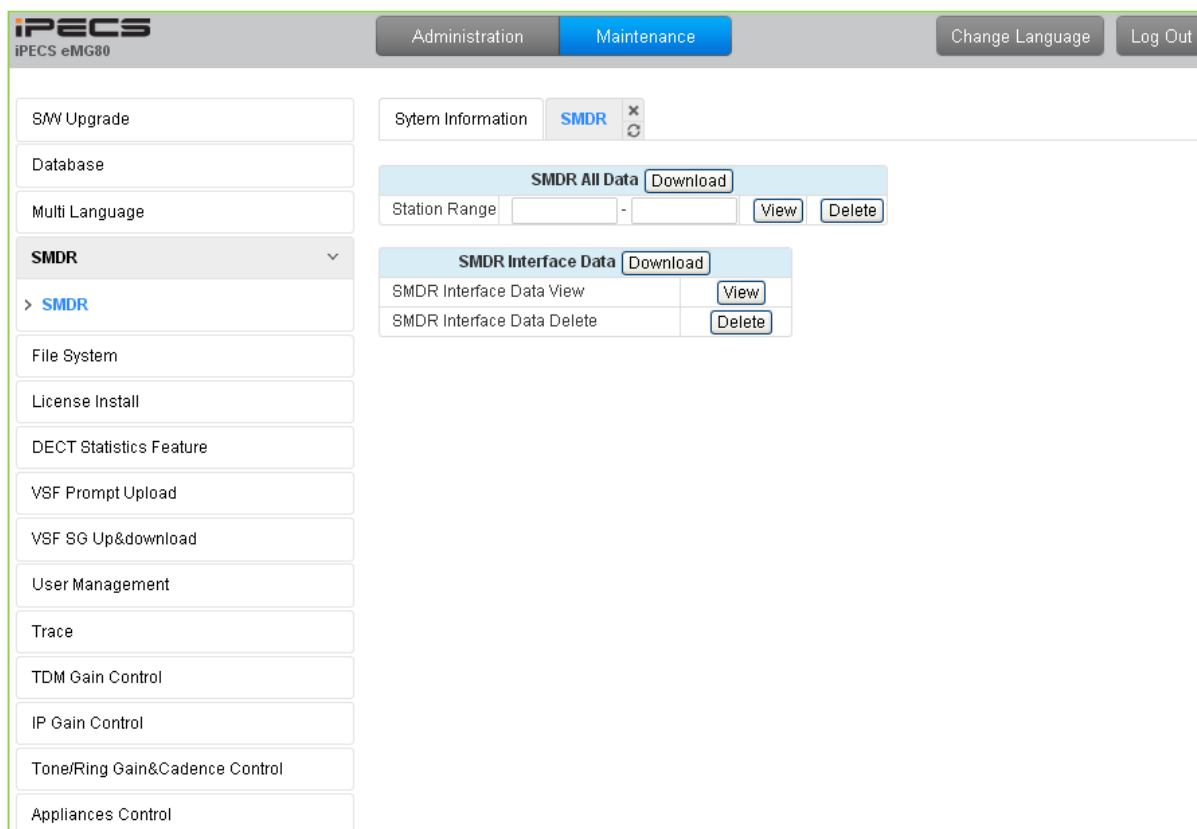


Рисунок 4.5.4-1 Выгрузка информации SMDR

4.5.5 Файловая система (File System)

Выбор в окне слева программной группы **File System** (Файловая система) выводит подменю настроек файловой системы, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.5.5-1.

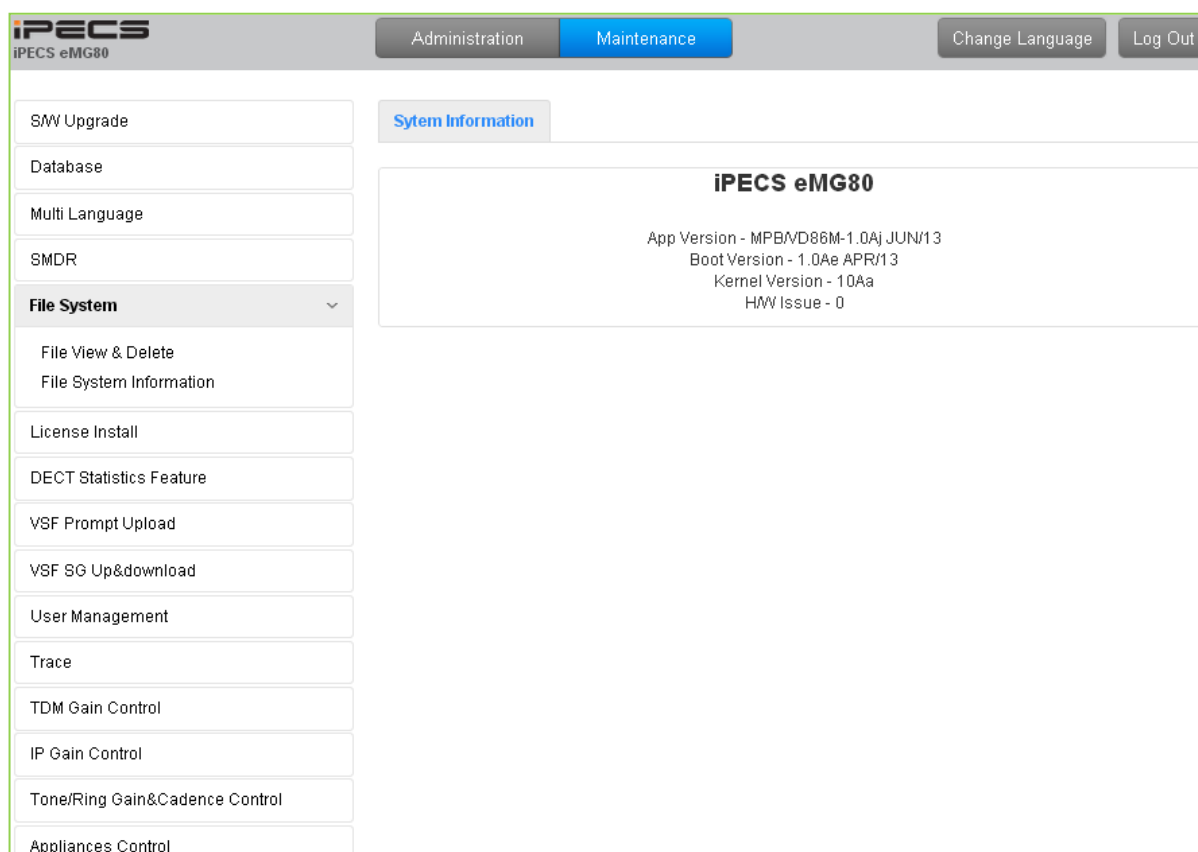
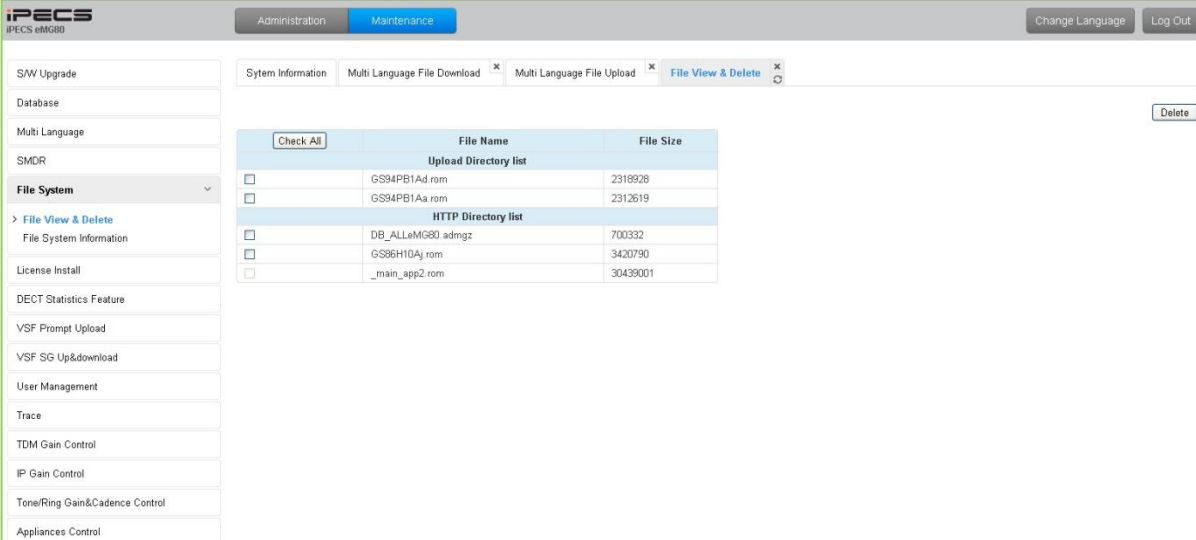


Рисунок 4.5.5-1 Главная страница интерфейса настройки параметров файловой системы

4.5.5.1 Просмотр и удаление файлов (File View & Delete)



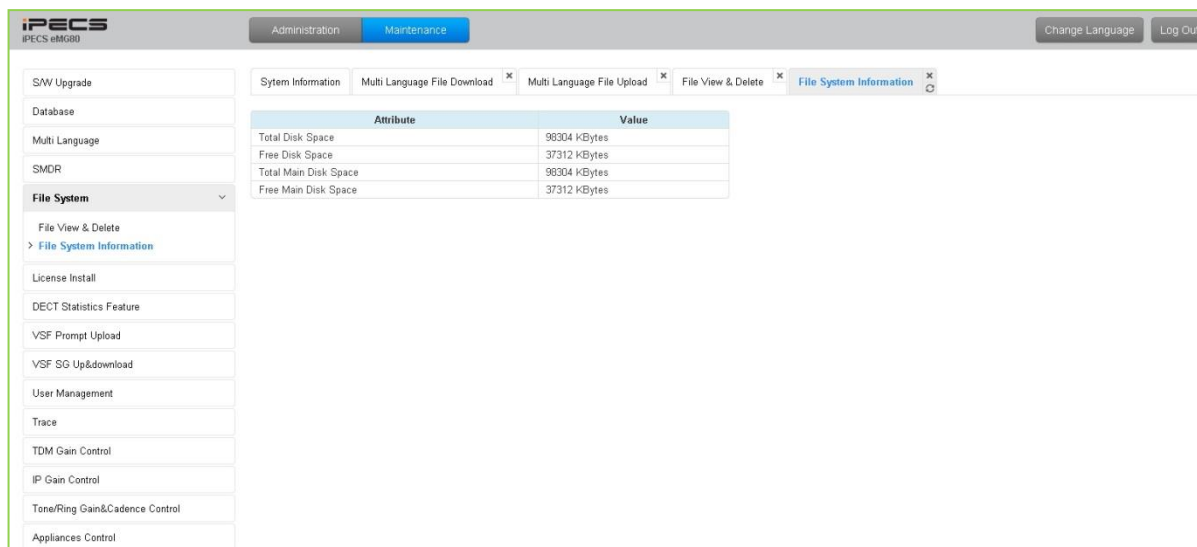
The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a menu with items like 'SNV Upgrade', 'Database', 'Multi Language', 'SMDR', 'File System', 'File View & Delete', 'File System Information', 'License Install', 'DECT Statistics Feature', 'VSF Prompt Upload', 'VSF SG Up&download', 'User Management', 'Trace', 'TDM Gain Control', 'IP Gain Control', 'Tone/Ring Gain&Cadence Control', and 'Appliances Control'. The main content area shows a 'File View & Delete' page with a 'Check All' button and a table of files. The table has two sections: 'Upload Directory list' and 'HTTP Directory list'. The 'Upload Directory list' contains two files: 'GS94PB1Ad.rom' (2318928) and 'GS94PB1Aa.rom' (2312619). The 'HTTP Directory list' contains three files: 'DB_ALLeMG80.admgz' (700332), 'GS86H10Aj.rom' (3420790), and '_main_app2.rom' (30439001). A 'Delete' button is located in the top right corner of the main content area.

	File Name	File Size
Upload Directory list		
<input type="checkbox"/>	GS94PB1Ad.rom	2318928
<input type="checkbox"/>	GS94PB1Aa.rom	2312619
HTTP Directory list		
<input type="checkbox"/>	DB_ALLeMG80.admgz	700332
<input type="checkbox"/>	GS86H10Aj.rom	3420790
<input type="checkbox"/>	_main_app2.rom	30439001

Рисунок 4.5.5.1-1 Просмотр и удаление файлов

Проверьте использование файлов и удалите файлы, которые Вы не используете.

4.5.5.2 Сведения о файловой системе (File System Information)



The screenshot displays the iPECS eMG80 maintenance interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar lists various maintenance tasks, with 'File System' expanded to show 'File System Information'. The main content area features a breadcrumb trail: 'System Information > Multi Language File Download > Multi Language File Upload > File View & Delete > File System Information'. Below the breadcrumb is a table with two columns: 'Attribute' and 'Value'.

Attribute	Value
Total Disk Space	98304 kBytes
Free Disk Space	37312 kBytes
Total Main Disk Space	98304 kBytes
Free Main Disk Space	37312 kBytes

Рисунок 4.5.5.2-1 Информация о файловой системе

Проверьте использование телефонного справочника (свободное пространство).

4.5.6 Установка лицензии (License Install)

Administration Maintenance Change Language Log Out

SW Upgrade Database Multi Language SMDR File System License Install > License Install DECT Statistics Feature VSF Prompt Upload VSF SG Up&download User Management Trace TDM Gain Control IP Gain Control Tone/Ring Gain&Cadence Control Appliances Control

System Information License Install

Key : 000E2FE40C102388

Index	Value	State
Network		
EZ ATTD		
CTI(TAPI)		
Soft Phone		Soft Phone : 0 Copy Video Phone : 0 Copy (2 copies free)
UCS Client		Desktop : 0 Copy Mobile : 0 Copy
Hotel		
TNET(LOCAL-SURVIVAL)		
NMS		
SIP Phone		0 Copy
Voip Channel		VOIB Channel : 0 Copy VOIU Channel : 0 Copy (2 copies free) Available VOIB: 0 channels, VOIU: 2 channels
FIAS(Fidelio)		
IPCR		Server Number : 0 Copy Agent ID Number : 0 Copy
SIP VM		Server Number : 0 Copy Agent Number : 0 Copy
VMIU/VMIB		VMIB Channel : 0 Copy VOIB Mem : Uninstalled VOIU Channel : 0 Copy (2 copies free) Available VMIB: 0 channels, VMIU: 2 channels
IP Communicator		0 Copy(2 copies free)
IP Attendant		Office : 0 Copy Hotel : 0 Copy
Contact Center		Server : Not activated (Key: 000000000000) CCS SIP: No free
MS LYNC		RCC Server : Uninstalled RCC Clint : 0 Copy EV Channel : 0 Copy
Application Package		
- Phontage Deluxe 2copies		
- IP communicator 2copies		
- IP Attendant 1 copy		
Demo Key	<input type="checkbox"/>	

Save

Рисунок 4.5.6-1 Установка лицензии

На данной странице можно проверить текущее состояние лицензии и активировать новую лицензию. Для использования указанных ниже приложений требуется установленная в системе лицензия.

4.5.7 Статистика использования DECT (DECT Statistics Feature)

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a menu with categories like 'SW Upgrade', 'Database', 'Multi Language', 'SMDR', 'File System', 'License Install', 'DECT Statistics Feature', 'VSF Prompt Upload', 'VSF SG Up&download', 'User Management', 'Trace', 'TDM Gain Control', 'IP Gain Control', 'Tone/Ring Gain&Cadence Control', and 'Appliances Control'. The 'DECT Statistics Feature' is expanded to show '> DECT Statistics'. The main content area displays a table of attributes and a summary table for 'drop' statistics.

Attribute	WTIB NO	Description
drop		Statistics data on MPB
dclear		Clear statistics data on MPB
upload		Upload data
Call		Total number of call & direction of the call
subs		Information per subscribed device
eoc		End of call
cell		Usage of freq and slot
traf		Show holding time
acce		Access info. (basic/handover)
clea		Clear statistics data
linestart		start line test between WTIB and BASE
linestop		stop line test between WTIB and BASE
stateupload		Upload WTIB's state
stateview		View WTIB's state
stateclear		Clear WTIB's state

STN	TOTAL_CALL	CALL_DROP	NO_RESPONSE	CODEC_UNAVAILABLE
130	0	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
SUM	0	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)

Рисунок 4.5.7-1 Статистика использования DECT

На данной странице отображается статистическая информация по использованию выбранных компонентов DECT. Обратите внимание, что подсистема DECT системы iPECS eMG80 поддерживает только базовые станции iPECS GDC-600BE.

4.5.8 Загрузка системных голосовых подсказок VSF (VSF Prompt Upload)

Выбор в окне слева программной группы **VSF Prompt Upload** (Загрузка системных голосовых подсказок VSF) выводит дерево меню настроек загрузки системных голосовых подсказок VSF, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.5.8-1.

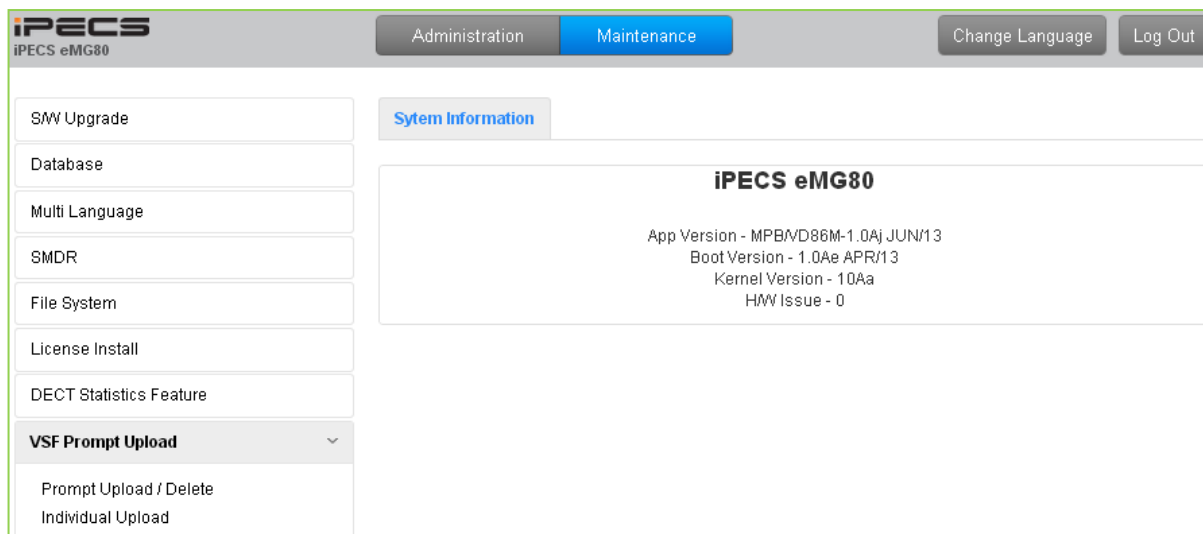


Рисунок 4.5.8-1 Загрузка системных голосовых подсказок VSF

4.5.8.1 Загрузка и удаление системных голосовых подсказок (Prompt Upload/Delete)

The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a menu with items such as 'SMV Upgrade', 'Database', 'Multi Language', 'SMDR', 'File System', 'License Install', 'DECT Statistics Feature', 'VSF Prompt Upload', 'VSF SG Up&download', and 'User Management'. The 'VSF Prompt Upload' menu item is expanded, showing 'Prompt Upload / Delete' and 'Individual Upload'. The main content area is titled 'System Information' and 'Prompt Upload / Delete'. It features a 'Select Voice Prompt To Delete' section with a table:

Select All	Position	Error : Do not find this string
<input type="checkbox"/>	First	GSA0Fa
<input type="checkbox"/>	Second	KR10Da
<input type="checkbox"/>	Third	TK10Ba
<input type="checkbox"/>	Fourth	CS10Ba
<input type="checkbox"/>	Fifth	ASA0Cc
<input type="checkbox"/>	Sixth	GMA0Bb

Below the table is a 'Delete' button. Further down, there is a section titled 'Select Voice Prompt File and Wait for Uploading to End' with a dropdown menu set to 'First' and an 'Add files...' button. A red warning message states 'Don't Use Space Character in File Name !!'.

Рисунок 4.5.8.1-1 Загрузка и удаление системных голосовых подсказок

4.5.8.2 Индивидуальная загрузка голосовых подсказок (Individual Upload)

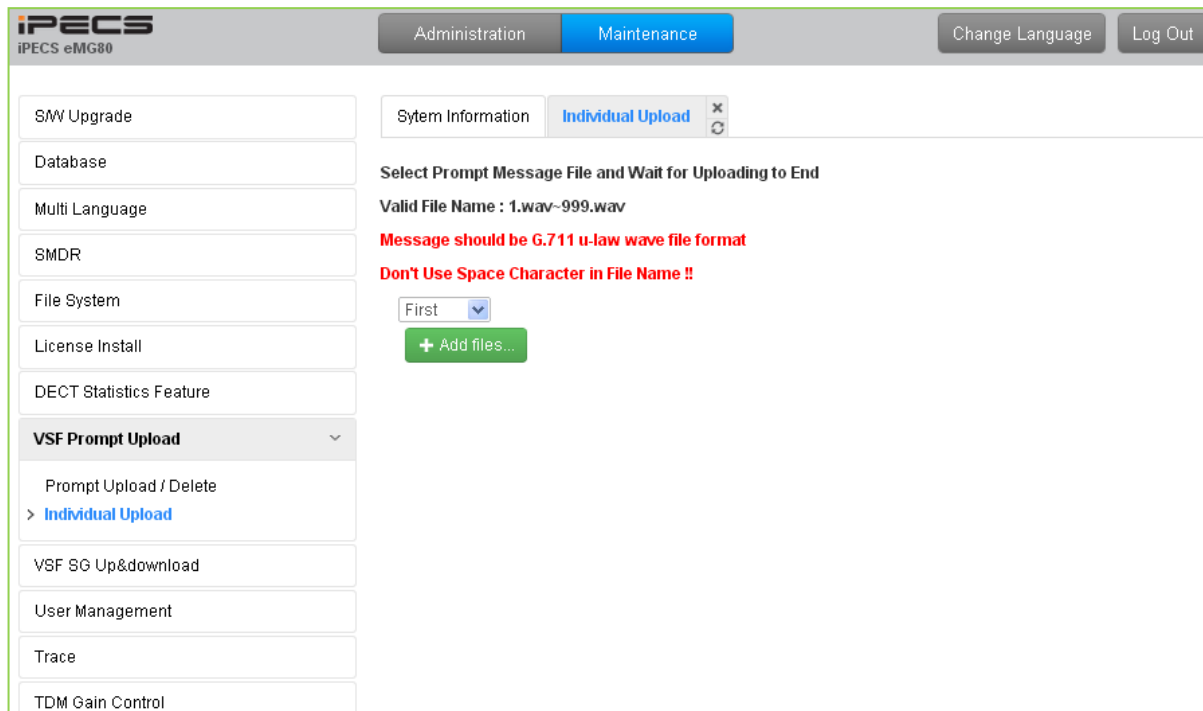


Рисунок 4.5.8.1-2 Индивидуальная загрузка голосовых подсказок

4.5.9 Обновление системных приветствий VSF (VSF SG up & download)

Выбор в окне слева программной группы **VSF SG Up & Download** (Обновление системных приветствий VSF) выводит дерево меню настроек загрузки системных приветствий VSF, отображаемое в левом фрейме, как показано на рисунке 4.5.9-1.

The screenshot displays the iPECS eMG80 maintenance interface. At the top, there is a navigation bar with 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a list of menu items: SW Upgrade, Database, Multi Language, SMDR, File System, License Install, DECT Statistics Feature, VSF Prompt Upload, VSF SG Up&download (expanded to show Individual Upload, Individual Download, SysGreeting Upload, and SysGreeting Download), User Management, Trace, TDM Gain Control, IP Gain Control, Tone/Ring Gain&Cadence Control, and Appliances Control. The main panel, titled 'System Information', displays the following details: iPECS eMG80, App Version - MPBVD86M-1.0Aj JUN/13, Boot Version - 1.0Ae APR/13, Kernel Version - 10Aa, and HW Issue - 0.

Рисунок 4.5.9-1 Главная страница обновления системных приветствий VSF

4.5.9.1 Индивидуальная загрузка файлов (Individual Upload)

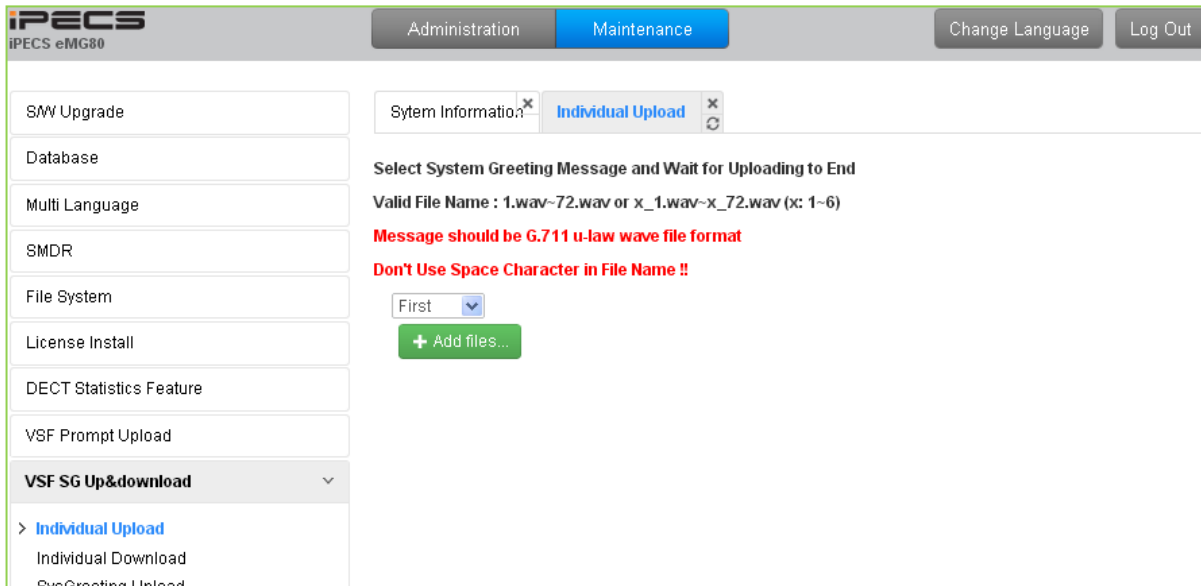
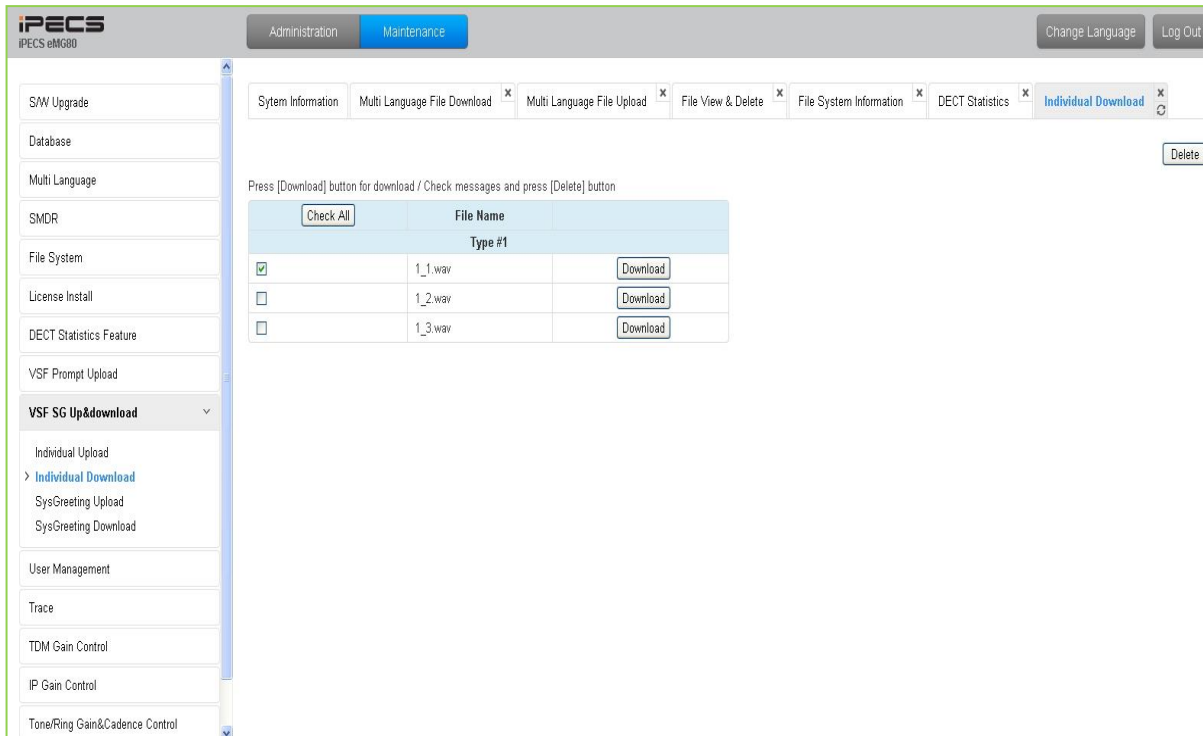


Рисунок 4.5.9.1-1 Индивидуальная загрузка файлов

4.5.9.2 Индивидуальная выгрузка файлов (Individual Download)



The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar shows 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The breadcrumb trail includes 'System Information', 'Multi Language File Download', 'Multi Language File Upload', 'File View & Delete', 'File System Information', 'DECT Statistics', and 'Individual Download'. A 'Delete' button is visible in the top right corner.

Below the breadcrumb trail, there is a 'Check All' button and a table of files for download. The table has columns for 'File Name' and 'Type #1'. The first row is selected, and each row has a 'Download' button.

	File Name	Type #1	
<input checked="" type="checkbox"/>	1_1.wav		Download
<input type="checkbox"/>	1_2.wav		Download
<input type="checkbox"/>	1_3.wav		Download

Рисунок 4.5.9.2-1 Индивидуальная выгрузка файлов

4.5.9.3 Загрузка системных приветствий (System Prompt Upload)

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a menu with items like 'SMV Upgrade', 'Database', 'Multi Language', 'SMDR', 'File System', 'License Install', 'DECT Statistics Feature', 'VSF Prompt Upload', 'VSF SG Up&download', and 'User Management'. The 'VSF SG Up&download' menu is expanded, showing 'Individual Upload', 'Individual Download', 'SysGreeting Upload' (highlighted), and 'SysGreeting Download'. The main content area has a breadcrumb trail: 'System Information', 'Individual Download', and 'SysGreeting Upload'. Below the breadcrumb, the instruction 'Select System Greeting File and Wait for Uploading to End' is displayed. A table titled 'Type of Language' lists six options: First (English(US)), Second (Korean), Third (Turkish), Fourth (Russian), Fifth (Australian), and Sixth (German). Below the table, a red warning message states 'Don't Use Space Character in File Name !!'. There is a dropdown menu set to 'First' and a green '+ Add files...' button.

Type of Language	
First	English(US)
Second	Korean
Third	Turkish
Fourth	Russian
Fifth	Australian
Sixth	German

Рисунок 4.5.9.3-1 Загрузка системных приветствий

4.5.9.4 Выгрузка системных приветствий (System Prompt Download)

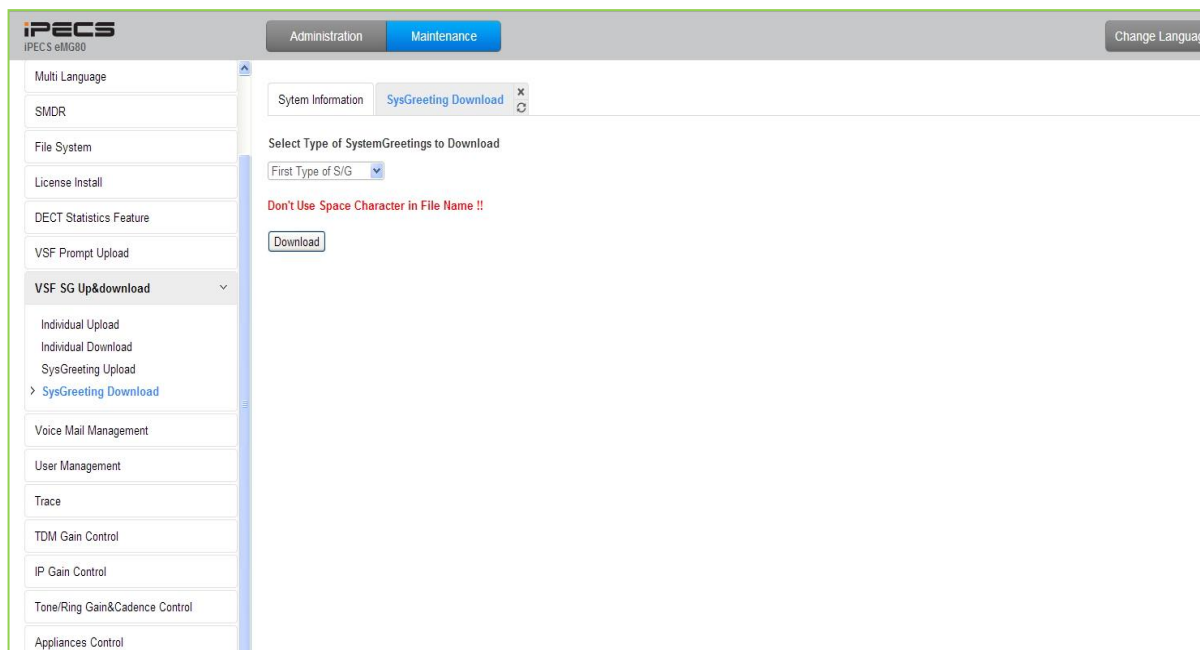


Рисунок 4.5.9.4-1 Выгрузка системных приветствий

4.5.10 Управление пользователями (User Management)

Система iPECS eMG80 поддерживает одновременное подключение до 10 системных учетных записей пользователей (логин и пароль). На основе введенной учетной записи и пароля пользователя определяются права доступа к настройкам системы. Абонентские настройки учетных записей (логин и пароль) настраиваются в Программе 227.

The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a menu with various system management options. The 'User Management' option is selected and expanded, showing a sub-menu with '> User Management'. The main content area is titled 'User Management' and contains an 'Add User' form. The form has three main sections: 'User ID' (with a text input field and a note: 'Max 16 Characters & Digits, English Only / First letter must be Alphabet'), 'Password' (with a text input field, a 'Show Password' checkbox, and a note: 'Max 16 Characters & Digits'), and 'Privilege' (with radio buttons for 'Maint', 'Admin', and 'User'). Below the form is a 'User List' table with columns for 'User ID' and 'Privilege'. A 'Save' button is located in the top right corner of the form area.

Рисунок 4.5.10-1 Управление пользователями

В системе можно зарегистрировать до 50 учетных записей пользователей (логин и пароль). При этом одновременно войти в систему могут не более 10 пользователей.

4.5.11 Трассировка (Trace)

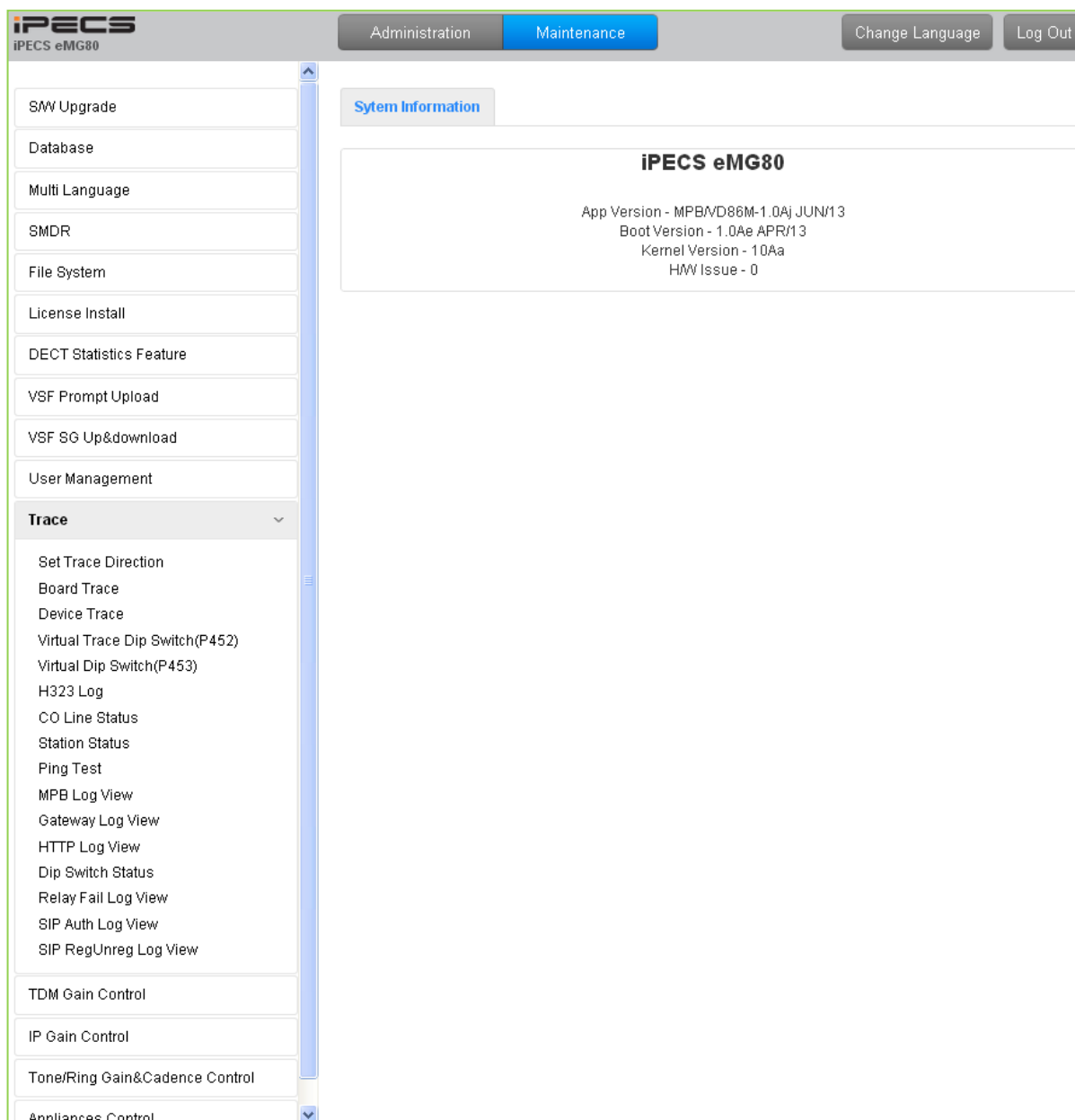


Рисунок 4.5.11-1 Главная страница трассировки.

В данном меню может быть активирована функция трассировки.

Предоставляется некоторая информация журнала регистрации событий (MPB, модули шлюзов, SIP, H.323, отказы трансляции пакетов и т.д.).

4.5.12 Настройка коэффициента усиления устройств TDM (TDM Gain Control)

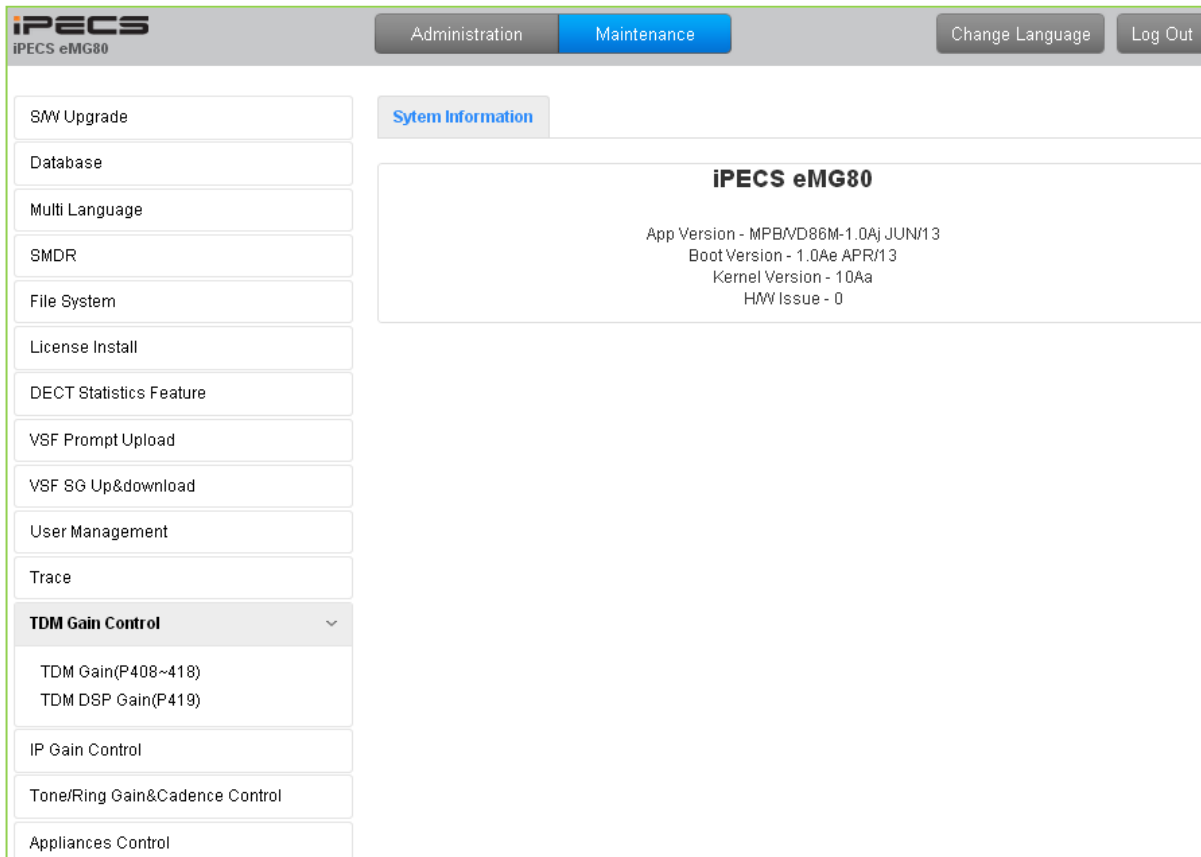


Рисунок 4.5.12-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициента усиления устройств TDM

Управление настройками коэффициента усиления устройств TDM для каждого направления.

4.5.13 Настройка коэффициента усиления IP-устройств (IP Gain Control)

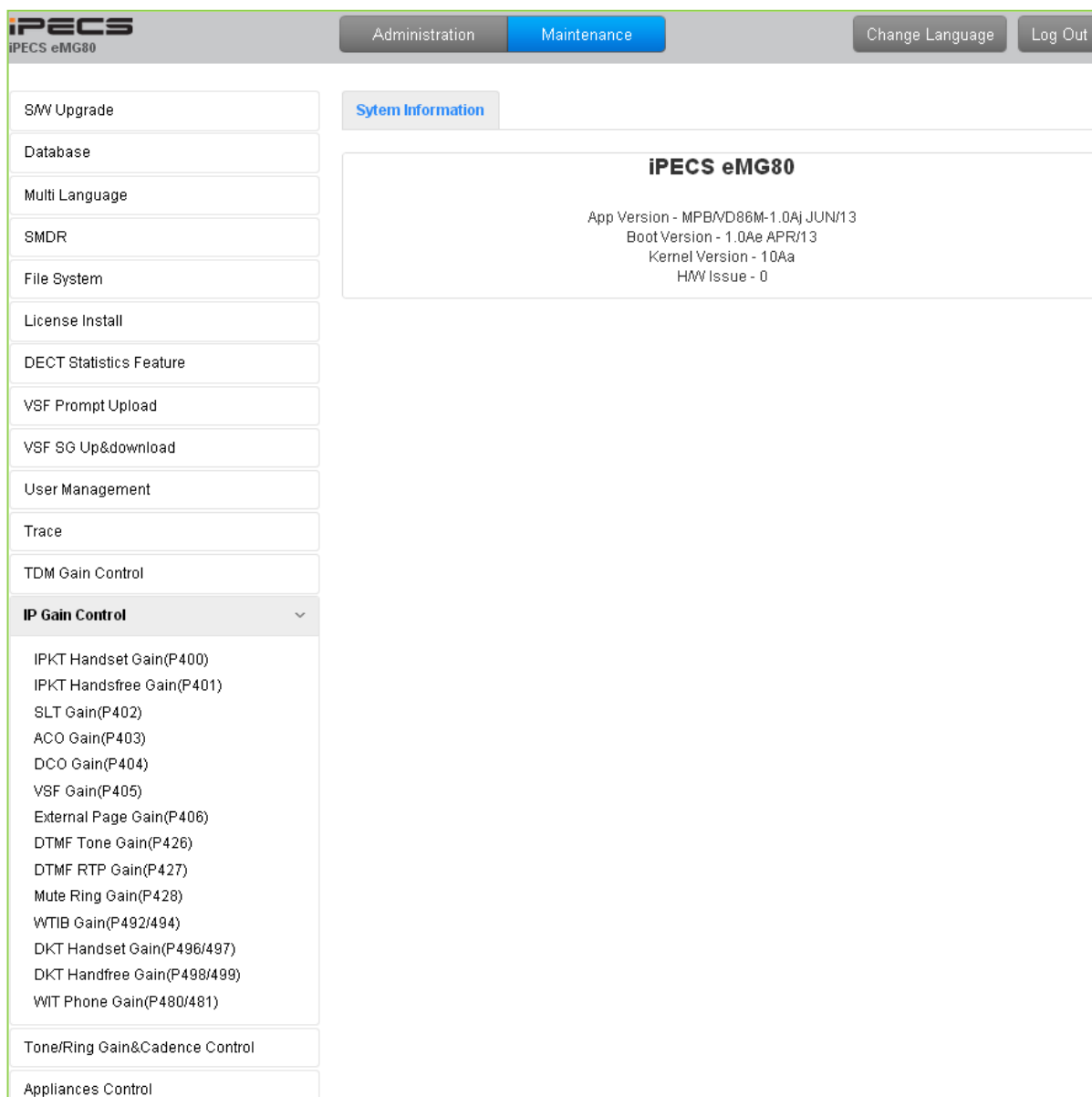


Рисунок 4.5.13-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициента усиления IP-устройств

Управление настройками коэффициента усиления IP-устройств для каждого направления.

4.5.14 Настройка коэффициентов усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов (Tone/ Ring Gain & Cadence Control)

Выбор пункта меню **Tone Table** (Таблица тональных сигналов) отображает страницу, показанную на рис. 4.5.14-1.

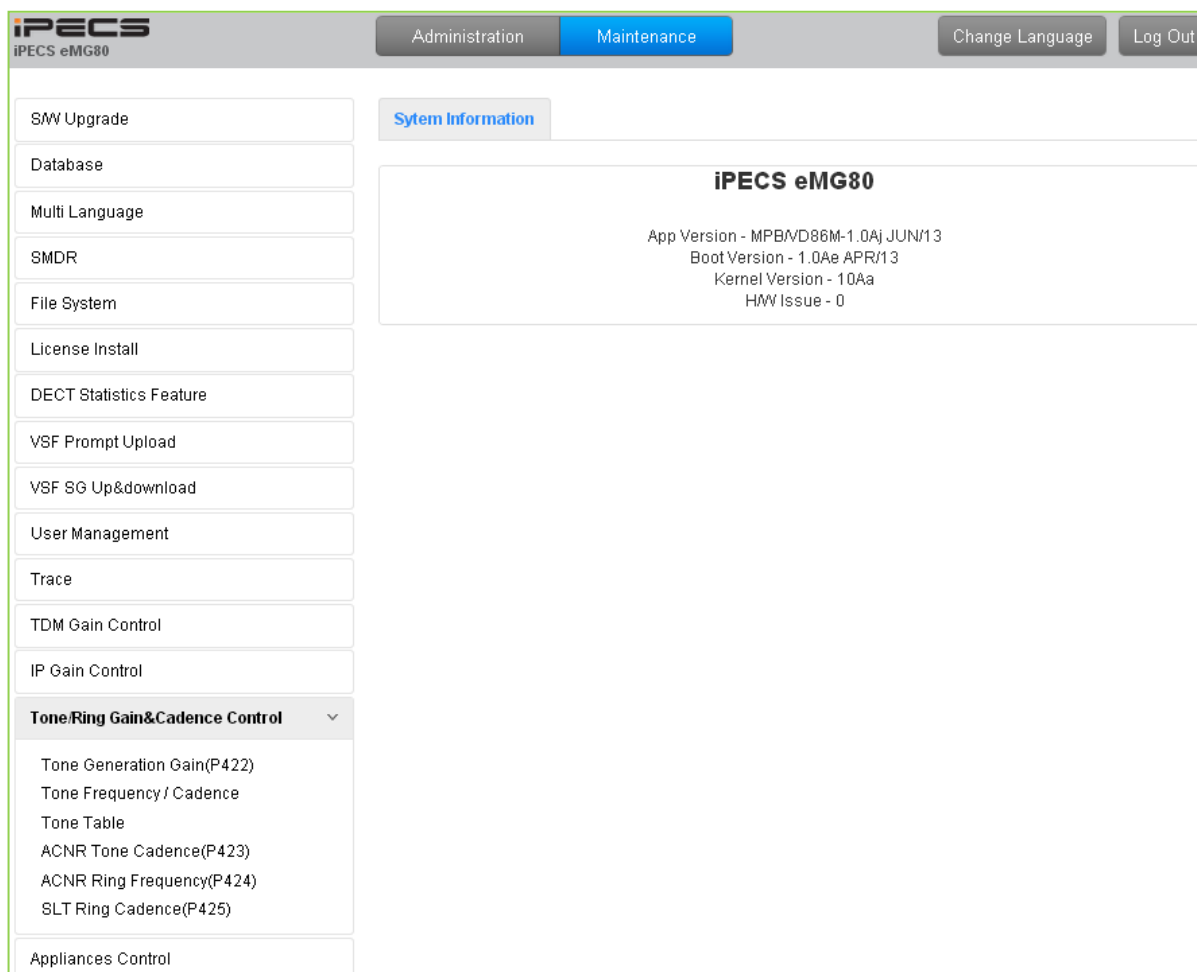


Рисунок 4.5.14-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициентов усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов

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).

4.5.15 Управление приложениями (Appliances Control)

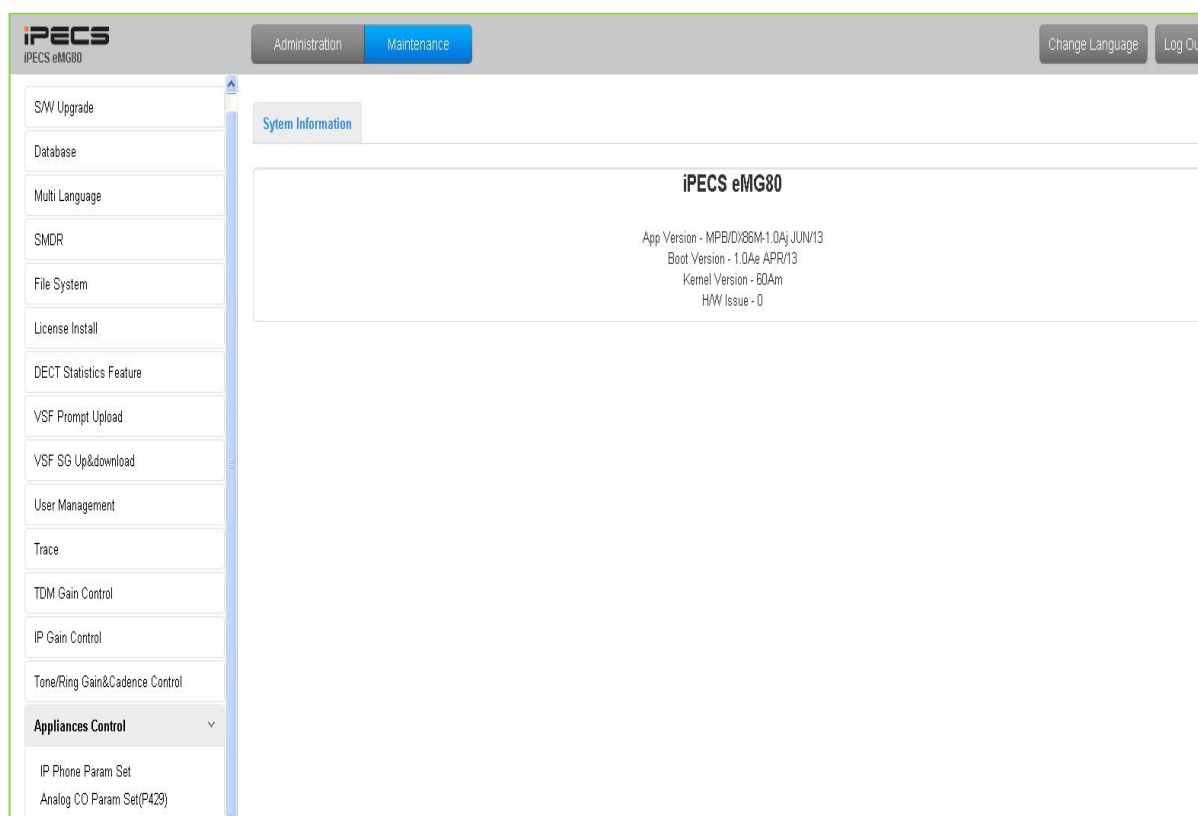


Рисунок 4.5.5-1 Главная страница интерфейса настройки приложений

На данной странице производится настройка IP-телефонов и параметров аналоговых линий.

4.6 Программирование абонентов (Портал пользователя) (Station Program (User Portal))

Абонентский интерфейс программирования помогает настраивать пользовательские параметры так, чтобы каждый абонент системы мог легко установить для себя требуемые значения параметров и функций.

Чтобы получить доступ к системе пользовательского программирования:

1) Необходимо установить код авторизации для каждого абонента, как показано на рисунке 4.6-1, а затем нажать **[Log Out]**.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Station Authorization Code Table(227)' is selected. The 'Station Range' is set to 100-110. The table below shows the configuration for each station:

Station Number	Authorization Code	COS		
100	*****	Day 1	Night 1	Timed Ring 1
101		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
102		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
103		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
104		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
105		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
106		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
107		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
108		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
109		Day 1	Night 1	Timed Ring 1
110		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 6.6-2. (Например, введите номер абонента 100 и код авторизации (пароль) для данного абонента).

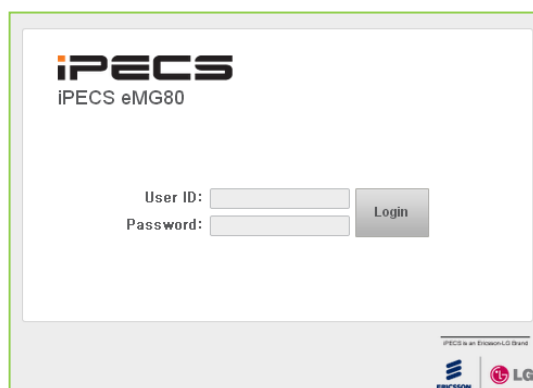


Рисунок 4.6-2 Страница входа в систему программирования абонентов

На экране отобразится нижеследующая веб-страница; найдите подменю **Station Program** (Программирование абонентов) в левом фрейме.

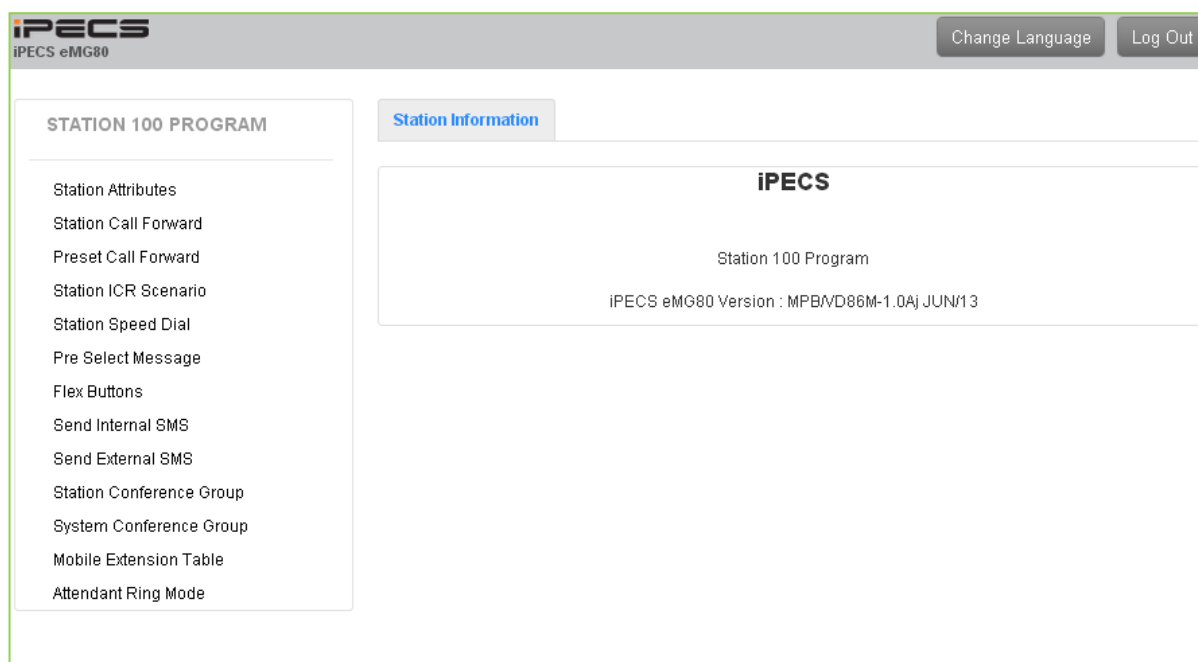


Рисунок 4.6-3 Главная страница программирования абонентов

В портале **Station Program** (Программирование абонентов) пользователи могут изменять различные собственные атрибуты абонента: настраивать параметры автоматической переадресации вызовов, назначать программные кнопки, программировать для себя номера сокращенного набора и отправлять SMS. В последующих разделах приведена подробная информация о каждой из доступных веб-страниц программирования абонентов (Station Program).

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 (Station Attributes)

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	Ear-Mic Headset	OFF	
6	Authorization Code	1234	Max 12 Digits (Include *)
7	DID Call Wait	ON	
8	Choice Exec/Sec 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	Headset or Speaker Mode	Speaker	
11	Headset Ring Mode	Headset	
12	User Name Registration	<input type="text"/>	Max 20 Characters
13	BGM	No BGM	
14	Station Ring Type	1	1 - 15
15	CO Ring Type	1	1 - 15
16	VSF MSG - SMTP Mail Server Address	<input type="text"/>	
17	VSF MSG - User Mail Address	<input type="text"/>	
18	Station Forward No Answer Timer	0	000-600
19	CLIR Service	OFF	
20	Forced Forwarding Hunt Group	No Action	
21	Log in/out Agent from Hung Group	No Action Agent OFF duty reason	
22	LCD Language Code	English	
23	LCD Back Light Usage	BUSY ONLY	
24	VM Message No	000 (New: 000 , Saved: 000 , Urgent: 000)	
25	Announce only MailBox	Disable	
26	Announce only Option	Previous Menu	
27	Company Directory - First Name	<input type="text"/>	
28	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 умолчанию
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; Т - Тональный сигнал; Р - Трубка	Н/Т/Р	Т
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)
Call Cover 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 {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.	0~15	0
Гарнитура с наушниками и микрофоном	Переключение режимов Спикерфон/Гарнитура.	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.		Н/д
Ожидающий вызов с линии DID (DID Call Wait)	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) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)
Сообщение выбора	Когда входящий вызов поступает секретарю, входящему в состав пары	OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Таблица 4.6.1-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Руководитель/ Секретарь	руководитель/секретарь, сообщения могут быть оставлены руководителю (ON) или секретарю (OFF).		
Wake up Time	Пользователь может зарегистрировать время подачи сигнала уведомления (будильника).		
Headset or Speaker Режим	Переключение режимов Спикерфон / Гарнитура.	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура)	ON (ВКЛ)
Headset/ Speaker Ring Mode	Выбор устройства для получения входящего сигнала вызова: спикерфон, гарнитура, либо и то, и другое вместе.	Speaker (Спикерфон) Headset (Гарнитура) Both (Оба)	Speaker
User Name Registration	Регистрация имени пользователя. Обеспечивает ввод имени пользователя. Это имя затем отображается на ЖК-дисплеях системных телефонов iPECS.	Макс. 12 символов	
BGM	Включает использование фоновой музыки. Фоновая музыка воспроизводится, когда системный телефон iPECS находится в режиме ожидания	0-3 0-2	0
Station Ring Type	Выбор звонкового сигнала для терминала абонента (от 1 до 15).	1-15	1
CO Ring Type	Выбор звонкового сигнала для соединительной линии (от 1 до 15).	1-15	1
VSF MSG - Адрес сервера SMTP	Для модулей VMIU/VMIB может быть активирована подача уведомлений на адрес электронной почты пользователя о поступлении нового голосового сообщения. В данном поле отображается IP-адрес или символьное имя SMTP-сервера, который используется для доставки электронной почты.	IP-адрес Или, Mail server name	
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).	e-mail address	
Station Forward No Answer Timer	Абонентский таймер автоматической переадресации по неответу. Данный таймер определяет длительность послышки 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	000~600 с	000

Таблица 4.6.1-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
	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 (инф. 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)
Forced Forwarding Hunt Group	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).	No Action, Set/Reset forward	No Action
Log in/out Agent from Hunt 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 Language Code	Установка языка отображения информации на дисплее.	00~17	00 Английский
LCD Back Light Usage	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).	Always OFF/ BUSY ONLY/ Always ON	BUSY ONLY
VM Message No	Количество сообщений голосовой почты, оставленных абоненту.		
Announce Only Mail Box	Информационный почтовый ящик. Активация функции администратора голосовой почты.	Disable (Отключено) Enable	Disable (Выключить)
Announce Only Option	Если этот параметр установлен, вызывающий абонент не может оставить сообщение абоненту, он может только прослушать голосовое пользовательское приветствие.	Previous Menu/ Hang Up	Предыдущее меню
Company Directory – First Name	Когда параметр Announcement Only Mailbox (Информационный почтовый ящик, см. выше) установлен, здесь можно установить следующее действие после прослушивания приветствия: возврат к предыдущему пункту меню или разъединение вызова.		

Таблица 4.6.1-1 Атрибуты абонентов

Атрибут	Описание	Диапазон	По умолчанию
Company Directory – Last Name	Фамилия абонента для телефонного справочника компании		
Cascade Mail Box	Номер абонента - пункта назначения при включенной функции каскадирования почтовых ящиков.		
Cascade Type	Тип каскадирования сообщений голосовой почты	Disable (Отключено) Copy-Immediate (Сохранять все) Copy-Urgent (Сохранять только срочные) Move-Immediate (Перемещать все) Move-Urgent (Перемещать только срочные)	Disable (Выключить)
Message Rewind/Fast-Forward Time	Масштаб времени при ускоренной перемотке назад/вперед оставленных абоненту сообщений голосовой почты.	3-99 (*с)	4

4.6.2 Автоматическая переадресация (Call Forward)

4.6.2.1 Абонентская автоматическая переадресация (Station Call Forward)

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 displays the 'Station Call Forward' configuration page. The interface includes a sidebar on the left with the following menu items: Station Attributes, Station Call Forward (selected), Preset Call Forward, Station ICR Scenario, Station Speed Dial, Pre Select Message, Flex Buttons, Send Internal SMS, Send External SMS, Station Conference Group, System Conference Group, Mobile Extension Table, and Attendant Ring Mode. The main content area features 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 [dropdown] : [input]
<input type="radio"/> Busy Call Forward	N/A [dropdown] : [input]
<input type="radio"/> No Answer Call Forward	N/A [dropdown] : [input]
<input type="radio"/> Busy/No Answer Call Forward	N/A [dropdown] : [input]

A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area. The page title is 'STATION 100 PROGRAM' and the current tab is 'Station Call Forward'.

Рисунок 4.6.2.1-1 Предусмотренная абонентская автоматическая переадресация вызова

4.6.2.2 Предустановленная автоматическая переадресация (Preset Call Forward)

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 или в соответствии с настройками функции индивидуальной маршрутизации вызовов абонента (Station ICR). Для перенаправления вызова на голосовой почтовый ящик введите номер группы голосовой почты: встроенной (VSF), внешней (VM) или группы UMS на сервере функций. Это позволит другим пользователям перенаправлять вызовы непосредственно в голосовой почтовый ящик нужного пользователя.

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.

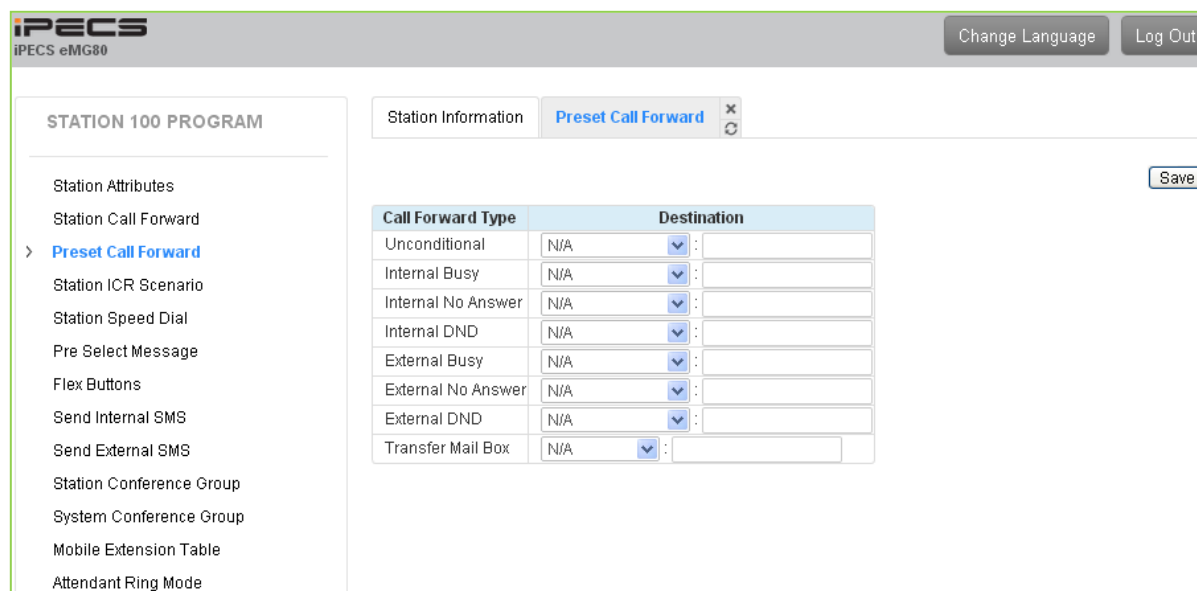


Рисунок 4.6.2.1-2 Предустановленная автоматическая переадресация вызова

4.6.3 Абонентские сценарии ICR (Station ICR Scenario)

Выбор пункта меню **Station ICR Scenario** (Абонентские сценарии ICR) отображает страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.3-1.

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	No		
	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	No		
	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	No		
	Call Profile Table Idx	0	0-3 (0:Deactive CP)	
	Call Profile Timer	10	10-60 sec	
3	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)	

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 4.8.4-1.

The screenshot shows the 'Station Speed Dial' configuration page. On the left is a sidebar with a menu including 'Station Attributes', 'Station Call Forward', 'Preset Call Forward', 'Station ICR Scenario', 'Station Speed Dial' (selected), 'Pre Select Message', 'Flex Buttons', 'Send Internal SMS', 'Send External SMS', 'Station Conference Group', 'System Conference Group', 'Mobile Extension Table', and 'Attendant Ring Mode'. The main content area has a 'Station Information' tab and a 'Station Speed Dial' sub-tab. Below the tabs is an input field 'Enter Index Range (0 - 99) : ' with a 'Load' button and a 'Save' button. Underneath is a table for 'Index Range 0-10'.

Index	CO Type	CO Value	Dial Digit	Name
0	N/A			
1	N/A			
2	N/A			
3	N/A			
4	N/A			
5	N/A			
6	N/A			
7	N/A			
8	N/A			
9	N/A			
10	N/A			

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 23 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 (Pre-selected Message)

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 100 PROGRAM' configuration page. The 'Pre Select Message' tab is active. A table lists 21 message options, each with a radio button for selection. The 'Attribute' column contains input fields for some messages, and the 'Range' column specifies constraints like 'Max 24 Characters' or 'hhmm (Must be 4 digits)'. A 'Save' button is located in the top right corner of the table area.

Index	Messages	Attribute	Range
<input checked="" type="radio"/> #	MESSAGE DEACTIVATED		
<input type="radio"/> 0	STATION CUSTOM MESSAGE		Max 24 Characters
<input type="radio"/> 1	LUNCH RETURN TIME		hhmm (Must be 4 digits)
<input type="radio"/> 2	ON VACATION RETURN AT DATE		MMDD (Must be 4 Digits)
<input type="radio"/> 3	OUT OF OFFICE RETURN TIME		hhmm (Must be 4 digits)
<input type="radio"/> 4	OUT OF OFFICE RETURN DATE		MMDD (Must be 4 Digits)
<input type="radio"/> 5	OUT OF OFFICE RETURN UNKNOWN		
<input type="radio"/> 6	CALL TO STATION		Phone Number
<input type="radio"/> 7	IN OFFICE STATION		Station Number
<input type="radio"/> 8	IN A MEETING TIME		hhmm (Must be 4 digits)
<input type="radio"/> 9	AT HOME		
<input type="radio"/> 10	AT BRANCH OFFICE		
<input type="radio"/> 11	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 12	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 13	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 14	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 15	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 16	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 17	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 18	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 19	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
<input type="radio"/> 20	SYSTEM CUSTOM MESSAGE		
VSF MESSAGE PLAY TO CO INCOMING CALLER		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 (Flex Buttons)

Выбор пункта меню **Flex Buttons** (Программируемые кнопки) отобразит на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.6-1.

STATION 100 PROGRAM

Station Information **Flex Buttons**

Select Station Type: Master Station

Station Type: Master Station

Button	Type	Value	DSS 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	N/A		
Flex Button 14	N/A		
Flex Button 15	N/A		
Flex Button 16	N/A		
Flex Button 17	N/A		
Flex Button 18	N/A		
Flex Button 19	N/A		
Flex Button 20	N/A		
Flex Button 21	N/A		
Flex Button 22	N/A		
Flex Button 23	N/A		
Flex Button 24	N/A		
Flex Button 25	N/A		
Flex Button 26	N/A		
Flex Button 27	N/A		
Flex Button 28	Programming (PGM Code)	REG BLUETOOTH	
Flex Button 29	N/A		
Flex Button 30	N/A		
Flex Button 31	N/A		
Flex Button 32	N/A		
Flex Button 33	N/A		

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 или LIP-9070, каждой программируемой кнопке может быть назначено поле метки, отображающее имя кнопки на ЖК-дисплее абонентского терминала.

4.6.7 Внутренние SMS-сообщения (Send Internal SMS)

Выбор в меню пункта **Send Internal SMS** (Внутренние SMS-сообщения) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.7-1.

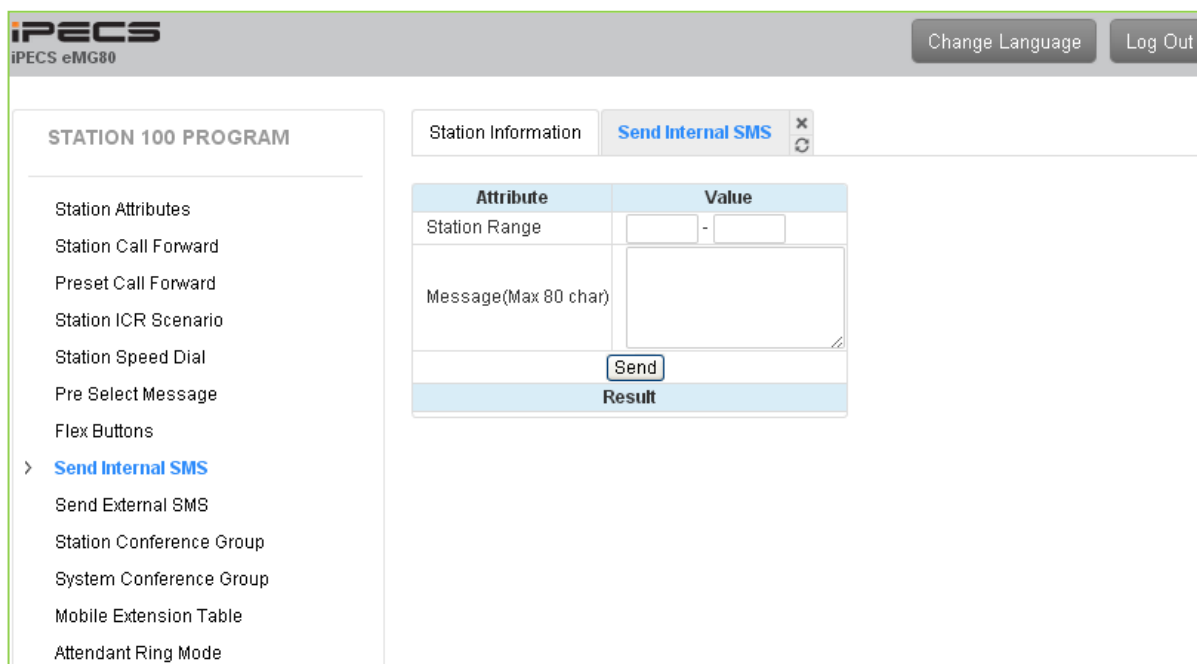


Рисунок 4.6.7-1 Внутренние SMS-сообщения

4.6.8 Внешние SMS-Сообщения (Send External SMS)

Выбор в меню пункта **Send External SMS** (Внешние SMS-сообщения) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.8-1.

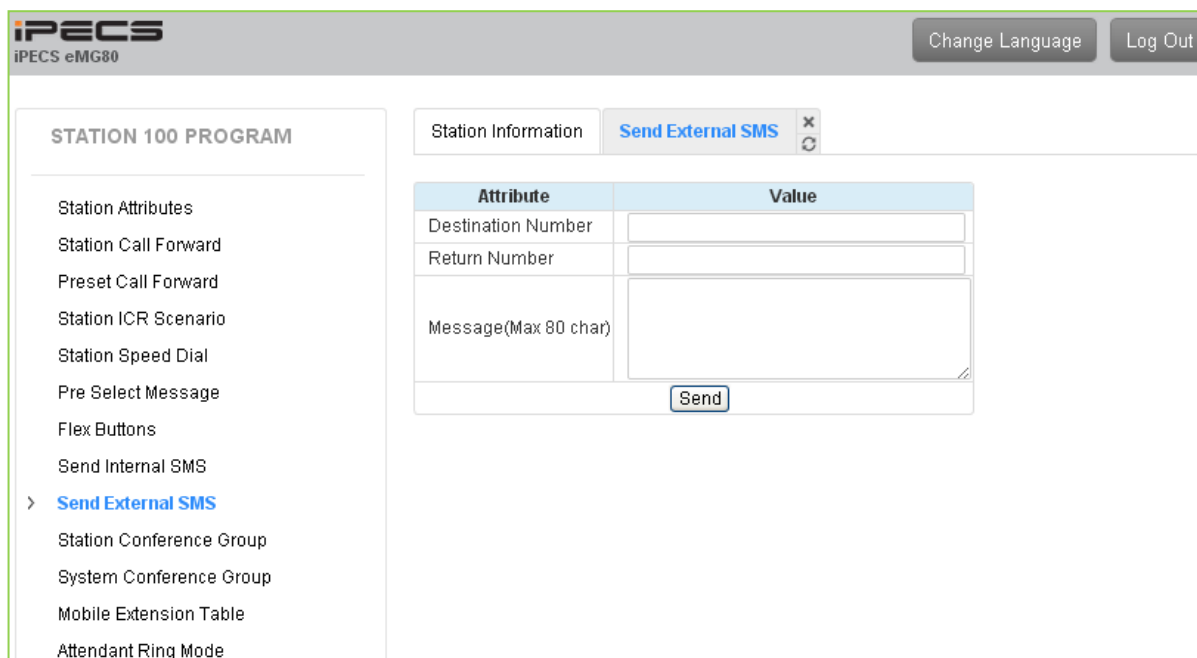


Рисунок 4.6.8-1 Внешние SMS-сообщения

4.6.9 Абонентская конференц-группа (Station Conference Group)

Выбор в меню пункта **Station Conference Group** (Абонентская конференц-группа)

отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.9-1.

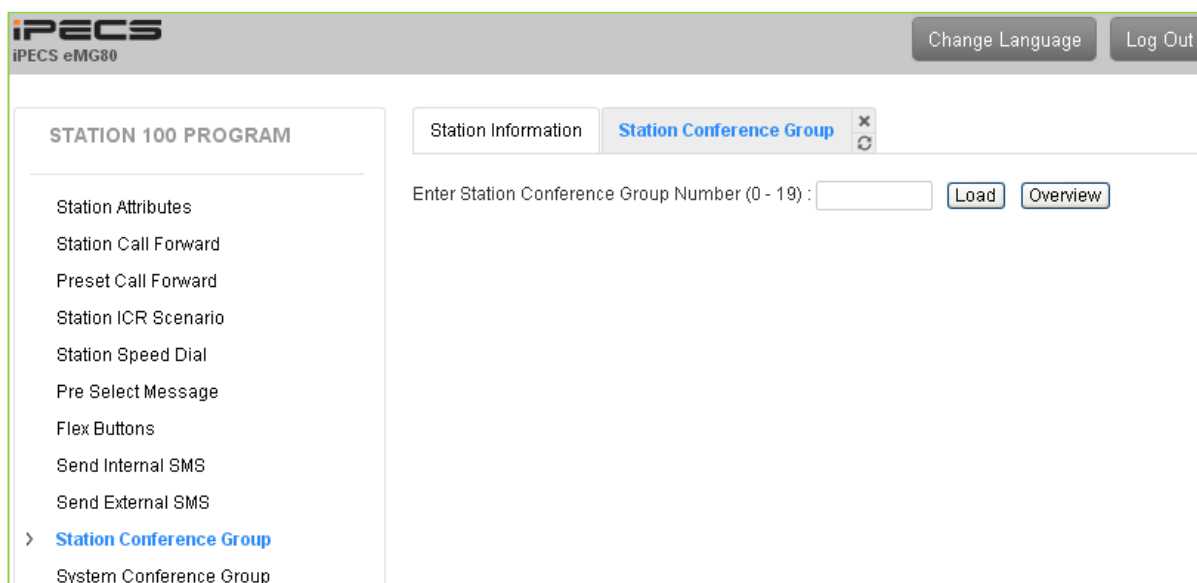


Рисунок 4.6.9-1 Абонентская конференц-группа

Страница выбора номера абонентской конференц-группы показана ниже на рисунке 4.6.9-2.

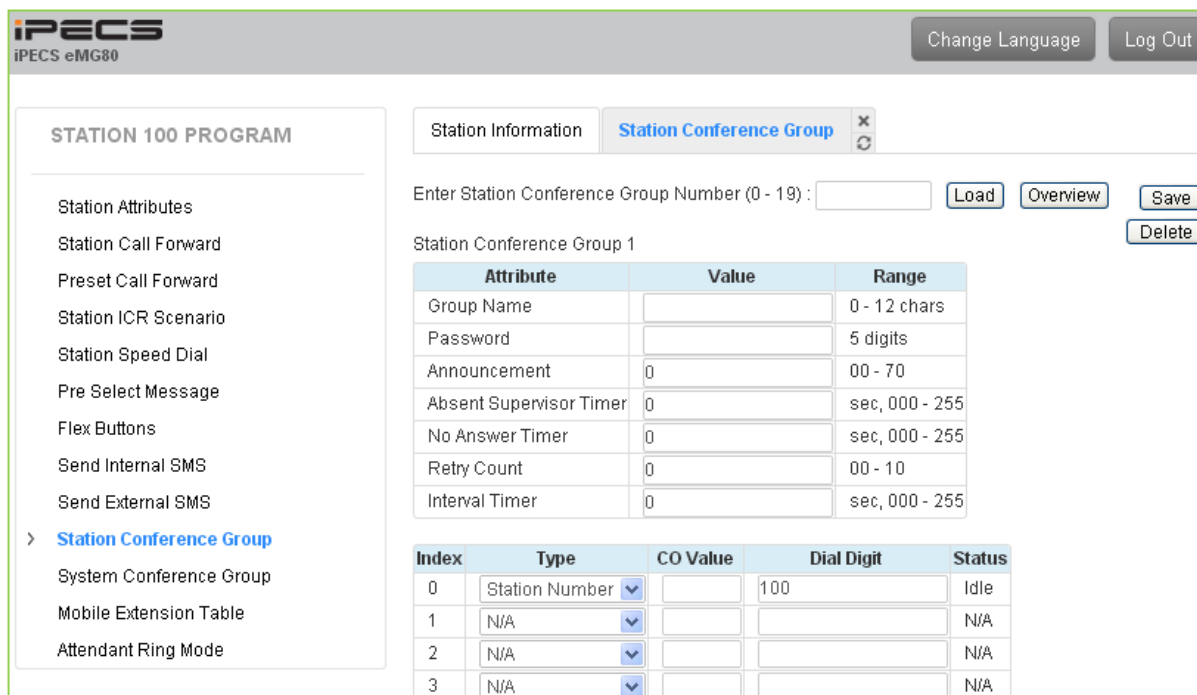


Рисунок 4.6.9-2 Абонентская конференц-группа

Данная страница предназначена для программирования атрибутов группы, а также установки типа, кода доступа к СЛ и других параметров.

4.6.10 Системная конференц-группа (Station Conference Group)

Выбор в меню пункта **System Conference Group** (Системная конференц-группа) отображает на экране страницу, показанную ниже на рисунке 4.6.10-1.

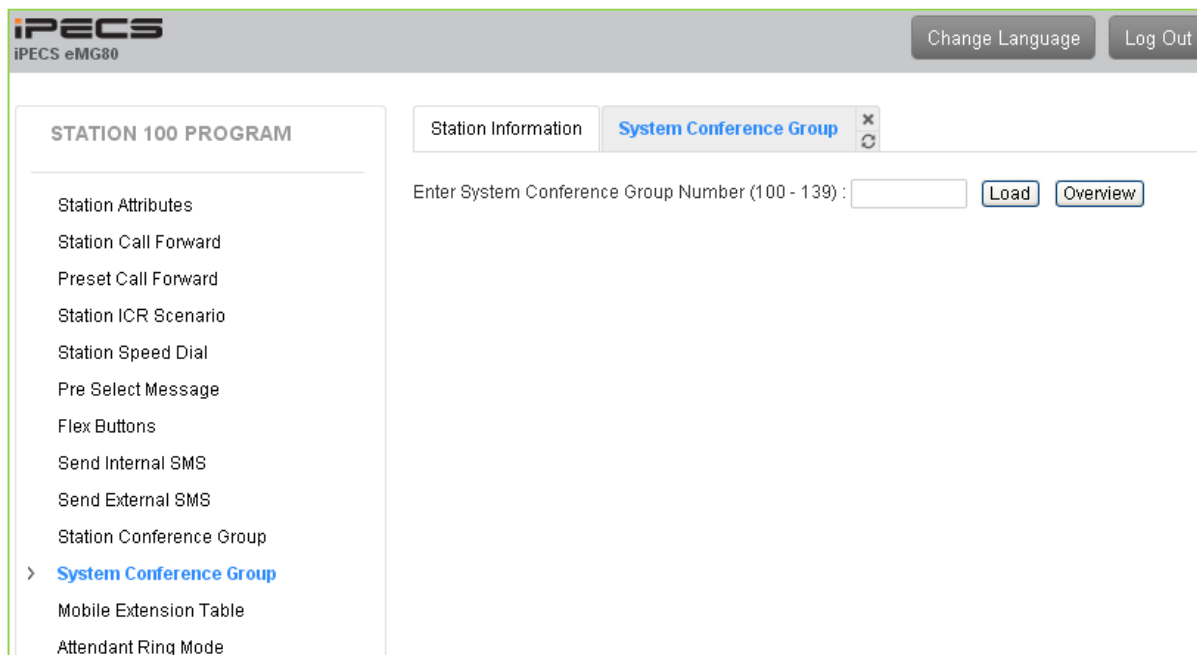


Рисунок 4.6.10-2 Системная конференц-группа

Страница выбора номера системной конференц-группы показана ниже на рисунке 4.6.10-2.

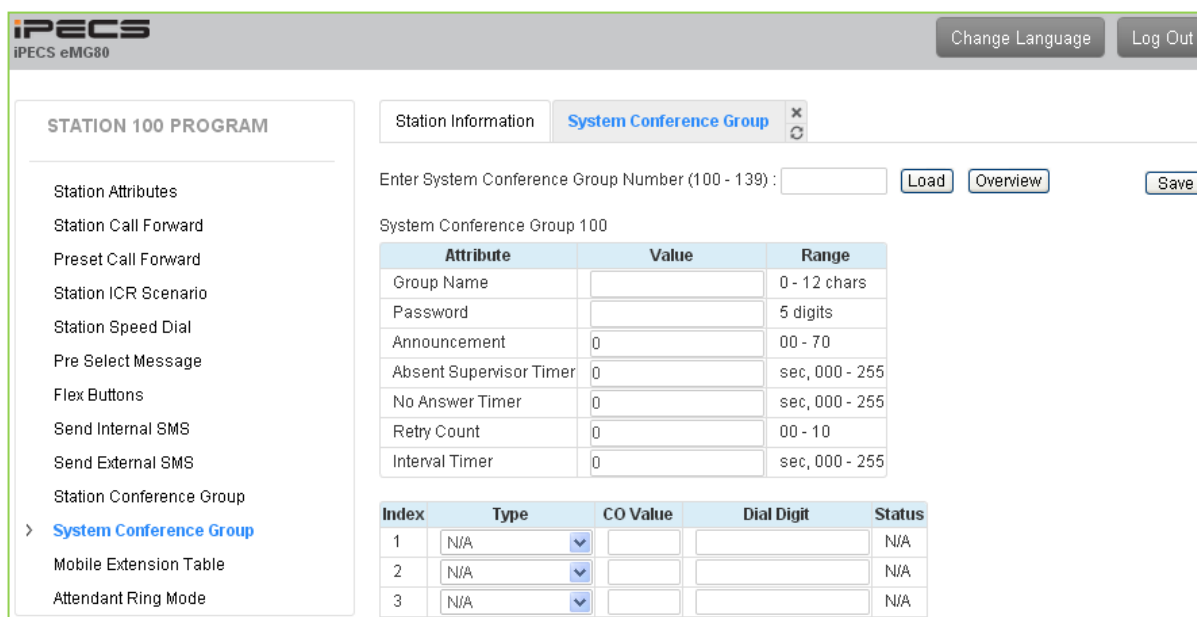


Рисунок 4.6.10-2 Системная конференц-группа

Данная страница предназначена для программирования атрибутов группы, а также установки типа, кода доступа к СЛ и других параметров.

4.6.11 Сервис мобильного абонента (Mobile Extension)

Пользователь имеет возможность настраивать параметры сервиса мобильного абонента на странице, показанной на рис. 4.6.11-1.

STATION 100 PROGRAM

Station Information **Mobile Extension Table** x

Save

Order	Attribute	Value	Range
1	Usage	Disable	
2	Hunt Call Enable	Disable	
3	VSF/MIB Notify	Unused	
4	Notify Retry	3	1-9
5	Retry Interval	3	1-3 mm
6	Notify CLI	Caller	
7	Call Back	OFF	
8	Delay Timer	0	0-255
9	Announcement	0	0-70
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

4.6.12 Настройка режимов работы оператором (Attendant ring mode)

Пользователь имеет возможность настраивать параметры режимов работы системы на странице, показанной на рис. 4.6.11-1.

STATION 100 PROGRAM

Station Information **Attendant Ring Mode** x

Save

Attribute	Value
Selet Ring Mode	Day Ring Mode
SCENARIO	

Рисунок 4.6.12-1 Настройка режимов работы системы оператором

Приложение A (Appendix A)

Коды функций пользователя (USER PROGRAM CODES)

Коды фиксированных функций, приведенные в таблицах A-1 и A-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 eMG80**.

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 eMG80**.

Таблица A-1 Фиксированные коды пользовательских функций

КОД ФУНКЦИИ	ФУНКЦИЯ
10	Блочный набор, 600 и 7000 только
11X	Дифференциация звонковых сигналов для внутренних вызовов (X = 1-8)
12X	Дифференциация звонковых сигналов для внешних вызовов (X = 1-8)
13	Режим ответа на внутренние вызовы (1: HF / 2 TONE / 3: PV)
14X	Атрибуты расширения зоны приема вызовов (1: On / Off, 2: Задержка вызова)
15X	Загрузка абонентских вызывных сигналов (X = 0-9)
19	Гарнитура, 600 и 7000 только
21	Понижение класса сервиса абонента
22	Восстановление класса сервиса абонента
23	Мобильный класс сервиса (Walking COS)
24	Сценарий ICR
31	Метод "Получение сообщений"
32	Пример метода "Получение сообщений"
33	Регистрация учетного кода
34	Назначение программируемой кнопки {DID CALL WAIT}
35	Ожидающее сообщение в паре Руководитель/Секретарь
36	Отправка SMS сообщения
37	Регистрация мобильного абонента
38	Активация мобильного абонента
39	Регистрация АОН (CLI) мобильного абонента
41	Установка режима будильника
42	Отключение режима будильника
51XX	Отображение предварительно выбранных пользовательских сообщений (XX = 00-20)
52	Регистрация пользовательского сообщения (00) 'Msg'
53	Создание открытой конференции

Таблица А-1 Фиксированные коды пользовательских функций

КОД ФУНКЦИИ	ФУНКЦИЯ
54	Удаление открытой конференции
57	{Call Log Display} - назначение кнопки
58	Назначение кнопки {Call Rerouting}
61	Режим Гарнитура/Спикерфон
62	Auto Ring Mode (Автоматическое переключение режимов системы)
71	LCD Display Mode (Смена языка отображения информации на ЖК-дисплее)
72	Отображение версии ПО
73	Фоновая музыка
74	Регистрация имени пользователя
75	Отображение IP-адреса телефона
76	Изменение IP-адреса телефона
77	Отображение MAC-адреса телефона
78	Изменение режима
79	Отображение версии телефона
7*	Показать серийный номер / ПО SMEMU
80	{Record} - назначение программируемой кнопки для голосовой почты
81	{CLIR} - назначение программируемой кнопки
82	{COLR} - назначение программируемой кнопки
84	{Account Code} - назначение программируемой кнопки
85	{LOOP} - назначение программируемой кнопки
86	{ATD Intrusion} - назначение программируемой кнопки
87	{ICM} - назначение программируемой кнопки
88	{Camp-on} - назначение программируемой кнопки
89	{Send Keypad Facility IE} - назначение программируемой кнопки
8#	{OHVO} - назначение программируемой кнопки
99	{PTT} - назначение программируемой кнопки
*0	Код регистрации виртуального внутреннего абонента
**	Код отключения виртуального внутреннего абонента
*6	Установка пункта назначения для принудительной автоматической переадресации
*7	Принудительная переадресация вызова по назначению
*8	Регистрация устройства Bluetooth
*9	Bluetooth (использование)
90	{SPEED} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серии 8000
91	{CONFERENCE} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000
92	{CALLBACK} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000
93	{DND} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000
94	{FLASH} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000
95	{MUTE} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000
96	{MONITOR} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000

Таблица А-1 Фиксированные коды пользовательских функций

КОД ФУНКЦИИ	ФУНКЦИЯ
97	{REDIAL} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000
98	{CALL FORWARD} - назначение программируемой кнопки, только для терминалов iPECS серий 6000 и 7000
9* XX	{IN-ROOM INDICATION} - назначение программируемой кнопки (XX = 01-10)

Таблица А-2 Фиксированные коды функций оператора

КОД ФУНКЦИИ	- 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	Понижение класса сервиса абонента
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
051	Пользовательские ./ предустановленные сообщения
052	Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения.
053	Отображение пользовательских сообщений (11-20)
054	Удаление открытой конференции
055	Мониторинг открытой конференции
06	Запись приветствия VSF
071	Набор по имени
072	Изоляция неисправной соединительной линии
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	Доступ в группу РТТ
078	Отображение использования резервирования
*#	Программирование в режиме администратора

Приложение B (Appendix B)

ГИБКИЙ ПЛАН НУМЕРАЦИИ (FLEXIBLE NUMBERING PLAN)

В качестве системного плана нумерации может быть выбран один из 8 основных планов нумерации. В таблице B-1 приводится краткое описание планов, в таблицах B-2 и B-3 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 B-1 Описание планов нумерации

План нумерации	Описание	Диапазон
1	Основной план нумерации	100 - 239
2	Номер абонента может быть в пределах 799.	100 - 239
3	По умолчанию для Австралии	100 - 239
4	По умолчанию для Новой Зеландии	700 – 839
5	По умолчанию для Италии	200 – 339
6	По умолчанию для Финляндии максимальное количество абонентов - 60	210 – 349
7	По умолчанию для Швеции максимальное количество абонентов - 200. Абоненты с номерами, превышающими максимальное количество портов, будут отображаться как "****"	100 – 239
8	Номер абонента может быть изменен в пределах 999.	100 – 239

Таблица B-2 Основные планы нумерации 1-4, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				Примечание
	1	2	3	4	
Вызов внутренних абонентов (Intercom Call)	100~239	1000-1139	1000-1139	7000-7139	
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	301~335	*301~*335	*101~*135	*301~*335	
Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	543	*543	#3	#43	
Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	544	*544	##	##	
Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone 1)	545	*545	#41	#41	
Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	548	*548	#5	#5	

Таблица В-2 Основные планы нумерации 1-4, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	1	2	3	4	Примечание
All Call Page (Internal/External) (Общее оповещение)	549	*549	#00	#00	
Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	550	*550	550	#9	SLT (SLT-телефон)
Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	551	*551	551	551	SLT (SLT-телефон)
Ячейки памяти последних набранных номеров	552	*552	552	552	SLT (SLT-телефон)
DND (Переключение режима "Не беспокоить")	553	*553	553	553	SLT (SLT-телефон)
Автоматическая переадресация (Call Forward)	554	*554	554	554	
Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	555	*555	555	*40	SLT (SLT-телефон)
Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	556	*556	556	*66	SLT (SLT-телефон)
Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	557	* 557	557	*67	SLT (SLT-телефон)
Доступ к сокращенному набору (Speed Dial Access)	558	* 558	558	#8	SLT (SLT-телефон)
Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения (Cancel DND/FWD/Pre MSG)	559	* 559	559	559	SLT (SLT-телефон)
Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	560	* 560	560	560	SLT (SLT-телефон)
Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона (SLT Program Mode Access)	561	* 561	561	561	SLT (SLT-телефон)
Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	562	* 562	562	562	
Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	565	* 565	565	* 565	
Перехват вызова в группе	566	* 566	**	*1	
Универсальный ответ	567	* 567	567	2	
Код ввода учетного кода (Account Code With Bin)	568	* 568	568	568	
Код активации мобильного класса сервиса (Walking COS)	569	* 569	569	569	
Код переключения статуса исполнения обязанностей агента группы ACD: «При	571	* 571	571	571	

Таблица В-2 Основные планы нумерации 1-4, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	1	2	3	4	Примечание
исполнении обязанностей» (ON DUTY) / «Не при исполнении обязанностей» (OFF DUTY) (ACD Agent ON/OFF Duty)					
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	
Код отображения состояния 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 No Answer)	578	* 578	578	578	
Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	579	* 579	579	579	
Ответ на ожидающий вызов (Camp-On Answer)	621	* 621	621	621	SLT (SLT-телефон)
Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	*601~*619	*601 - * 619	*101 – *119	*101 – *119	
Пилотный номер группы	401 – 440	*401 – *440	*401 – *440	#620 – #659	
Доступ к абонентским функциям голосовой почты VSF (Station User VSF Features Access)	*66	66	*66	69	
Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	76	*76	*76	67	
Прямой перехват вызова	*77	*77	*77	*77	
CO/IP Group Access (Доступ к группе соединительных линий)	89xx	89xx	89xx	89xx	xx: 01~20,
Individual CO/IP Line Access (Доступ к конкретной СЛ)	88xx	88xx	88xx	48xx	xx: 01~74
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)	8*	8*	8*	4*	
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)	8#xx	8#xx	8#xx	4#xx	xx: 01~74
Access CO Line in the 1st available CO Group (Код доступа	9	9	9	1	

Таблица В-2 Основные планы нумерации 1-4, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	1	2	3	4	Примечание
к 1-ой (или любой) доступной группе СЛ)					
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	
Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	*0	*0	*0	
Эмуляция автоответчика (AME Feature)	564	* 564	564	564	
Unsupervised conference extend code (Код увеличения установки таймера продолжительности неконтролируемой конференции)	##	##	* ##	*22	
Вход и выход из группы РТТ (PTT Group Logon/Logoff)	#0	#0	#*0	*21	
Вход супервизора в первичную группу ACD (ACD Supervisor 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	
ACD wrap-up end (Код прерывания технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD))	585	* 585	585	585	

Таблица В-2 Основные планы нумерации 1-4, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	1	2	3	4	Примечание
Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	586	* 586	586	586	
Вход в конференцию (Enter Into Conf-Room)	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 мобильного абонента (Remote Mobile Extension Control)	580	* 580	580	580	
Переключение статуса исполнения обязанностей агента группы для всех групп (Agent ON/OFF Duty In ALL GRP)	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#	
Forced Seize Busy STN/CO (Принудительное занятие СЛ при занятости)	56*	*56*	56*	56*	
Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	56#	*56#	56#	56#	
Отмена обратного вызова (Cancel call back)					
Перевод вызова на голосовое	55*	*55*	55*	55*	

Таблица В-2 Основные планы нумерации 1-4, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	1	2	3	4	Примечание
сообщение (Transfer to VSF Annnc No)					
Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	#2	#2	#2	#2	
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] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	XXXX: 2000~4999

Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	5	6	7	8	Примечание
Вызов внутренних абонентов (Intercom Call)	200-339	210-249	100-239	100-239	
Зоны внутреннего оповещения (Internal Page Zones)	*101-*135	*301-*335	301- 335	*301- *335	
Общее оповещение по всем внутренним зонам (Internal All Call Page)	#3	*543	43	*543	
Ответ на оповещение с любого телефона (Meet Me Page Answer)	##	*544	44	*544	
Зона внешнего оповещения 1 (External Page Zone 1)	#41	*545	45	*545	
Общее оповещение по всем внешним зонам (External All Call Page)	#5	*548	48	548	
All Call Page (Internal/External) (Общее оповещение)	#00	*549	49	*549	
Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	50	*550	0	*550	SLT (SLT-телефон)
Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	51	*551	51	*551	SLT (SLT-телефон)
Ячейки памяти последних набранных номеров	52	*552	52	*552	SLT (SLT-телефон)
DND (Переключение режима "Не беспокоить")	53	*553	53	*553	SLT (SLT-телефон)
Автоматическая переадресация (Call Forward)	54	*554	54	*554	
Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	55	*555	55	*555	SLT (SLT-телефон)

Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				Примечание
	5	6	7	8	
Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	56	*556	56	*556	SLT (SLT-телефон)
Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	57	*557	57	*557	SLT (SLT-телефон)
Доступ к сокращенному набору (Speed Dial Access)	58	*558	58	*558	SLT (SLT-телефон)
Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения (Cancel DND/FWD/Pre MSG)	59	*559	59	*559	SLT (SLT-телефон)
Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	690	*560	*10	*560	SLT (SLT-телефон)
Код входа в режим программирования аналогового однолинейного (SLT) телефона (SLT Program Mode Access)	691	*561	50	*561	SLT (SLT-телефон)
Оператор недоступен (Attendant Unavailable)	692	*562	*12	*562	
Сброс тревожного сигнала (Alarm Reset)	695	*565	*13	*565	
Перехват вызова в группе	**	*566	*14	*566	
Универсальный ответ	697	*567	*15	*567	
Код ввода учетного кода (Account Code With Bin)	698	*568	*16	*568	
Код активации мобильного класса сервиса (Walking COS)	699	*569	*17	*569	
Код переключения статуса исполнения обязанностей агента группы ACD: «При исполнении обязанностей» (ON DUTY) / «Не при исполнении обязанностей» (OFF DUTY) (ACD Agent ON/OFF Duty)	671	*571	*20	*571	
Вход супервизора в группу ACD (ACD Supervisor Login)	672	*572	*21	*572	
Выход супервизора из группы ACD (ACD Supervisor Logout)	673	*573	*22	*573	
Код запроса помощи агентом группы ACD (ACD Help Code)	674	*574	*23	*574	
Состояние очереди вызовов к группе ACD (ACD Call In Queue Display)	675	*575	*24	*575	
Код отображения состояния группы ACD (ACD Supervisor	676	*576	*25	*576	

Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	5	6	7	8	Примечание
Monitor)					
Контроль за агентом группы ACD (ACD Supervisor Monitor)	677	*577	*26	*577	
Переадресация вызова после ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	678	*578	*27	*578	
Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	679	*579	*28	*579	
Ответ на ожидающий вызов (Camp-On Answer)	621	*621	*629	*621	SLT (SLT-телефон)
Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	#601 – #619	#601 – #619	#601 – #619	#601 – #619	
Пилотный номер группы	720 – 759	*401 - *440	#401 - #440	*401 - *440	
Абонентские функции голосовой почты VSF	*66	66	67	66	
Назначение приема при расширении зоны приема вызовов (Call Coverage Ring)	*76	*76	*76	*76	
Прямой перехват вызова	*77	*77	*77	*77	
CO/IP Group	89xx	89xx	89xx	#89xx	xx: 01-20
Individual CO/IP Line Access (Доступ к конкретной СЛ)	88xx	88xx	88xx	#88xx	xx: 01~74
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)	8*	8*	8*	#8*	
Retrieve Last Held CO/IP (Возврат определенной удерживаемой СЛ)	8#xx	8#xx	8#xx	#8#xx	xx: 01~74
Access CO Line in the 1 st available CO Group (Код доступа к 1-ой (или любой) доступной группе СЛ)	0	9	9	0	
Вызов оператора (Attendant Call)	9	0	0	#9	
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 (1 st Door) (Код активации контактов открытия двери 1)	#*1	#*1	*31	#*1	
Door Open (2 st Door) (Код активации контактов открытия двери 2)	#*2	#*2	*32	#*2	

Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				Примечание
	5	6	7	8	
Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	*0	*35	*0	(За исключением версии для США)
Эмуляция автоответчика (AME Feature)	694	*564	*36	*564	
Unsupervised conference extend code (Код увеличения установки таймера продолжительности неконтролируемой конференции)	*##	##	*37	##	
Вход и выход из группы РТТ (PTT Group Logon/Logoff)	#*0	#0	*38	#0	
Вход агента в первичную группу ACD (ACD Agent Primary Login)	681	*581	*40	*581	
Выход агента из первичной группы ACD (ACD Agent Primary Logout)	682	*582	*41	*582	
Вход агента во вторичную группу ACD (ACD Agent Secondary Login)	683	*583	*42	*583	
Выход агента из вторичной группы ACD (ACD Agent Secondary Logout)	684	*584	*43	*584	
ACD wrap-up end (Код прерывания технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD))	685	*585	*44	*585	
Ручная регистрация или отмена регистрации абонента в центральной системе (TNET CM LOGIN/OUT)	686	*586	*45	*586	
Вход в конференцию (Enter Into Conf-Room)	*59	*59	*46	*59	
Вход в конференц-группу (ENTER INTO CONF-GROUP)	*68	*68	*47	*68	
Индивидуальная маршрутизация вызовов абонента (ICR)	687	*587	*48	*587	
Дополнительные группы перехвата (Pick Up Group Call Pick-Up)	688	588	*49	*588	
Аварийное оповещение	689	*589	*50	*589	
Код удаленного управления сервисом мобильного абонента	680	*580	**	#1	

Таблица В-3 Основные планы нумерации 5-8, значения по умолчанию

Функция	Basic Numbering Plan (Основной план нумерации)				
	5	6	7	8	Примечание
(Remote Mobile Extension Control)					
Переключение статуса исполнения обязанностей агента группы для всех групп (Agent ON/OFF Duty In ALL GRP)	68*	*58*	*5#	*58*	
Автодозвон с SLT-телефона (SLT ACNR)	68#	*58#	*51	*58#	
Назначение приема входящих вызовов для супервизора группы ACD (ACD Supervisor Ring Mode)	570	*570	*52	*570	
Вызов имени из телефонного справочника (Company Directory Name)	563	*563	*53	*563	
Дополнительные сервисы ISDN: Удержание вызова (ISDN Supplementary Services - Hold)	57*	*57*	*54	*57*	
Дополнительные сервисы ISDN: Конференция (ISDN Supplementary Services - Conference)	57#	*57#	*55	*57#	
Forced Seize Busy STN/CO (Принудительное занятие СЛ при занятости)	56*	*56*	*56	*56*	
Преодоление режима «Не беспокоить» (Override DND/Forward)	56#	*56#	*57	*56#	
Отмена обратного вызова (Cancel call back)			*58		
Перевод вызова на голосовое сообщение (Transfer to VSF Annc No)	55*	*55*	*59	*55*	
Таблицы Интерактивного голосового меню (CCR)	#2	#2*	#2	#2	
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] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	[SPEED] + XXXX	XXXX: 2000~4999

Приложение С (Appendix C)

АБОНЕНТСКИЕ НАСТРОЙКИ И ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ ДЛЯ БАЗЫ ДАННЫХ (DATABASE DETAILS & DEFAULT FOR STATION ADMINISTRATION)

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,

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			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 (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

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			зависимости от положения переключателя REGISTRATION на модуле MPB вы можете ввести и второй диапазон MAC-адресов. Данная запись является начальным 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)	
Программа 103 - План IP-адресов системы			
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	ПК 1: Set IP Address (Установка IP-

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		- ON ON	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)
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)	System Reset	
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)
Программа 104 - Логическая последовательность модулей СЛ			
	CO/IP Device Sequence Assignment (Назначение регистрационных индексов)	Следующий доступный	Регистрационные индексы назначаются вплоть до максимально возможного для данной системы.
Программа 105 - Гибкий план нумерации абонентов, Базовый 1			
	Flexible Station Number (Гибкий план нумерации абонентов)	1~140	Гибкий план нумерации, код страны 1.
Программа 106 - Гибкий план нумерации, часть А, базовый 1			
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	

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
8	Учетный код SMDR (SMDR Account Code Enter)	550	SLT (SLT-телефон)
9	Отбой на соединительной линии (Flash Command To CO Line)	551	SLT (SLT-телефон)
10	Ячейки памяти последних набранных номеров	552	SLT (SLT-телефон)
11	DND (Переключение режима "Не беспокоить")	553	SLT (SLT-телефон)
12	Автоматическая переадресация (Call Forward)	554	
13	Speed Dial Programming (Программирование сокращенного набора)	555	SLT (SLT-телефон)
14	Код активации ожидающего сообщения / внутреннего автодозвона (Message Wait/Call-Back Answer)	556	SLT (SLT-телефон)
15	Ответ на ожидающее сообщение (Message Wait/Call-Back Answer)	557	SLT (SLT-телефон)
16	Доступ к сокращенному набору (Speed Dial Access)	558	SLT (SLT-телефон)
17	Код отмены режимов «Не беспокоить» / переадресации / ожидающего сообщения	559	SLT (SLT-телефон)
18	Постановка СЛ на системное удержание (SLT CO System Hold)	560	SLT (SLT-телефон)
19	Доступ к режиму программирования	561	SLT (SLT-телефон)
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	
Программа 107 - Гибкий план нумерации, часть В, базовый 1			
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	578	

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	(ACD Reroute Queued Call No Answer)		
10	Переадресация вызова до ответа (ACD Reroute Queued Call No Answer)	579	
11	Ответ на ожидающий вызов (Camp-On Answer)	621	
12	Расположение ячеек парковки вызова (Call Park Locations)	#601~#619	
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	
Программа 108 - Гибкий план нумерации, часть С, базовый 1			
1	Door Open (1 st Door) (Код активации контактов открытия двери 1)	#*1	
2	Door Open (2 st Door) (Код активации контактов открытия двери 2)	#*2	
Программа 109 - Гибкий план нумерации, часть D, базовый 1			
1	Запрос отслеживания злонамеренного вызова (MCID Request)	*0	
2	Эмуляция автоответчика (Answering Machine Emulation)	564	
3	Unsupervised conference extend code (Код увеличения уставки 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	582	

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	ACD.		
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 технологической паузы для агента ACD (состояния временной недоступности после завершения обработки вызова группы ACD))	585	
10	Вход и выход в/из сети TNET	586	
11	Вход в конференцию (Enter Into Conf-Room)	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	#2	

Таблица С-2. Планы нумерации (Numbering Plans)

КНП	ПОДМЕНЮ	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	меню (CCR)		

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 110 - Тип абонента				
1	Station Type	1-8		
2	Раскладки кнопок консолей DSS/DLS	Абонент		
Программа 111 - Атрибуты абонента 1				
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	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
19	SIP User ID Table Index	000-140	000	Индекс таблицы абонентских атрибутов SIP (Программа 126, только через Web-интерфейс)
20	Camp-on Tone (Тональный сигнал «Постановка на ожидание с уведомлением»)	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
21	Последовательная цепь консолей DSS (Serial DSS)	1: Disable 0: Enable	Enable	
22	ICM Dial Tone Source	0: Стандартный сигнал готовности (гудок) 1: Int/Ext 1 2: Ext 2 3: VSF 4~8: SLT МОН 1~5 9~10: VSF МОН 2~3	Тональный сигнал	
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)	
Программа 112 - Атрибуты абонента II				
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)	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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 (Voice Mail Back-up)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
23	VM Back-up Station	Номер абонента		
24	VM Back-up Prompt	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 113 - Атрибуты абонента III				
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)	For new Soft-Key Key-set
12	En-block Mode	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	For new Soft-Key Key-set
13	VSF Message Retrieve	1: FIFO, 0: LIFO	FIFO	
14	VMID Number	Номер абонента	STA #	Пароль почтового ящика
15	Auto ACD DND	набрать цифры	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 nd) (Дополнительные атрибуты абонента, 2)			
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	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
			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	
24-7	Barge In Mode	0: Disable 1: Monitor (Только прослушивание) 2: Monitor &Join & Disconnect (Прослушивание, подключение к разговору, разъединение)	Disable (Выключить)	
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 отсылки сигнала вызова)	0: BURST (Однократная отсылка)	Определяется системой (2)	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		1: MUTE (Приглушенный сигнал) 2: SYSTEM (Определяется системой) 3: SILENCE (Нет сигнала)		
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 оповещений (Headset page mode)	1~3 SPKR (Громкая связь) HEADSET (Гарнитура) BOTH (Оба)	1: SPKR	
Программа 114 - Атрибуты абонента IV				
1	CLIP Display	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	COLP Display	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)	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
21	Многоязычная поддержка (Multi Language)	Системные подсказки 1–6	1	
22	Pre-Sel Msg DND	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
23	Pre-Sel Msg Language (Язык предустановленных сообщений)	Системные подсказки 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	
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	Wakeup announcement (Голосовое оповещение в качестве сигнала будильника)	0-70	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	Зарезервировано			
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)	
Программа 115 - Назначение программируемых кнопок				
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		
		6: Множественный абонентский номер (MSN)		
Программа 116 - Класс сервиса абонента				
1	Station COS: Day Ring	1~11	1	
2	Station COS: Night Ring	1~11	1	
3	Station COS: Timed Ring	1~11	1	

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 117 - Доступ к группам соединительных линий				
	CO/IP Group	01~20	1	
Программа 118 - Зоны внутреннего оповещения				
	Internal Page Zone Access (Доступ к зонам внутреннего оповещения)	001-024	Group 01	
Программа 119 - Зоны группового оповещения (РТТ)				
	Зоны РТТ	01~10		
Программа 120 - Предустановленная автоматическая переадресация вызовов				
	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)
Программа 121 - Включение и настройка сервиса «Горячая/Теплая линия»				
	Type	1~7	-	1: Flex Button (Номер программируемой кнопки) 2: CO Line (Соединительная линия) 3: CO Group (Доступ к группе СЛ) 4: Station Number (Номер абонента) 5: Hunt Group (Номер группы перехвата) 6: Station Speed (Номер ячейки персонального сокращенного набора) 7: System Speed (Номер ячейки системного сокращенного набора)

Таблица С-3 Параметры абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 122 - Абонентские атрибуты IP-протокола				
1	Direct IP Call (Прямой сетевой вызов)	EN/DIS	ENABLE	
Программа 123 - Абонентские таймеры				
1	Station Fwd No-Answer Timer	000~600	000	Инкремент 1 с
2	Cur off timer	00~99	00	Инкремент 1 мин
Программа 124 - Атрибуты спаренных абонентов				
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		
Программа 125 - Тенантные группы				
1	Group Attendant	Номер абонента		
2	Group Access	Group 01~15	Group 01	
Программа 127 - Абонентские атрибуты голосовой почты				
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	
Программа 128 - Интерактивные пользовательские меню для входящих вызовов CCR				
1-10	Station CCR (Абонентские меню CCR)	1-14		
11	CCR table usage (Использование таблицы CCR)	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 129 - Редактирование обозначения кнопок консолей DSS				
	LSS Label (Обозначение кнопки LSS)	LSS index + button	...	До 16 симв

Таблица С-4 Настройка модулей (плат)

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 130 - Атрибуты протокола H.323 шлюза VoIP				
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)	

Таблица С-4 Настройка модулей (плат)

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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 цифры		
12	RAS Gateway Id	128 символов		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	
Программа 131 - Атрибуты T1/E1/PRI				
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	
Программа 132 - Базовые атрибуты устройства				
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 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 символов		Только через Web-интерфейс

Таблица С-4 Настройка модулей (плат)

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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
Программа 140 - Атрибуты соединительных линий				
	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)
Программа 141 - Атрибуты соединительных линий I				
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 цифры		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 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			

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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	
Программа 142 - Атрибуты СЛ II				
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 символов	-	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 (Музыка при удержании для устройства VSF) 4~8: SLT MOH 1~5 9~10: VSF MOH	Тональный сигнал	

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
		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	Префикс 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	
Программа 143 - Атрибуты линии ISDN				
1	COLP Table Index		Нет	
2	CLIP Table Index		Нет	
3	ENBLOC 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)
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

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				3: Австралия 4: Бельгия 5: ETSI Standard
10	ISDN Line Type	1: μ -Law, 0: A-Law	μ -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)	
Программа 144 - Назначение приема входящих внешних вызовов				
1	Day	Абонент / Группа		1: Номер абонента + задержка (0 ~ 9 циклов вызова) 2: Hunt Group (Номер группы перехвата) 3: Номер оповещения VSF (01~70)
2	Night	Абонент / Группа		
3	Timed Ring	Абонент / Группа		

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				4: Задержка вызова автооператора (00 ~ 30 сек.)
Программа 145 - Атрибуты соединительных линий DID				
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 цифры	#***	
Программа 146 - Атрибуты соединительных линий DISA				
	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
Программа 147 - Атрибуты предустановленной переадресации для соединительной линии				
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	
Программа 148 - Дополнительные атрибуты соединительных линий				
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)	
Программа 150 - Атрибуты линии ISDN (Северная Америка)				
1	Local Exchange Type.	1~4	NI 1	1: NI 1

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				2: NI 2 3: 5 ESS 4: NORTEL
2	SPID Number. Идентификатор профиля сервиса.	9 (23 цифр)		
3	Directory Number	23 цифры		
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
Программа 151 - Атрибуты соединительной линии ISDN				
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	
8	T305	10~60 с	30	
9	T308	1~10 с	4	
10	T309	1~100 с	90	

Таблица С-5 Настройка соединительных линий

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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	
Программа 152 - Таймеры линии T1				
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 (10имп/с) 1: 66-33 (10имп/с) 2: 60-40 (20имп/с) 3: 66-33 (20имп/с)
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
Программа 153 - Атрибуты внешней линии DCOB				
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
Программа 160 - Системные атрибуты I				
1	Attendant Call Queuing Ring-Back Tone	1: RBT, 0: MOH	MOH	
2	Camp-on, MOH/Ring-Back Tone	1: RBT, 0: MOH	MOH	
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	Система	System/Exclusive Hold
8	Print LCR Converted Digit	1: LCR, 0: User	LCR	
9	Attendant Call Queue Available	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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 цифры		
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 (ОТКЛЮЧЕНО) 1: ENABLE (РАЗРЕШЕНО)	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	
Программа 161 - Системные атрибуты II				
1	Off-Hook Ring Signal Type	1: Mute, 0: Burst	Выключение микрофона (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

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
7	ACD Clear after PRNT	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
8	Override 1 st 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 (ОТКЛЮЧЕНО) 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 цифры		
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 цифры		
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	
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)	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
24-15	IGMP QUERY GENERIC	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-16	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)	
Программа 162 - Пароль администрирования системы				
1	Admin Password	До 12 симв	-	
2	Maintenance Password (Пароль технического обслуживания)	До 12 симв	-	
Программа 163 - Атрибуты внешней сигнализации				
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)	
Программа 164 - Назначение операторов				
1	Attendant Assignment (Назначение оператора)	Абонент	1: 100	Кнопка 1: Системный оператор Кнопка 2: Главные операторы
Программа 165 - Порты групповой передачи RTP/RTCP				
1	Multicast RTP	ПК 1 – 61	8100-8220	До 4 симв
2	Multicast RTCP	ПК 1 – 61	8101 - 8221	До 4 симв
Программа 166 - Класс сервиса DISA				
1	Day mode COS	1~11	1	
2	Night mode COS	1~11	1	
3	Timed mode COS	1~11	1	
Программа 167 - Пункт назначения для DID/DISA				

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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
Программа 168 - Управление внешними контактами				
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),
Программа 169 - Формат отображения даты/времени и языка системных сообщений на ЖК-дисплее				
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 1: MM/DD WDY 2: MM DD WDY
Программа 170 - Настройка частот мигания светодиодных индикаторов программируемых кнопок				
1	CO Incoming Ring Flashing Rate	00~14	Мигание 30 имп/мин (2)	
2	CO Transfer Ring Flashing Rate	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
3	CO Queue Ring Flashing Rate	00~14	Мигание 240 имп/мин Мерцание (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	Мигание 60 имп/мин (3)	
7	CO Exclusive Hold Flashing Rate	00~14	Мигание 120 имп/мин (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	Мигание 240 имп/мин (5)	
11	CO supplementary call waiting Flashing Rate	00~14	Мигание 240 имп/мин (6)	
12	CO Supplementary Hold Flashing Rate	00~14	Мигание 480 имп/мин (7)	
13	DSS button Flashing Rate for CO Ring	00~14	Мигание 30 имп/мин (2)	
14	DSS button Flashing Rate for ICM all Call	00~14	Мигание 60 имп/мин (3)	
15	DSS button Flashing Rate for ICM Ring associate	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
16	DSS button Flashing Rate for a station in DND	00~14	Мигание 60 имп/мин (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	Мигание 30 имп/мин (2)	
19	DSS button Flashing Rate for a station in ICM Hold	00~14	Мигание 60 имп/мин (3)	
20	DSS button Flashing Rate for a station in other case	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
21	CIQ #1 Threshold	00~14	Мигание 60 имп/мин (3)	
22	CIQ #2 Threshold	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
23	CIQ #3 Threshold	00~14	Мигание 240 имп/мин (5)	
24	ACD DND button	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
25	ACD Warning tone	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
26	ACD Help Button	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
27	Voice Record button	00~14	Мигание 240 имп/мин (5)	
28	Message Wait button	00~14	Мигание 30 имп/мин (2)	
29	DSS Out-of-service state	00~14	FLASH OFF (00)	
30	On-demand Ring mode	00~14	Мигание 60 имп/мин (3)	
31	Режим Ночной	00~14	Мерцание отключено (01)	
32	Режим обслуживания По Расписанию	00~14	Мигание 240 имп/мин (5)	
33	Режим обслуживания Автоматический	00~14	Мигание 480 имп/мин (7)	
34	Page Hold Button	00~14	Мигание 60 имп/мин (3)	
35	DSS Off duty	00~14	Мигание 120 имп/мин (10)	
Программа 171 - Источник музыки при удержании				
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 источник музыки при удержании), 02: EXT Music (Внешний источник музыки при удержании), 03: VSF MOH 04: SLT MOH1 05: SLT MOH2

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				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 01: TURKISH MARCH 02: GREEN SLEEVE 03: FUR ELISE 04: CARMEN 05: WALTZ 06: PAVANE 07: SICILIANO 08: SONATA 09: SPRING 10: CAMPANELLA 11: BADINERIE 12: BLUE DANUBE
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	
Программа 172 - Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС				
1-4	PBX Access Code	До 2 симв	-	До 4-х кодов
Программа 173 - Приоритет ответа вызывающим линиям				
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	
Программа 174 - Установки последовательного порта RS-232				
1	Baud Rate	1~6	115200	1: Не используется 2: 9600 3: 19200 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	
Программа 175 - Настройки функций последовательного порта				
	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

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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	
Программа 176 - Соотношение импульс/пауза				
1	Отношение импульс/пауза	1 6633 0 6040	60/40	
Программа 177 - Атрибуты отчетов SMDR				
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 символов	-	
10	SMDR Cost Per Unit Pulse	6 цифры	000000	
11	SMDR Decimal Location	0~5	0	
12	SMDR Start Timer	000~250	000	Инкремент 1 с
13	SMTP Mail Server Address	12 цифры		
14	User Mail Address	e-mail address		40 символов, изменения только через веб-интерфейс
	SMDR System Domain Name	18 символов		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)	

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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 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 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 символов		
24-11	SMTP Mail Server PWID	20 символов		
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		
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)	
Программа 178 - Системная дата и время				
1	Системное время (System	ЧЧ:ММ	-	Hour/Minute sequence.

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
	Time)			
2	System Date	MMDDYY	-	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 nd Sunday of March at 2:00 AM	Web Only, DST Table format
5	DST End Time	См. таблицу переключения летнего и зимнего времени (DST Table)	1 st Sunday in Nov. at 2:00 AM	Web Only, DST Table format
Программа 179 - Многоязычная поддержка				
1	1 st language	1: ON, 0: OFF	ON (ВКЛ)	US
2	2 nd Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Корея
3	3 rd Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Турция
4	4 th Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Россия
5	5 th Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Австралия
6	6 th Language	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Germany
Программа 180 - Системные таймеры I				
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
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	
Программа 181 - Системные таймеры II				
1	Call Fwd No Answer Timer	000~600	015	Инкремент 1 с
2	DID/DISA No Answer Timer	000~255	000	Инкремент 1 с

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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
Программа 182 - Системные таймеры III				
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
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
Программа 183 - Индикация «Я – на месте»				
1	Supervisor			
2	Member 01~20			
Программа 186 - Системные атрибуты соединительных линий DCOB				
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

Таблица С-6 Настройка системы

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
6	R2 Dial tone Delay Timer	01~30	20	Инкремент 1 с
Программа 195 - Атрибуты протокола NTP				
1	Network Time/Date	0: Disable 1: ISDN 2: NTP	Disable (Выключить)	TIME SOURCE
Программа 253 - Атрибуты класса сервиса голосовой почты				
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 (E-Mail Notification)	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)	
Программа 260 - Персональные группы				
1	Master Station	Station Range	-	
2	Member Station	Station Range	-	
Программа 261 - Атрибуты персональных групп				
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
Программа 190 - Назначение групп абонентов, 401 - 439				
1	Group Type	0~10	0	0: Не назначено 1: Circular (Циркулярная) 2: Terminal (Терминальная) 3: UCD/ACD 4: Ring (Звоноквая) 5: VM (Группа голосовой почты)

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				6: Pick-Up (Группа перехвата) 7: VSF-VM (Группа внешней голосовой почты) 8: UMS (Группа внешней почты на сервере функций) 9: NET-VM (Группа сетевой голосовой почты) 10: UCS (Группа на основе сервера UCS)
2	Pick-up Attribute	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	Не применимо для групп голосовой почты
3	Циркулярная группа			
Программа 191 - Атрибуты групп абонентов, по типам групп				
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	00~70	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~70	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	Overflow Destination	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	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: Ring Back (Вызывной сигнал) 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)	
15	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
16	Mailbox Password	12 цифры	Нет	
17	Forced Forward Destination	1~4		
18	Forced Forward Destination Usage	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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	00~70	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~70	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	Overflow Destination	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	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: Ring Back (Вызывной сигнал) 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)	
15	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
16	Mailbox Password	12 цифры	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	00~70	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~70	00	
5	VSF Announce 2 Repeat Timer	000~999	00	Инкремент 1 с

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
6	VSF Announce 2 Repeat	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	Overflow Destination	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	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: Ring Back (Вызывной сигнал) 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 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		

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
24-1	Zap Tone	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
24-2	Mailbox Message Wait Station	Номер абонента	Нет	
24-3	Mailbox Password	12 цифры	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	00~70		
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	00~70		
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	00~70		
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		
Звоноквая 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	00~70	00	
4	VSF Announce 2 Location	00~70	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	Overflow Destination	Абонент / Группа VSF / Сокр набор	-	
8	Overflow Timer	000~600	180	Инкремент 1 с
9	Wrap-up Time	000~999	002	Инкремент 1 с
10	Music Source	0~10	1	
11	Maximum Queued Call Counter	00~99	99	00: Ring Back (Вызывной

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				сигнал) 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 цифры	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 символов	
Группа внешнего автооператора/голосовой почты (External AA/VM Group)				
1	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	Overflow Destination	Группа абонентов или Ячейка системного сокращенного набора	-	
7	Forced forward usage	0: OFF / 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
8	Forced Forward Destination	1-4	.	
9	Group Name	20 символов	.	
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	
Группа перехвата вызовов				
1	Auto Pick-Up	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	All Group Member Ringing	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	

Таблица С-7 Группы абонентов

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Группа внешней голосовой почты (VSF-VM)				
1	Retention (Удержание)	00 ~ 99	00	1 Day increments
2	Notify Dial time	00 ~ 99	15	Инкремент 1 с
3	Group Name	20 символов	...	
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	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	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 символов	...	
Группа на основе сервера UCS (универсальная система связи)				
	Select UCS	ПК 1		
1	UCS Server	01 ~ 16	1	Только выбор 1 поддерживается
Программа 192 - Назначение группы перехвата входящих вызовов				
1	Member assignment	Абонент	-	

Таблица С-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 200 - Атрибуты линии ISDN				
1	CO ATD CODE	2 цифры	-	
2	CLI Print To Serial	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
3	Display DID Information	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 201: Таблица префиксов CLIP/COLP				
1	CLIP/COLP Table (Таблица CLIP/COLP)	00~49		
Программа 202: Таблица номеров MSN				
1	CO range			

Таблица С-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
2	Индекс	000~999		Индекс к таблице в Программе 231
3	Telephone Number	23 цифры		
Программа 203: Таблица маршрутизации по номеру вызывающих абонентов (ICLID)				
1	Индекс	001~250	-	Номер ячейки для Программы 204
2	ICLID Telephone number	24 цифры	-	
3	ICLID Name	12 символов		
4	ICLID Tone	01~12		2 цифры
Программа 204: Таблица распределения входящих вызовов (ICLID)				
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		
Программа 205 - Атрибуты PPP				
1	PPP Destination Station number	Номер абонента	Нет	
2	PPP User ID 1	12 символов	likppp01	
3	PPP Password 1	12 символов	lpkts01	
4	PPP User ID 2	12 символов	likppp02	
5	PPP Password 2	12 символов	lpkts02	
6	Server IP address	IP-адрес		
7	Client IP address	IP-адрес		
Программа 206 - Атрибуты таблицы префиксов				
1	Prefix Code	Макс. 8 цифр	-	
2	Table ID	0-6	0	
3	Min Digit	00-30	0	
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:Unknown 1:Local (Местный номер)

Таблица С-8 Маршрутизация ISDN и ICLID

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				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 Табличные данных

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 220 - Атрибуты маршрутизации по наименьшей стоимости LCR				
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		
	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		
Программа 221 - Таблица префиксов набора LCR				
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 цифры		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый

Таблица С-9 Табличные данных

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
4	Day Zone 2 DMT	6 цифры		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
5	Day Zone 3 DMT	6 цифры		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
6	Check Password	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	LCR code authorization
Программа 222 - Таблица модификации набора LCR				
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	01-21	01	
6	Alt Index	00~99	-	
7	Net num plan bin	000~251		
8	SMDR code	4 цифр		
Программа 223: Таблица инициализации базы данных LCR				
1	DMT Of Day zone 1	6 цифры		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
2	DMT Of Day zone 2	6 цифры		Часовой пояс от 1 до 3: 2 цифры каждый
3	DMT Of Day zone 3	6 цифры		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			
Программа 224: Таблица ограничений набора				
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	-	
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	-	
Программа 226: Таблица номеров служб экстренного вызова				
	Таблица номеров служб экстренного вызова (01-10)	Макс. 15 цифр		
Программа 227: Таблица кодов авторизации				
	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		
Программа 228: Таблица голосового меню для интерактивной маршрутизации входящих вызовов				

Таблица С-9 Табличные данных

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
прямого набора				
	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)
Программа 229: Таблица руководитель/секретарь				
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 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
7	EXEC GROUP	00-50	00	
Программа 231: Таблица преобразования входящего номера DID				
1	DID Destination Name	11 символов	-	
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

Таблица С-9 Табличные данных

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
				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	МОН	00-10	00	
9	Ring Tone	(00-12),0:Не исп.	Н/д	
Программа 232 - Таблица зон системного сокращенного набора				
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)	
Программа 233 - Переключение режимов работы системы (Дневной / Ночной / По расписанию)				
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		
Программа 234: Таблица команд внешней голосовой почты				
1	Код набора голосовой почты 1	12 цифры	P#	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
2	Код набора голосовой почты 2	12 цифры	P##	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
3	Код набора голосовой почты 3	12 цифры	P##3P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
4	Код набора голосовой почты 4	12 цифры	P##4P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
5	Код набора голосовой почты 5	12 цифры	P##5P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
6	Код набора голосовой почты 6	12 цифры	P##6P	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
7	Код набора голосовой почты 7	12 цифры		1: Prefix/2: Suffix/Any digits
8	Код набора голосовой почты 8	12 цифры		1: Prefix/2: Suffix/Any digits
9	Код набора голосовой почты 9	12 цифры	*****	1: Prefix/2: Suffix/Any digits
Программа 235 - Таблица MAC-адресов устройств				
1	Mac Address Information		-	
2	Max port of device	00~99	0	
3	Device ID	0~255	0 (N/A)	
Программа 236: Таблица номеров мобильных абонентов				
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 (Выключить)	
3	CO Group	01-20	01	

Таблица С-9 Табличные данных

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
4	Telephone Number			
5	Mobile extension CLI			
6	Hunt Call enable	1: ON, 0: OFF	OFF (ВЫКЛ)	
7	VSF/VMIM 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	0~70	0	
14	Flexible DID Conversion Table (Таблица распределения вызовов DID)	0: OFF 1: ON	OFF (ВЫКЛ)	
Программа 250 - Атрибуты виртуального абонента				
1	Number of Agents	000~140	000	
2	View Agent Range		Н/д	
3	Auto Logout Timer	00~24	00	Инкремент 1 час
Программа 252 - Преобразование транзитного набора				
1	Enable CRR	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	Type			
Программа 270 - Преобразование цифр исходящего набора				
1	Apply time	0: Unconditional (Безусловная переадресация) 1: Follow DNT 2: Follow LCR	Unconditional	
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
Программа 320 - Базовые сетевые атрибуты				
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)	

Таблица С-10 Сетевые настройки

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
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
Программа 321 - Дополнительные сетевые атрибуты				
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)	
Программа 322 - Атрибуты сетевых линий				
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	
Программа 324: Таблица сетевой маршрутизации				
1	System Use	0: NET 1: PSTN	NET	
2	Numbering Plan Code	16 цифры	-	
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	
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	
Программа 325 - Таблица кодов сетевых функций				
1	Net Feature Code	16 цифры	-	
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
Программа 444 - Расписание нерабочих дней для зоны устройств				
1	Ring Mode	0:DAY 1: NIGHT 2:TIMED 3: N/A	TIMED	
2	Vacation	12 цифры	-	
3	Holiday	4 цифры	-	

Таблица D-12 Атрибуты режима энергосбережения

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ПО УМОЛЧ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 500 - Активация режима энергосбережения				
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	-	
Программа 501 - Настройка времени для режима энергосбережения				
1	Power ON Time			
2	Power OFF Time			

Таблица С-13 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 450: Инициализация		
1	Гибкий план нумерации (Flexible Numbering Plan)	
2	Абоненты (Station Data)	
3	Настройка параметров соединительных линий (CO Line Data)	
4	Настройка системных параметров (System Data)	
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	

Таблица С-13 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ	ЗАМЕЧАНИЕ
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 (CO Line Data)	Enter CO range
5	Настройка системных параметров (System Data)	
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
Программа 452: Виртуальный DIP-переключатель трассировки			
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

Таблица С-15 Виртуальный DIP-переключатель

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
			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))
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

Таблица С-15 Виртуальный DIP-переключатель

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
			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))
Программа 453: Виртуальный переключатель			
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
Программа 491 - Атрибуты DECT				
1	AUTO CALL RLS	ON/OFF	OFF (ВЫКЛ)	
2	BASE FAULT ALARM	Enable/Disable	Disable (Выключить)	
3	CHAIN FAULT ALARM	Enable/Disable	Disable (Выключить)	

Таблица С-17 Специальные настройки для каждой страны

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
Программа 400: Управление коэффициентом усиления приемного канала IP-телефона (H/S)			
-	IPKT Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 400: Управление коэффициентом усиления приемного канала IP-телефона (H/F)			
-	IPKT Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 402: Управление коэффициентом усиления приемного канала SLT-телефона			
-	SLT Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 403: Управление коэффициентом усиления приемного канала ACO			
- -	ACO Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 404: Управление коэффициентом усиления приемного канала DCO			
- -	DCO Rx Gain	ПК 1 ~ -8	
Программа 422: Управление коэффициентом усиления генератора тонального сигнала			
- -	Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала)	01-37	
Программа 423 - Модуляция тонального сигнала ACNR			
- -	ACNR Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала ACNR)	1-5	
Программа 424 - Частота сигнала вызова ACNR			
- -	Частота сигнала вызова ACNR (ACNR-Ring Frequency)	1-5	
Программа 425 - Модуляция тонального сигнала SLT-телефона			
- -	SLT Tone Cadence (Модуляция тонального сигнала SLT- телефона)	1-2	
Программа 426: Управление коэффициентом усиления генератора тонального сигнала DTMF PCM			
- -	DTMF PCM Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF PCM)	1-5	
Программа 427: Управление коэффициентом усиления генератора тонального сигнала DTMF RTP			
- -	DTMF RTP Tone Generation Gain (Коэффициент усиления системного тонального сигнала DTMF RTP)	1-4	
Программа 429 - Настройка модуля LCOB			
- -	LCOB Configuration Type	1-5	
Программа 480: Управление коэффициентом усиления приемного канала беспроводного терминала WIT			
- -	WIT Rx Gain	ПК 1 ~ -14	
Программа 481: Управление коэффициентом усиления передающего канала беспроводного терминала WIT			

Таблица С-17 Специальные настройки для каждой страны

КНП	ПОДМЕНЮ	ДИАПАЗОН	ЗАМЕЧАНИЕ
- -	WIT Tx Gain	ПК 1 ~ -14	
Программа 496: Управление коэффициентом усиления приемного канала DKT-телефона (H/S)			
- -	DKT(H/S) Rx Gain	ПК 1 ~ -13	
Программа 497: Управление коэффициентом усиления передающего канала DKT-телефона (H/S)			
- -	DKT(H/S) Tx Gain	ПК 1 ~ -13	
Программа 498: Управление коэффициентом усиления приемного канала DKT-телефона (H/F)			
- -	DKT(H/F) Rx Gain	ПК 1 ~ -13	
Программа 499: Управление коэффициентом усиления передающего канала DKT-телефона (H/F)			
- -	DKT(H/F) Tx Gain	ПК 1 ~ -13	

Благодарим вас за покупку системы iPECS eMG80

Содержание этого документа подлежит пересмотру без предварительного уведомления в связи с продолжением развития методологии, проектирования и производства. Компания Ericsson-LG не несет никакой ответственности за любые ошибки или ущерб любого рода, возникшие в результате использования настоящего документа.

iPECS is an Ericsson-LG Brand

