

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.

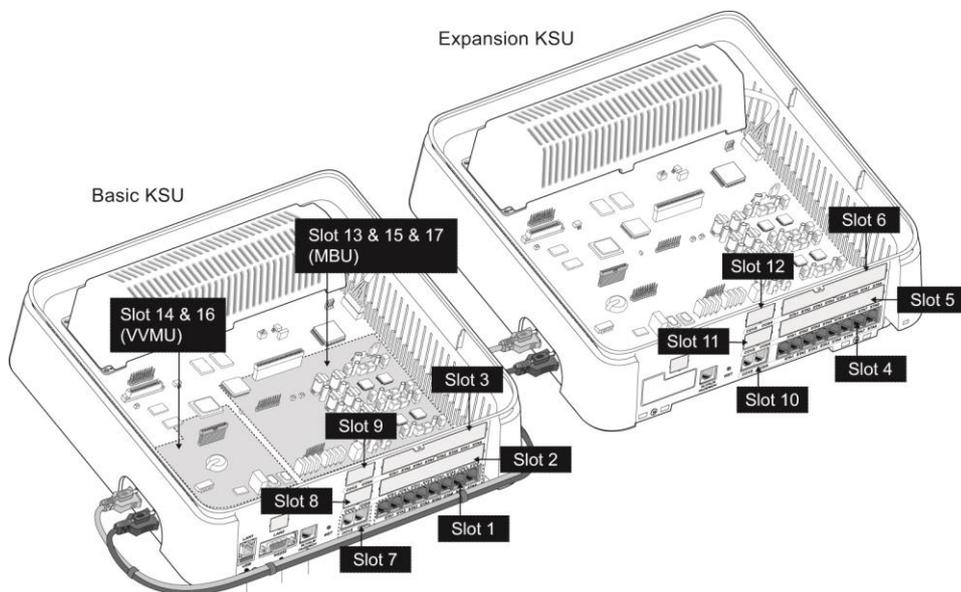


Таблица 2.2-1 Конфигурация слотов в системе iPECS eMG80

| 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.

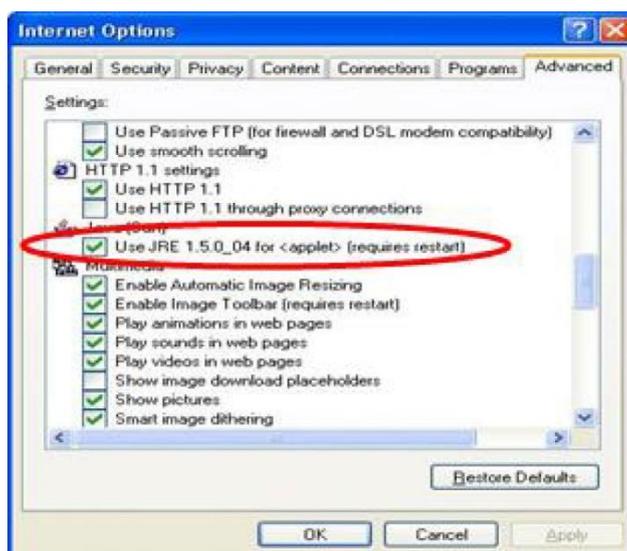
4.1.3 Настройка браузера (Web Browser setting)

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.

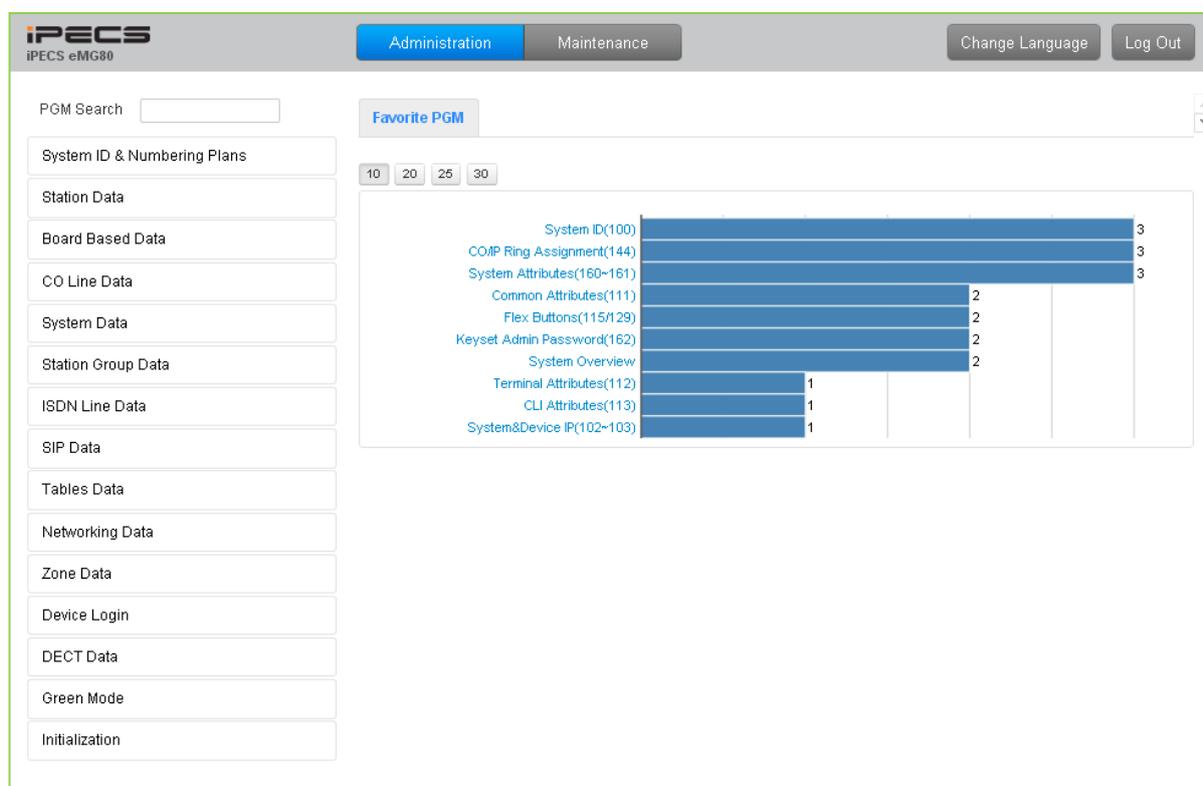


Рисунок 4.3-1 Главная страница веб-интерфейса администрирования и технического обслуживания iPECS eMG80.

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 is a header with the iPECS logo and version 'eMG80', and navigation tabs for 'Administration' and 'Maintenance'. On the right, there are buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. Below the header, there is a search bar labeled 'PGM Search' and a 'Favorite PGM' button. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a sidebar menu with a dropdown for 'System ID & Numbering Plans' and a list of menu items including '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', and 'Initialization'. On the right, there is a table showing the number of items for each menu item. The table has a 'Favorite PGM' button above it and a table with columns for item name and count.

| Item Name | 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 |

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 features two tables:

| 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 | 140 (include hot desk 0) | 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 iPECS eMG80 Administration interface. The main window is titled 'Device Port Num Change (101)'. It features a table with columns: Order, Seq, Logical Num, Device Type, DEV ID, MAC Address, IP Address, Device Delete, Max Port, Current Port, New Port, and Admin DB Move. The table is divided into sections for CO Device, STA, MISU Device, and VSF Device. Below the table, there is a section for 'Re-order logical number' with checkboxes for 'Check Admin DB Move' and 'Uncheck Admin DB Move' options. A note below this section states: '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.'

| Order | Seq | Logical Num | Device Type | DEV ID | 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"/> |
| MISU 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"/> |

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 top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'System & Device IP (102-103)' and contains several configuration fields:

- 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

Below the configuration fields is a table with the following columns: Order, Seq, Zone, Logical Num, Type, DEV ID, MAC Address, IP Address, Mode, ARP, Register, Version, CPU, and Remark. The table is divided into sections for different device types:

| 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 помечая их как удаленные устройства и существенно используя пропускную способность каналов подключения к интернету (WAN). Назначение в поле Second Sys IP Address (Дополнительный IP-адрес) публичного IP-адреса, соответствующего второму сегменту сети, позволяет системе взаимодействовать с устройствами непосредственно через локальную сеть без использования трафика глобальных сетей.

Система iPECS может быть установлена за маршрутизатором NAPT (сервер трансляции сетевых адресов на уровне портов), если NAPT-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 назначению все системные устройства подразделяются на следующие типы: модули СЛ (CO/VOIP Gateway), абонентские терминалы (Station), модули вспомогательных функций, модули голосовой почты, модули абонентского беспроводного доступа, модули мультимедиа-конференций.

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

Каждому локальному модулю 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 'Administration' tab is active. The 'Favorite PGM' is set to 'CO Device Sequence Number (104)'. The left sidebar shows a tree view under 'System ID & Numbering Plans', with 'CO Device Sequence Number (104)' selected and highlighted in blue. The main content area displays 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 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 titled 'Flexible Station Number(105)'. It features a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Flexible Station Number(105)'. Below this, there are input fields for 'Enter Station Index Range (1 - 140):' and 'CID Password:'. A 'Multiple Station Number to change' section contains two radio button options for 'Enter Ordering Range' and 'Enter Station Range', each with associated input fields and a 'Start Station Number' field. A 'Range Save' button is located below these options. At the bottom, a table lists station details:

| 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 with the following items:

- System ID & Numbering Plans
 - 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

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 '8 Digit Table(238)' configuration screen is active. The interface includes a navigation menu on the left, a search bar, and a main table for configuring 8-digit strings and their ranges.

System ID & Numbering Plans

- 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

PGM Search:

Favorite PGM: **8 Digit Table(238)**

Prefix Usage: OFF

| Order | Feature | Value | Range |
|-------|----------------|--------------------------------|--------------|
| 1 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 2 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 3 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 4 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 5 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 6 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 7 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 8 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 9 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |
| 10 | 8 Digit String | <input type="text"/> | Max 6 Digits |
| | Add Digit | <input type="text" value="0"/> | 0 - 4 |

Save

Рисунок 4.4.1.8-1 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.

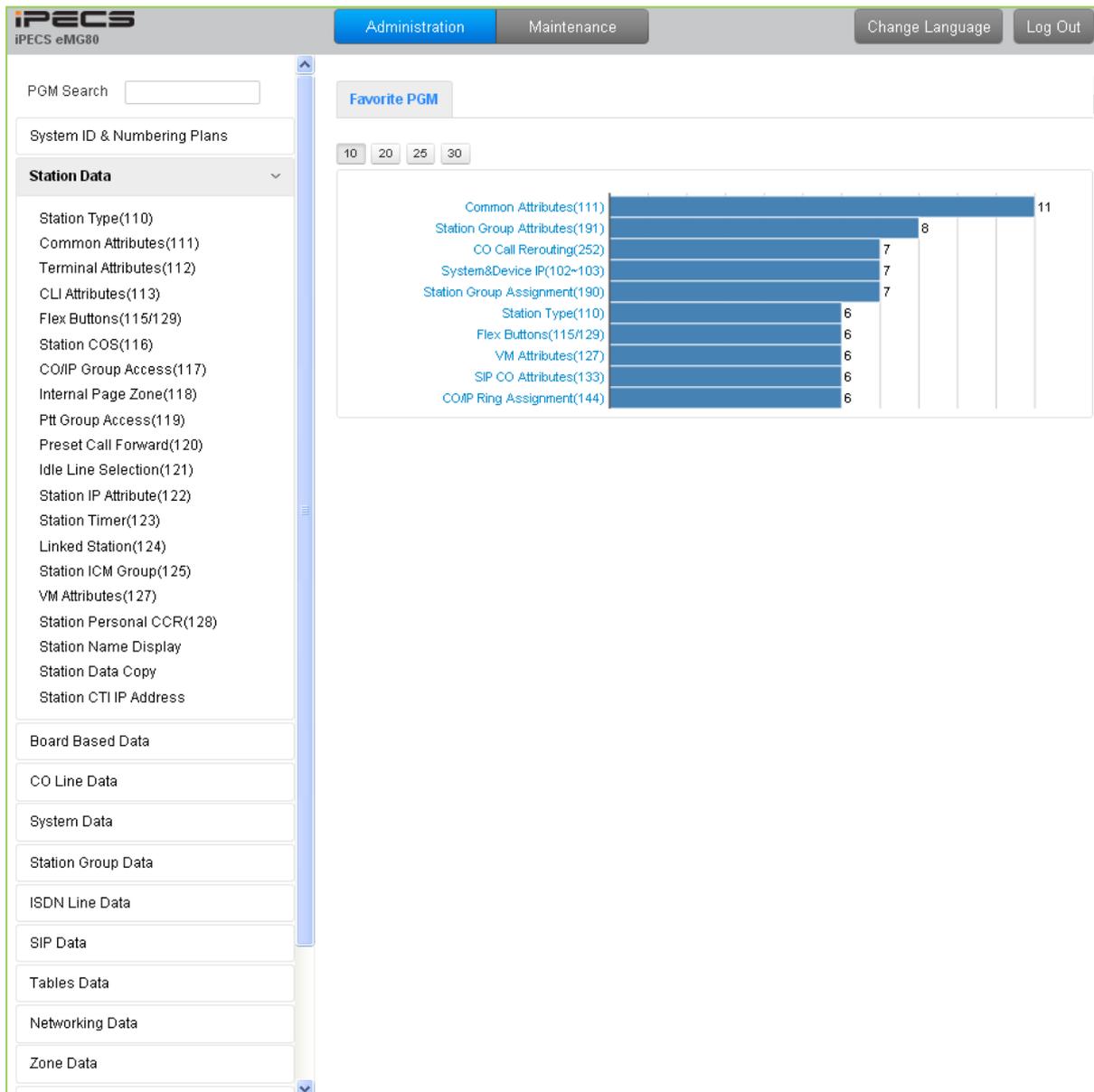


Рисунок 4.4.2-1 Основная страница настроек абонентов

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 main content area displays a table for configuring station types for a range of 100-149. The table has three columns: Station Number, Station Type, and Associated Station Number. The Station Type is set to SLT (DTMF) for all stations in the range. 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)' for station range 100-149. The interface includes a sidebar with navigation options, a 'Favorite PGM' dropdown, and a table of attributes.

| 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. Требуется 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 4.4.2.2-1 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)) & И использованные 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Terminal Attributes (112)' program is selected. The 'Station Range' is set to 100-149. The table below lists the attributes and their current values:

| Order | Check All | Attribute | Value |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Auto Speaker Selection | ON |
| 2 | <input type="checkbox"/> | No Touch Answer | OFF |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Headset Ring | Speaker |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Speakerphone | ON |
| 5 | <input type="checkbox"/> | LCD Display LED | MWV |
| 6 | <input type="checkbox"/> | Message Scroll Speed | 3 |
| 7 | <input type="checkbox"/> | E&MIC Headset | OFF |
| 8 | <input type="checkbox"/> | Enblock Mode | OFF |
| 9 | <input type="checkbox"/> | Back Light Usage | BUSY ONLY |
| 10 | <input type="checkbox"/> | By-Pass DTMF | OFF |
| 11 | <input type="checkbox"/> | Serial DBS Usage | Enable |
| SLT Attributes | | | |
| 1 | <input type="checkbox"/> | Data Security | OFF |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Modem Enable | OFF |
| 3 | <input type="checkbox"/> | SLT CID Type | FSK |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Howling Tone to SLT | ON |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Send SLT CLI Info | ON |
| 6 | <input type="checkbox"/> | SLT Flash Mode | Flash Transfer |
| 7 | <input type="checkbox"/> | SLT Configuration Mode | Default |
| 8 | <input type="checkbox"/> | BLOCK Back Call | OFF |

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.

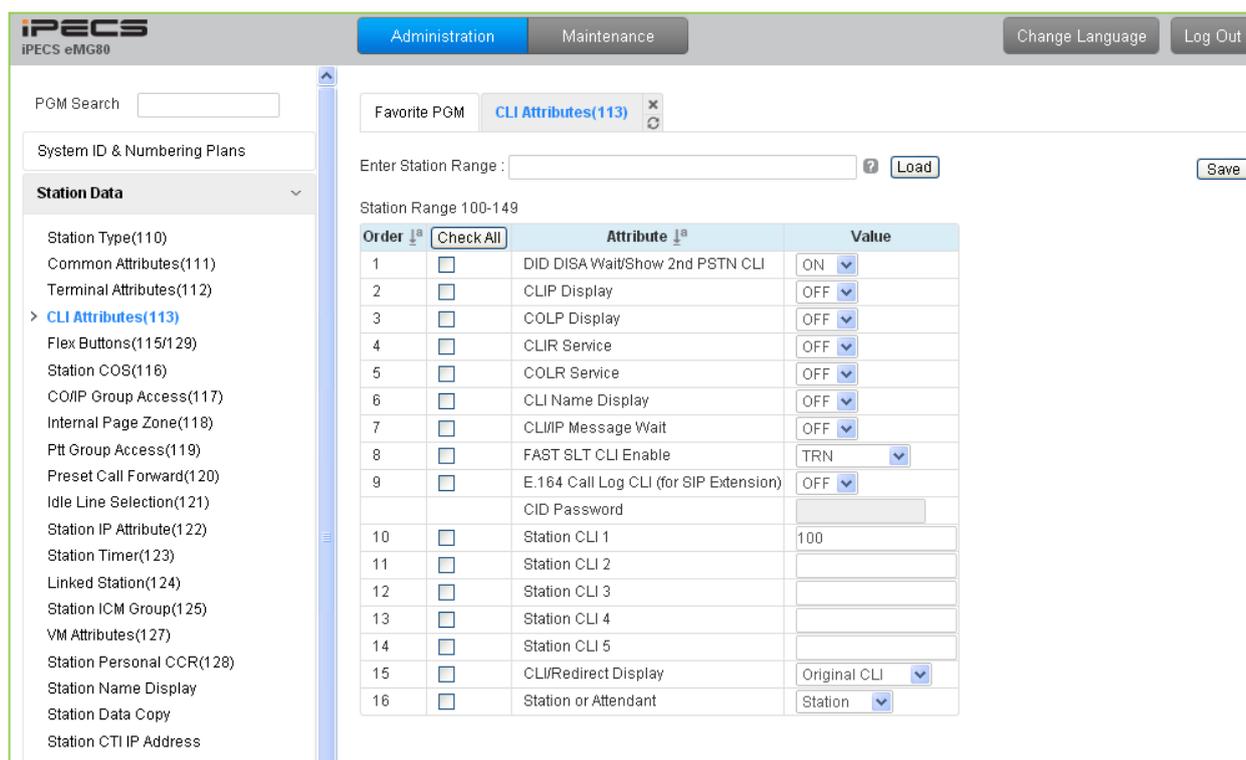


Рисунок 4.4.2.4-1 Атрибуты АОН (Программа 113)

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.

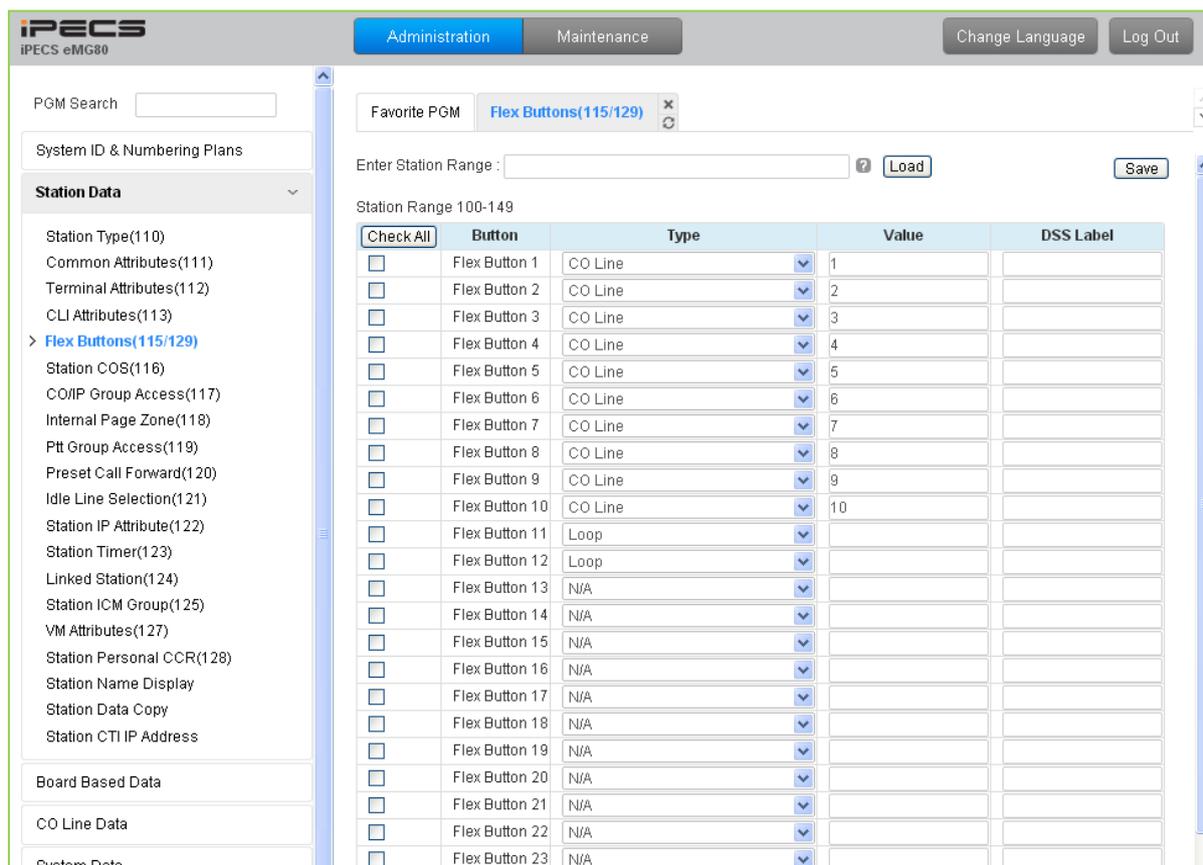


Рисунок 4.4.2.5-1 Назначение программируемых кнопок

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.

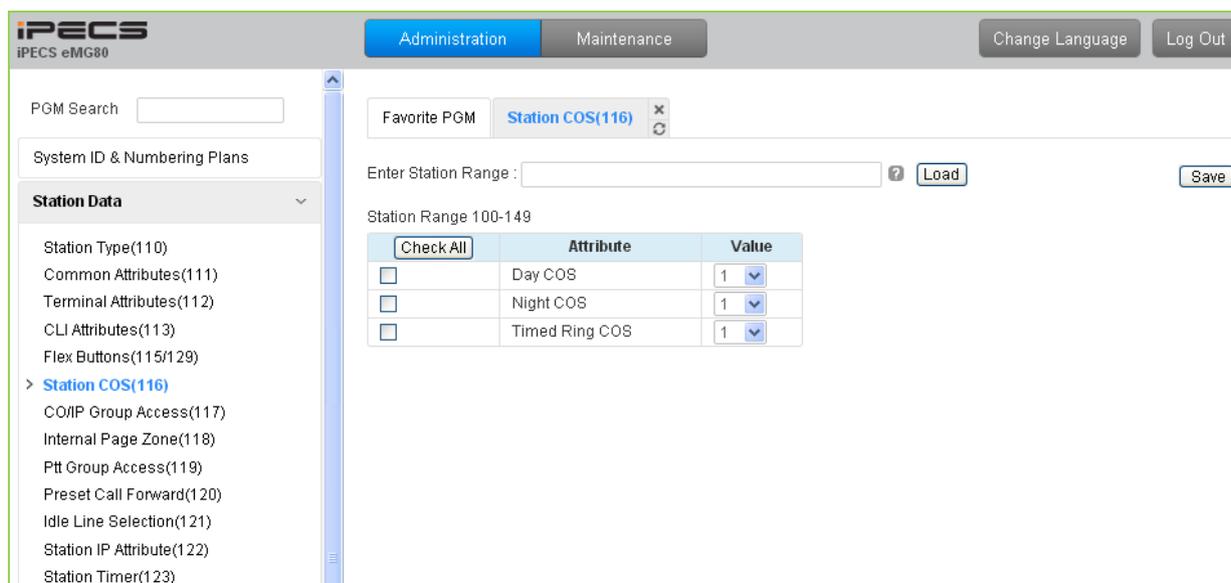


Рисунок 4.4.2.6-1 Класс сервиса абонента

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.

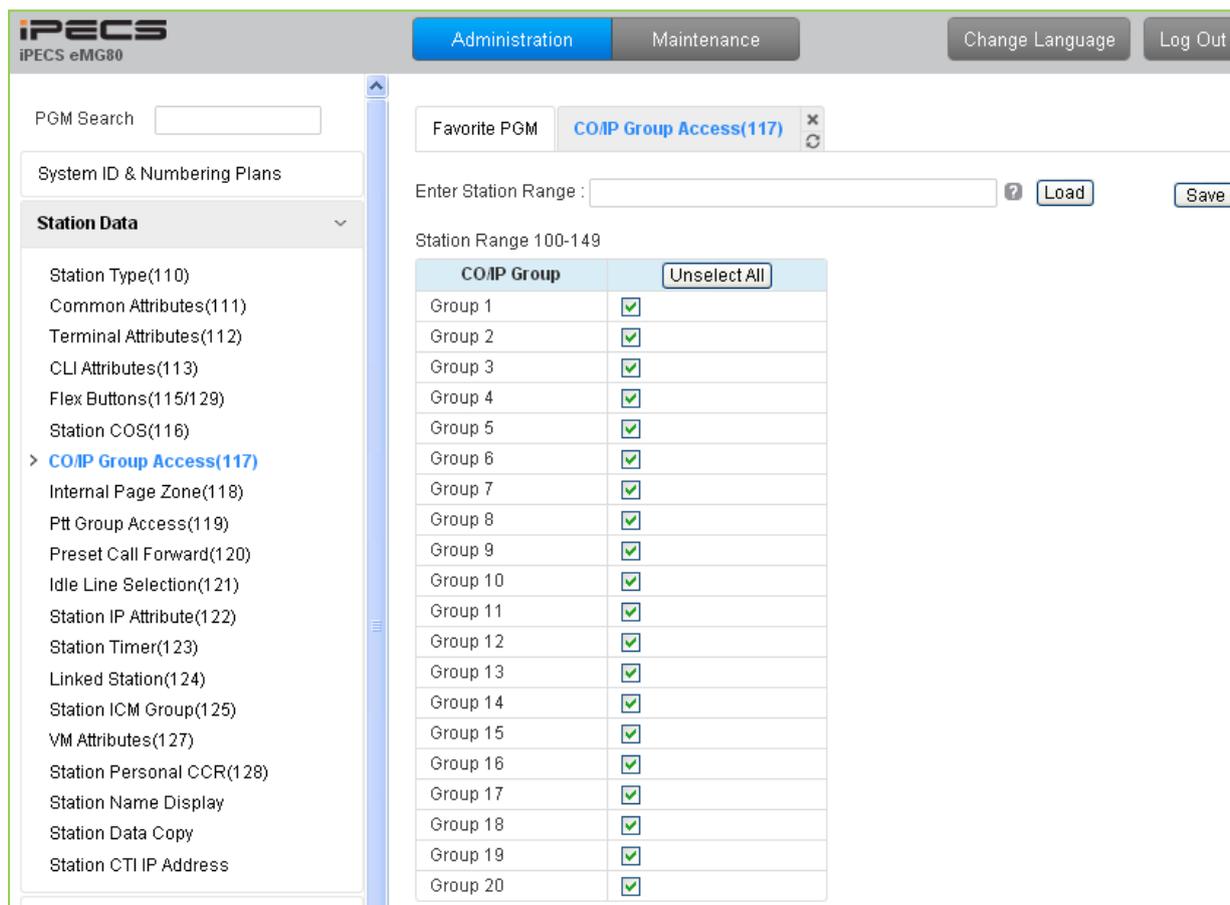


Рисунок 4.4.2.7-1 Доступ к группам соединительных линий

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.

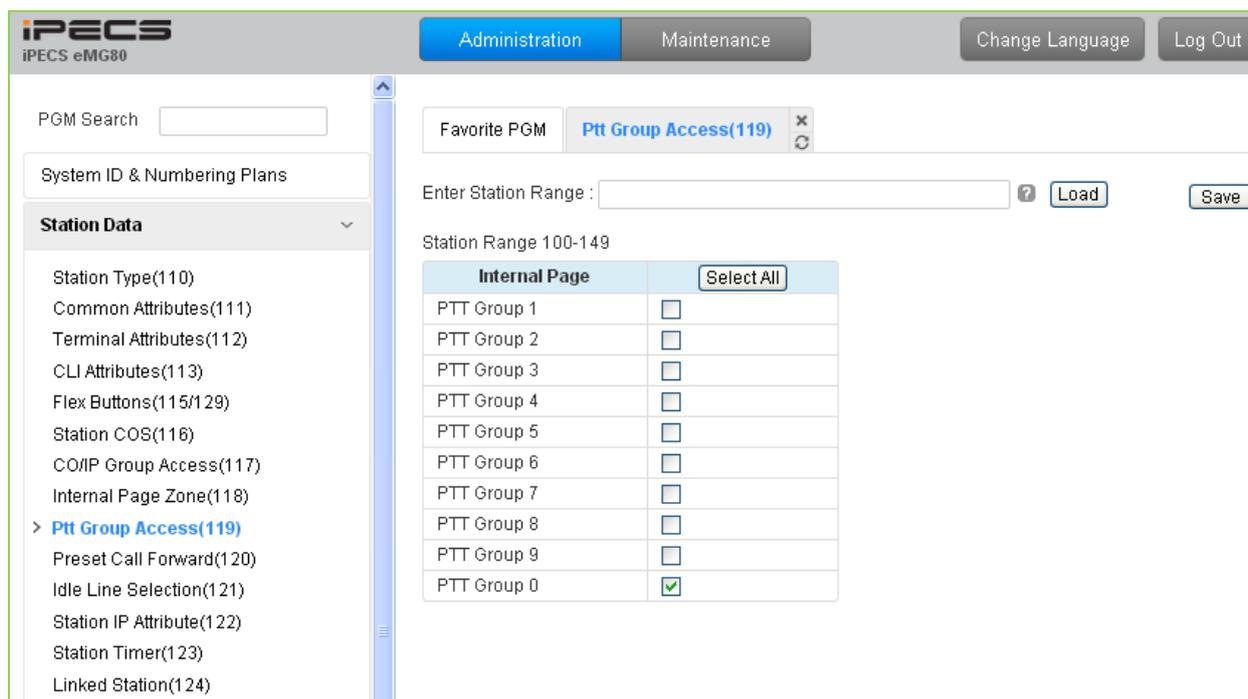


Рисунок 4.4.2.9-1 Доступ к групповому оповещению

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 'Station Data' sidebar is expanded to show 'Preset Call Forward(120)'. The main area displays the configuration for this program, including a 'Favorite PGM' dropdown, an 'Enter Station Range' field, and a table of 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 expanded to show 'Idle Line Selection(121)'. The main content area has a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Idle Line Selection(121)'. Below it is an 'Enter Station Range' input field with a 'Load' button and a 'Save' button. The 'Station Range' is set to '100-149'. A table with columns 'Destination' and 'Value' is displayed, with 'No Selection' selected by default.

| 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

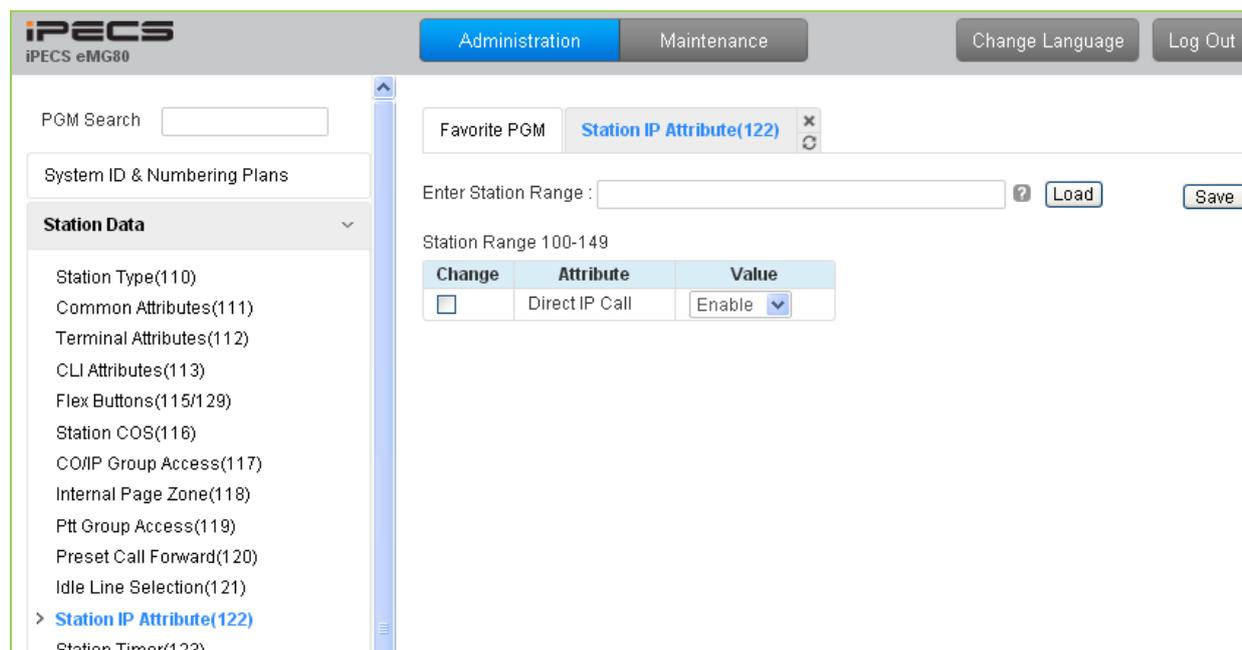


Рисунок 4.4.2.12-1 Атрибуты абонентского доступа к IP-сети

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.

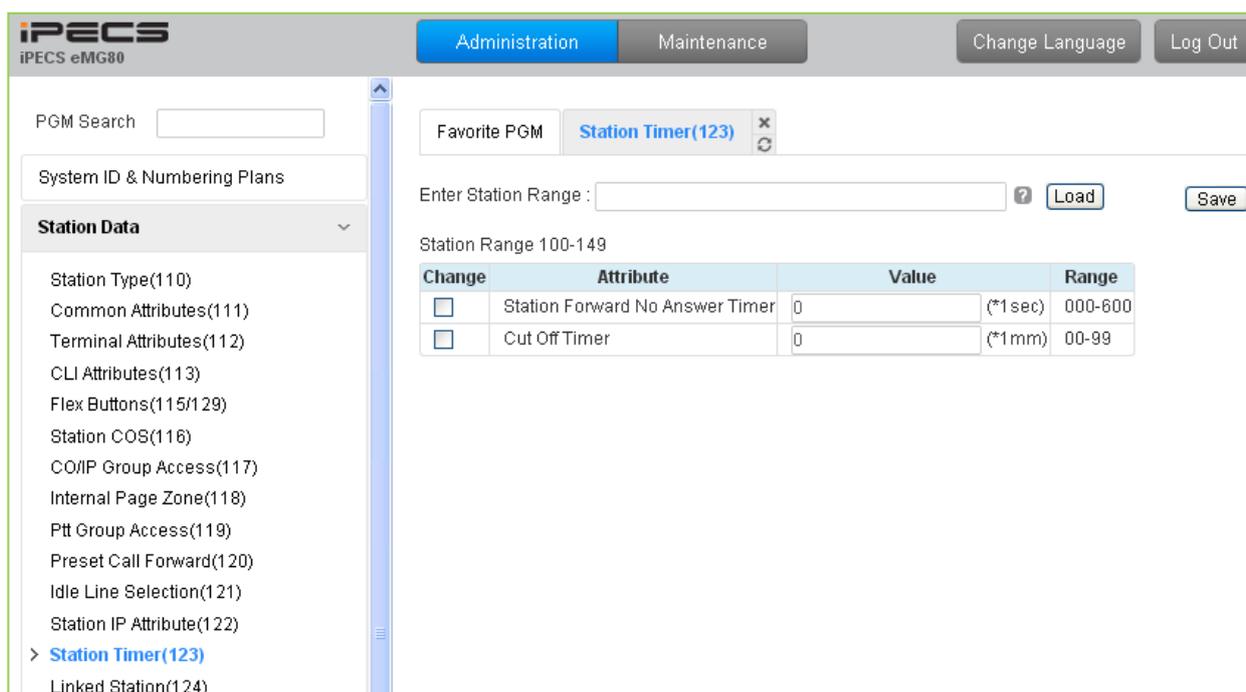


Рисунок 4.4.2.13-1 Абонентские таймеры

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 Предусстановленной 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 column has a dropdown menu with 'OFF' selected. The Register column has a dropdown menu with 'Multicast' selected. The Codec column has a dropdown menu with 'G.711' selected. The table rows are numbered from 100 to 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.

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 'VM Attributes(127)' page is active, displaying a table of configuration options for station voice mail attributes. The 'Station Range' is set to 100-149. The table is organized into three sections: Basic Attributes, Enhanced Attributes, and E-Mail notification. Each row includes a checkbox, an attribute name, and a value field (text input 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 'Station Personal CCR(128)' configuration page is active. It features a 'Station Range' input field set to '100-110' and a 'Load' button. Below the input is a table with columns: Attribute, Type, Value, and VMID. The table lists 10 destination entries (1-0 Destination) and two options: CCR One Digit and CCR Table Usage, both currently set to OFF. At the bottom, there are two dropdown menus for '* Button Used As' and '# Button Used As', both set to 'System Numbering Plan'.

| 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Station Name Display' menu item is selected in the left-hand navigation pane. The main content area displays the configuration for station names. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. Below the navigation pane, there is a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' dropdown menu showing 'Station Name Display'. The 'Enter Station Range' field is set to '100-125', with 'Load' and 'Save' buttons. Below this, a table is displayed with the following structure:

| Station Number | Station Name | Input Name |
|----------------|--------------|------------|
| 100 | | |
| 101 | | |
| 102 | | |
| 103 | | |
| 104 | | |
| 105 | | |
| 106 | | |
| 107 | | |
| 108 | | |
| 109 | | |
| 110 | | |
| 111 | | |
| 112 | | |
| 113 | | |
| 114 | | |
| 115 | | |
| 116 | | |
| 117 | | |

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 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A search bar labeled 'PGM Search' is visible. The left sidebar contains a 'Station Data' menu with various options, including 'Station Data Copy' which is highlighted. The main content area is titled 'Station Data Copy' and features a 'Copy' button in the top right corner. Below this is a table with two columns: 'Attribute' and 'Value'.

| 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 | |

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.

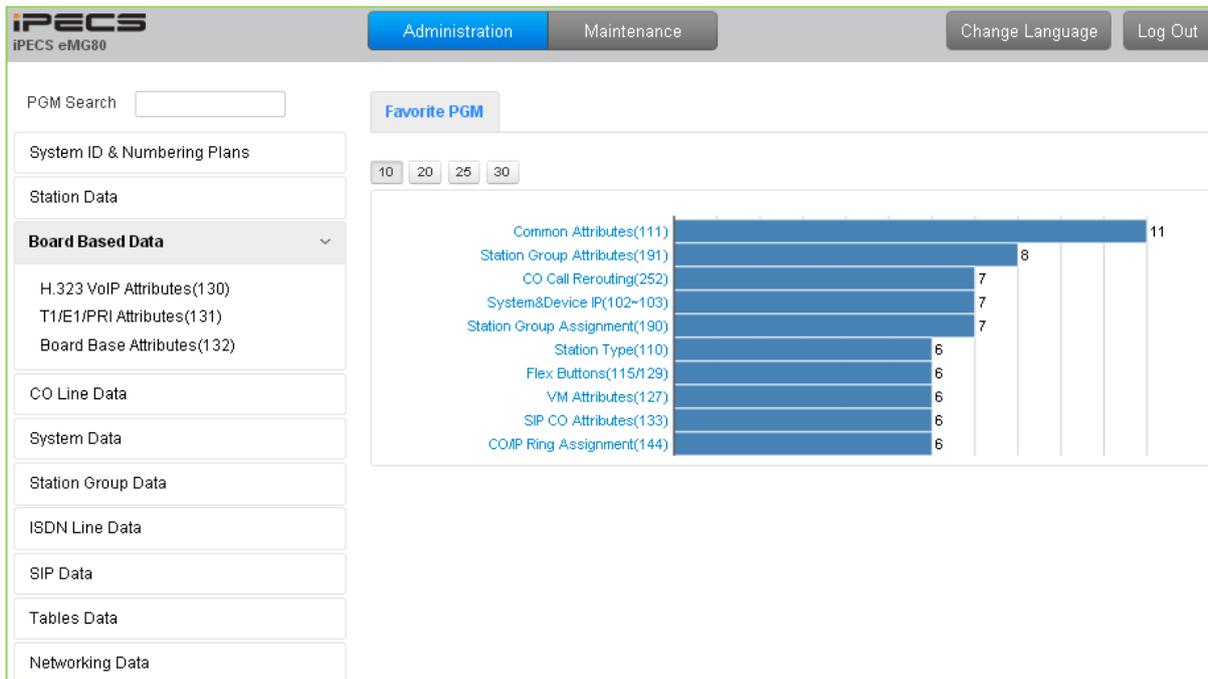


Рисунок 4.4.3-1 Основная страница настроек плат

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.

| 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 посылаются 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 'Board Based Data' menu is expanded to show 'T1/E1/PRI Attributes(131)'. The main content area displays the configuration for 'Sequence Number 7'. 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 (сетевого окончания), а также можно включить контроль качества передачи с использованием алгоритма детектирования ошибок CRC (Cyclical Redundancy Check). Описание параметров и допустимых значений вводимых данных приведены в таблице 4.4.3.2-1. 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' (selected), 'Maintenance', 'Change Language', and 'Log Out'. A search bar is located at the top left. The left sidebar contains a tree view of data categories, with 'CO Line Data' expanded to show a list of sub-items. The main content area features a 'Favorite PGM' button and a horizontal bar chart showing the count of items for various data categories.

| 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

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 ^{1a} | 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 посылки вызова (Ring Back Tone) на соединительной линии можно использовать один из 18 источников. | Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки вызова) Internal music (Внутренний источник музыки при удержании)/ External music (Внешний источник музыки при удержании)/ VSF MOH/ SLT MOH1~5/ VSF MOH2~3 | Ring Back Tone (Сигнал контроля посылки 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 дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С | Без ограничений |
| Класс сервиса абонента 2 | Таблица ограничений А | Таблица ограничений А | Без ограничений | Запрет дальней связи по коду и длине номера и таблице ограничений С | Без ограничений |
| Класс сервиса | Таблица ограничений В | Без ограничений | Таблица ограничений В | Запрет дальней 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 title is 'Analog Attributes(141)'. There is a search bar for PGM and a 'Favorite PGM' dropdown. Below that, there is a field to 'Enter CO Range (1 - 74)' with a 'Load' button and a 'Save' button. The main content is a table with columns: 'Attribute', 'Value', and 'Range'. The table lists various attributes for CO lines 1-10, each with a checkbox and a value field or dropdown menu.

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

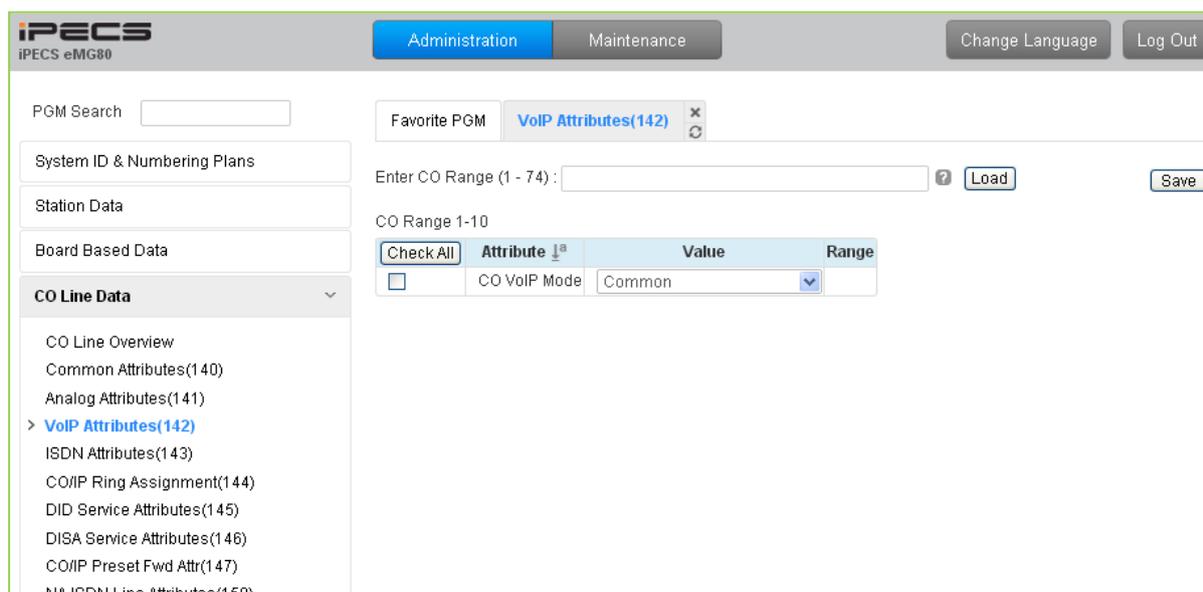


Рисунок 4.4.4.3-1 Атрибуты голосовой связи VoIP

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 displays the 'CO/IP Ring Assignment (144)' configuration page. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A search bar and a 'Favorite PGM' dropdown are also visible. The main area contains a table for configuring call handling for different CO ranges (Day, Night, Timed Ring). Each row in the table has a 'Check All' button and a 'Load' button. The table columns are 'Attribute', 'Value', 'Range', and 'Station Delay Value [Station:Delay]'. The 'Attribute' column lists options like 'Station Range', 'Hunt Group', 'VSF', 'AA Ring Time', and 'Net Station'. The 'Value' column contains input fields for these attributes. The 'Range' column shows the range of CO numbers (e.g., 0-9, 0-70, 0-30). The 'Station Delay Value' column shows the delay in seconds (e.g., [100:0]).

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

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. A sidebar on the left lists various configuration categories, with 'DID Service Attributes(145)' selected. The main area contains a 'CO Range 1-10' table with the following data:

| 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)'. The 'Enter CO Range (1 - 74):' field is empty, with 'Load' and 'Save' buttons. Below this, a table titled 'CO Range 1-10' displays attributes for three ranges: Day, Night, and Timed Ring. Each range has a 'Check All' checkbox, a 'Feature' column, a 'Value' column with input fields for 'VSF Announcement' and 'Auto Drop', and a 'Range' column with the value '0 - 71 (0:Service OFF, 71:Only Tone Mode)'.

| 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 донбора 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 a selected 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 web interface. At the top, there are tabs for 'Administration' and 'Maintenance', along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. Below the navigation, there's a 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' dropdown showing 'CO/IP Preset Fwd Attr(147)' and 'NA ISDN Line Attributes(150)'. A section for 'Enter CO Range (1 - 74):' includes a text input field, a 'Load' button, and a 'Save' button. The main content area is titled 'CO Range 1-10' and contains a table with the following structure:

| 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 цифр | |
| EKTS Mode | Режим EKTS (сервис многофункционального терминала) позволяет терминалу оперировать функциями, присущими электронным телефонным системам (Electronic Key Telephone System), так же как и голосовыми функциями, которые могут функционировать иначе, чем в среде EKTS. Режим EKTS позволяет нескольким терминалам, подключенным посредством одного или разных интерфейсов, совместно использовать один абонентский номер (DN). | NONE EKTS | 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 is titled "CID/CPN Attributes(151)". It features a "Favorite PGM" dropdown and a "PGM Search" input. Below this is a section for "Enter CO Range (1 - 74):" with a text input field, 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.

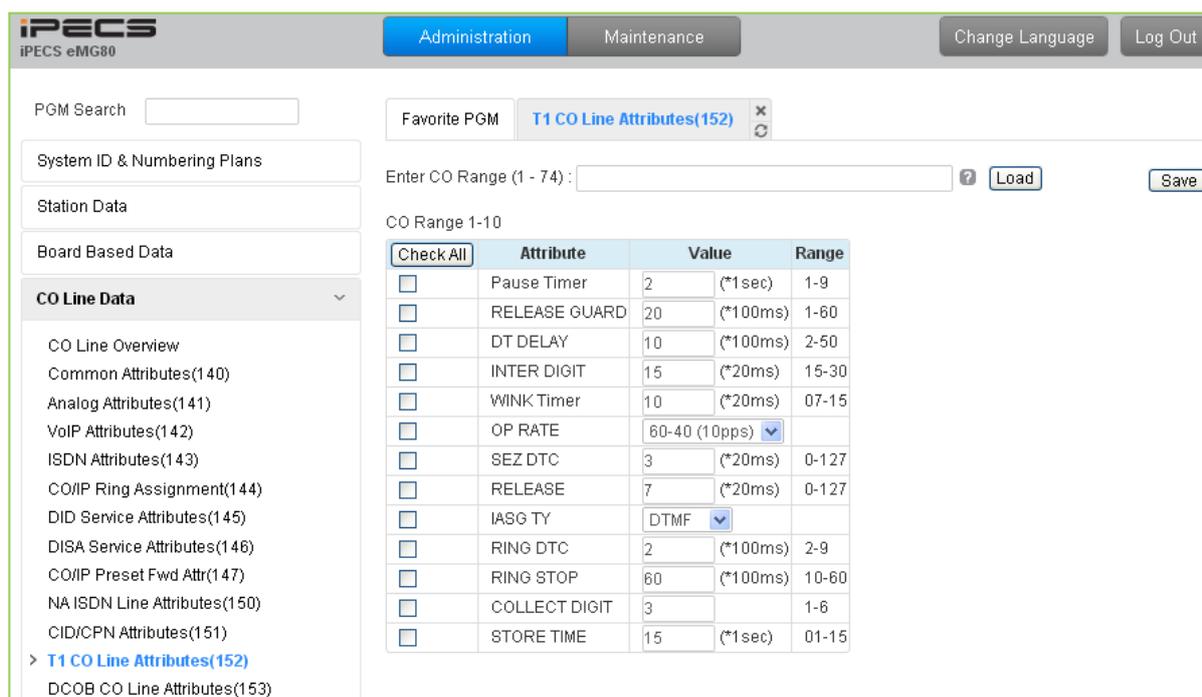


Рисунок 4.4.4.11-1 Таймеры линии T1

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 'Favorite PGM' is set to 'DCOB CO Line Attributes(153)'. Below this, there is a field for 'Enter CO Range (1 - 74):' with a 'Load' button and a 'Save' button. A table titled 'CO Range 1-10' is displayed with the following data:

| Check All | Attribute | Value | Range |
|--------------------------|--|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | Line Status | 6 | 1-9 |
| <input type="checkbox"/> | DNIS Service | OFF | |
| <input type="checkbox"/> | Number of CLI Digits | 10 | 1-15 |
| <input type="checkbox"/> | DCOB Type | DID | |
| <input type="checkbox"/> | Call Category | 1 | 1-9 |
| <input type="checkbox"/> | 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 уставки этого таймера, чтобы продлить время соединения CO-To-CO. Если таймер активирован, пользователь может набрать код ##, а затем ввести коэффициент умножения таймера (1~9). | OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ) | OFF (ВЫКЛ) |
| ACD Manager Print | Активирует выдачу дополнительной информации о работе групп ACD для обработки приложением Менеджера анализа событий. | OFF (ВЫКЛ) ON (ВКЛ) | OFF (ВЫКЛ) |
| CALL LOG 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 (*c) | 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

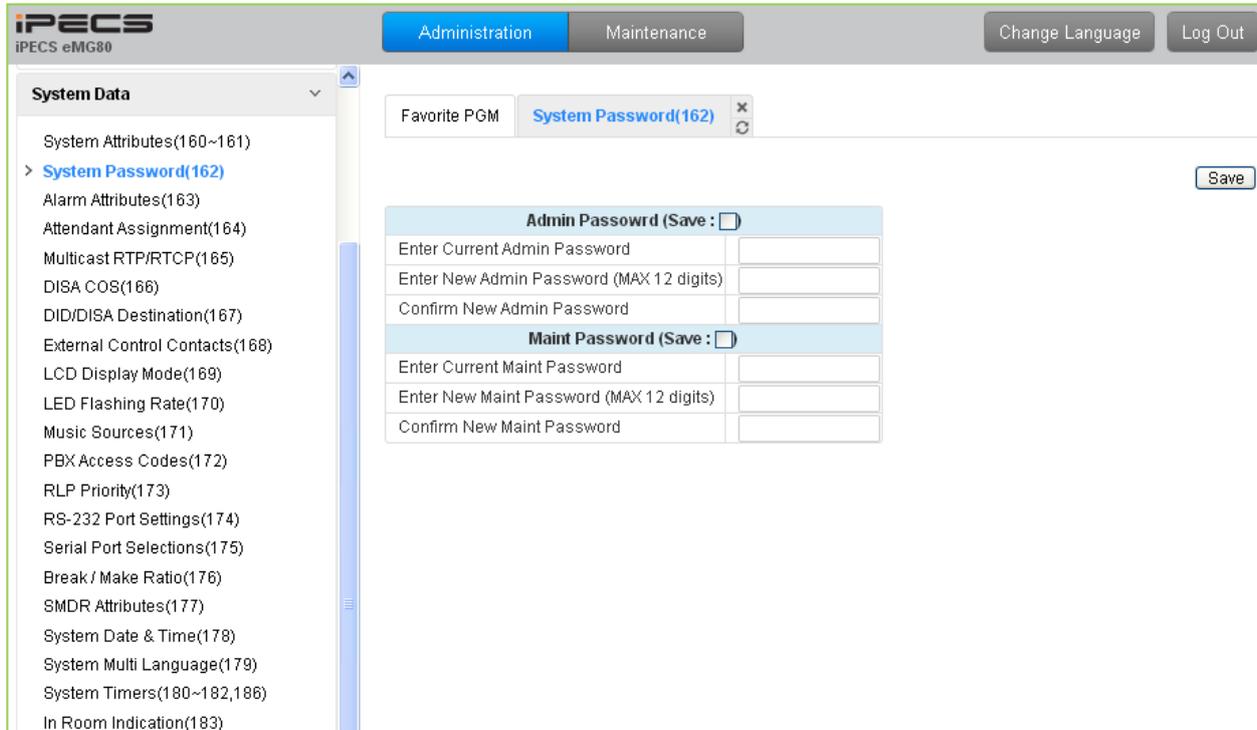
| Атрибут | Описание | Диапазон | По умолчанию |
|---|--|--------------------------|------------------|
| Address | отчетов SMDR по электронной почте. | | |
| SMTP Mail Server Domain Address | Символьное (доменное) имя почтового сервера SMTP для получения отчетов SMDR по электронной почте (см.выше). | 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. A sidebar on the left lists 'System Data' options, with 'System Password(162)' selected. The main content area shows a 'Favorite PGM' section with 'System Password(162)' and a 'Save' button. Below this 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.

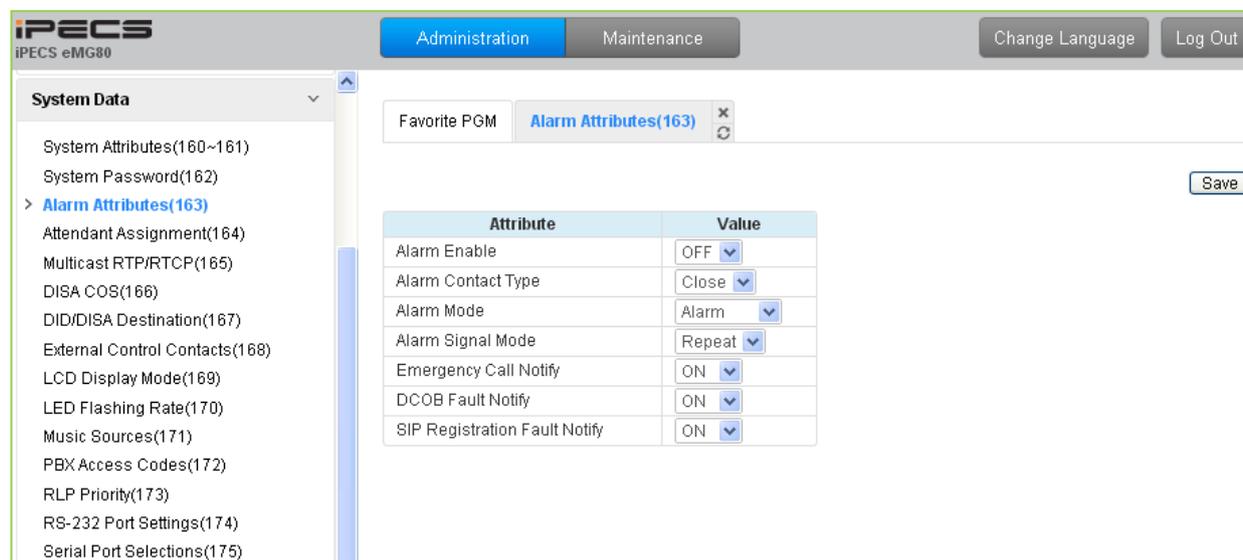


Рисунок 4.4.5.3-1 Атрибуты внешней сигнализации

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.

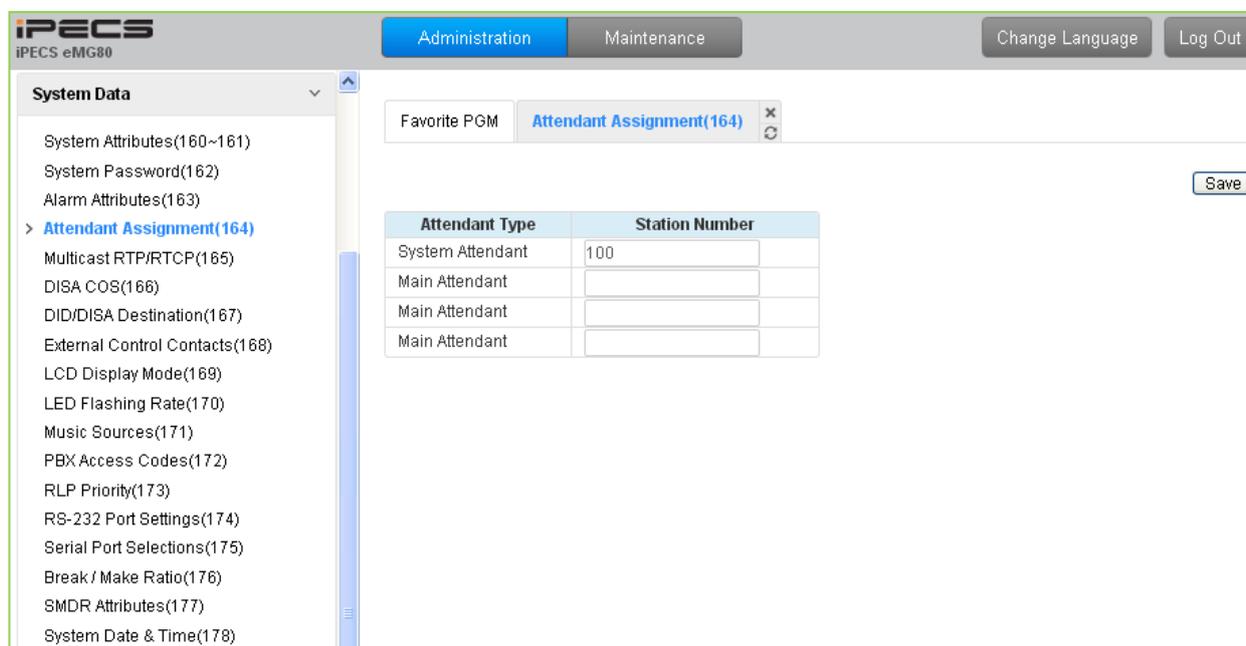


Рисунок 4.4.5.4-1 Назначение операторов

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 content area is titled 'Favorite PGM Multicast RTP/RTCP(165)'. Below this title is a table with the following columns: Attribute, RTP Value, RTCP Value, and Range. The table lists 20 rows of data, including BGM Internal, BGM External 1, BGM External 2, and multiple Internal Page entries.

| 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) |
| PTT 1 RTP & RTCP ports | RTP-порт и RTCP-порт для 1-й группы PTT (группового оповещения). | 0000-9999 | 8186 (8187) |
| PTT 2 RTP & RTCP ports | RTP-порт и RTCP-порт для 2-й группы PTT (группового оповещения). | 0000-9999 | 8188 (8189) |
| PTT 3 RTP & RTCP ports | RTP-порт и RTCP-порт для 3-й группы PTT (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.

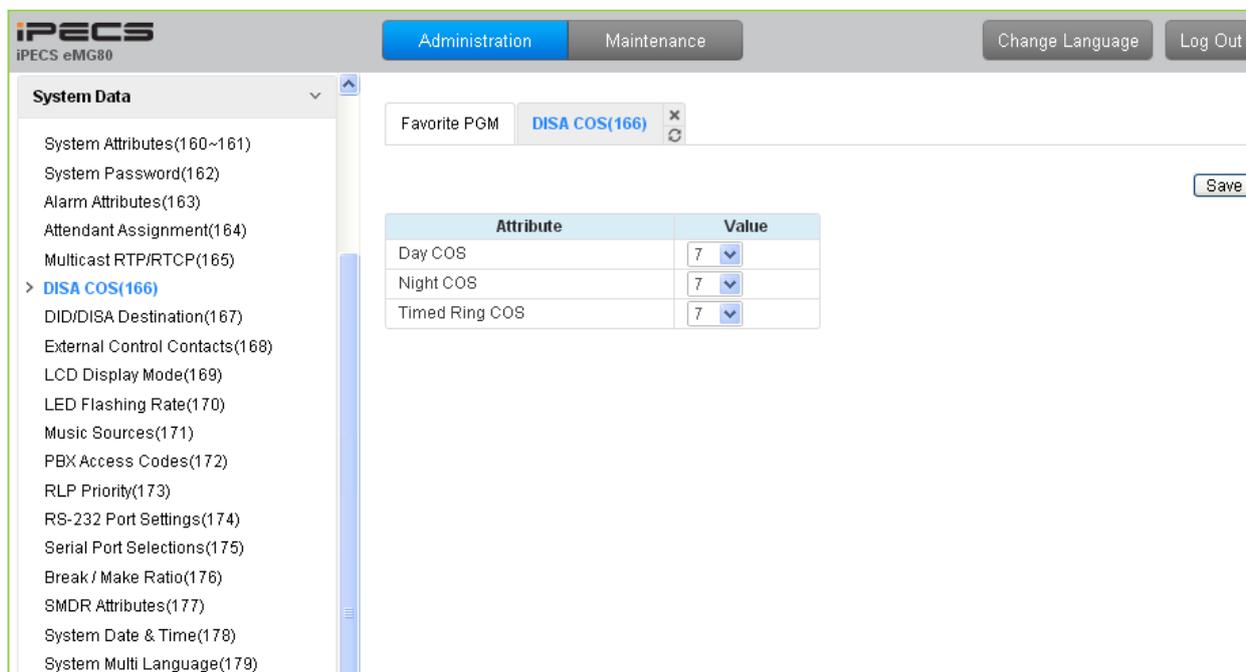


Рисунок 4.4.5.6-1 Класс сервиса DISA

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) :

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="button" value="ON"/> |
| | Error Prompt Usage <input type="button" value="ON"/> |
| | Dnd Prompt Usage <input type="button" value="ON"/> |
| | No Ans Prompt Usage <input type="button" value="ON"/> |
| | Atd Xfer Prompt Usage <input type="button" value="ON"/> |
| | |
| 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.

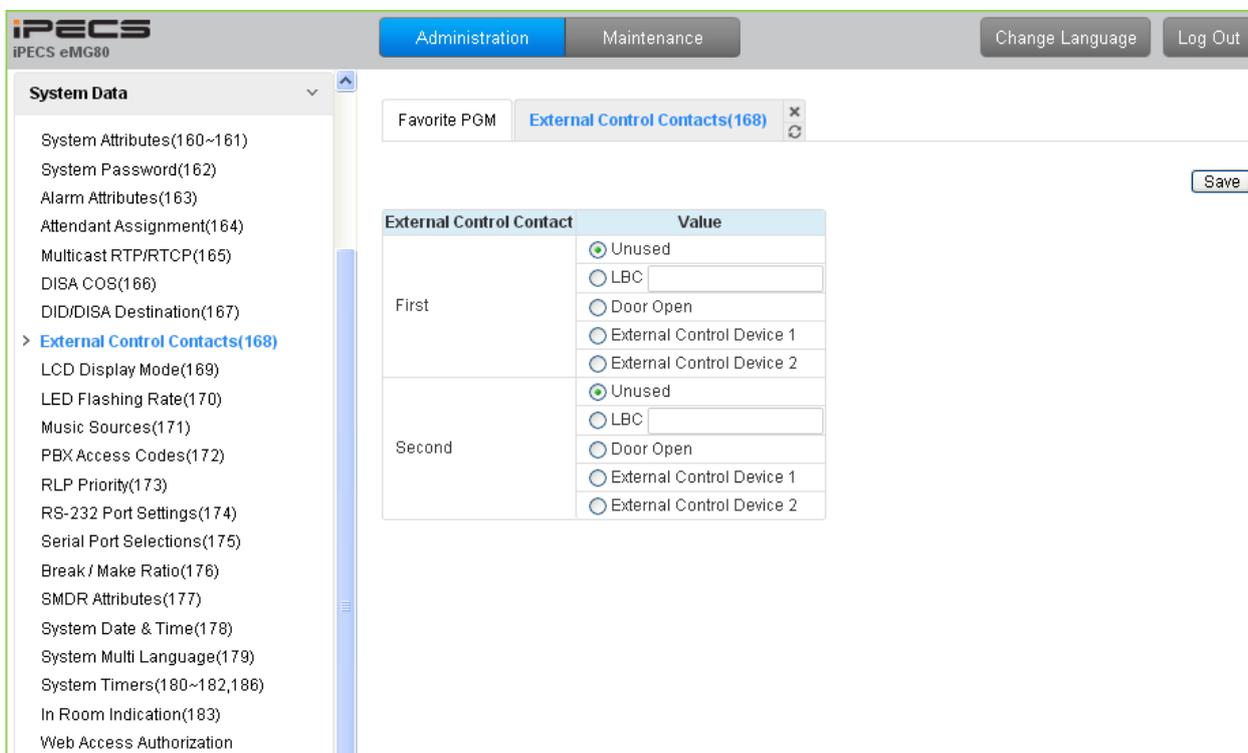


Рисунок 4.4.5.8-1 Управление внешними контактами

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

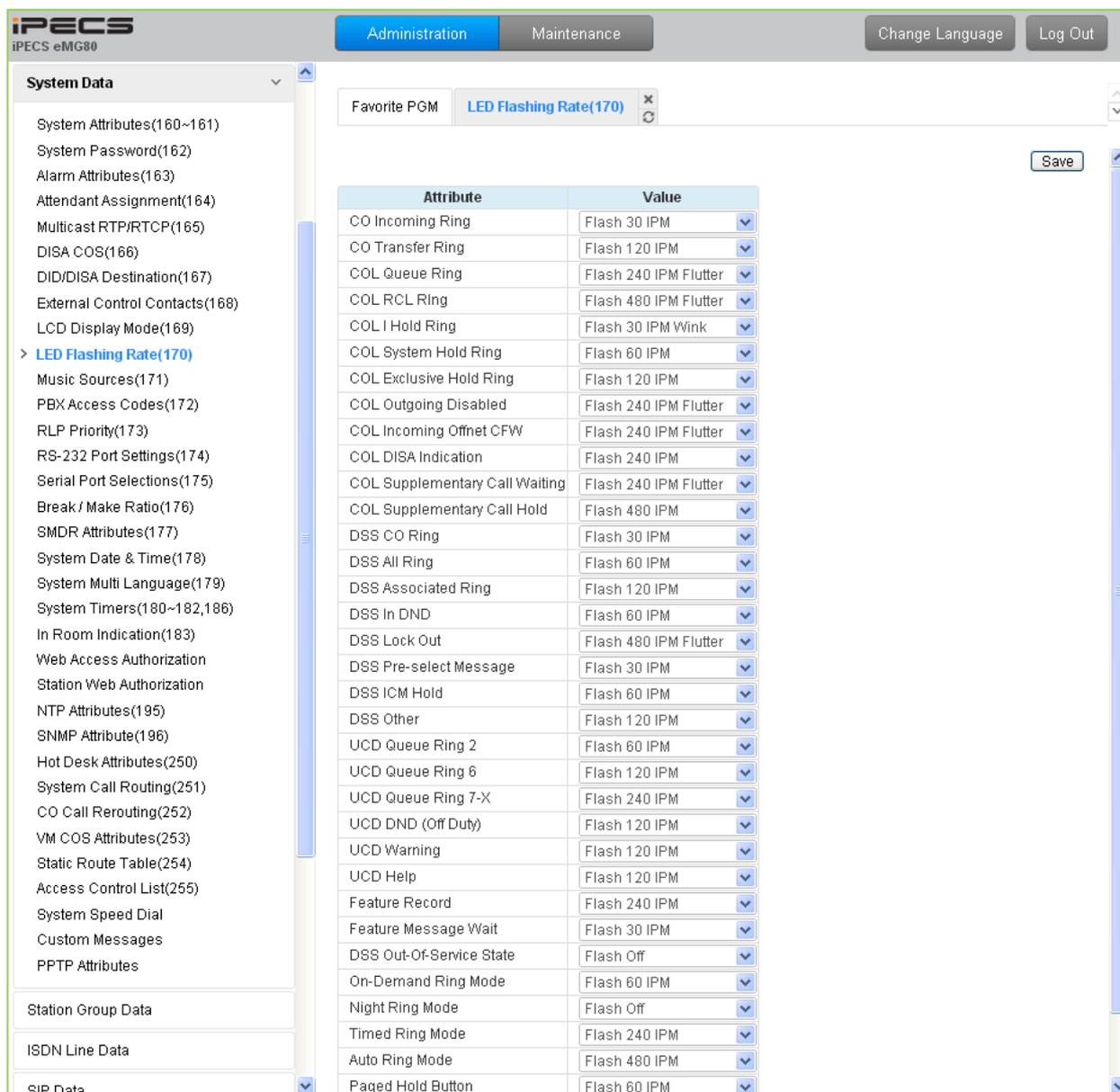
| Атрибут | Описание | Диапазон | По умолчанию |
|--------------------------|---|---|---|
| LCD Date Display Mode | Выбор формата отображения даты: месяц/день/год или день/месяц/год. | MM-DD-YY DD-MM-YY | DD-MM-YY |
| LCD Time Display Mode | Выбор формата отображения времени: 12-часовой или 24-часовой. | 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 is titled 'System Data' and lists various system attributes, with 'Music Sources(171)' selected. The main content area shows the 'Music Sources(171)' configuration page. At the top of this page is a 'Favorite PGM' dropdown menu set to 'Music Sources(171)' and a 'Save' button. Below this are two tables for configuring music sources.

| 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.

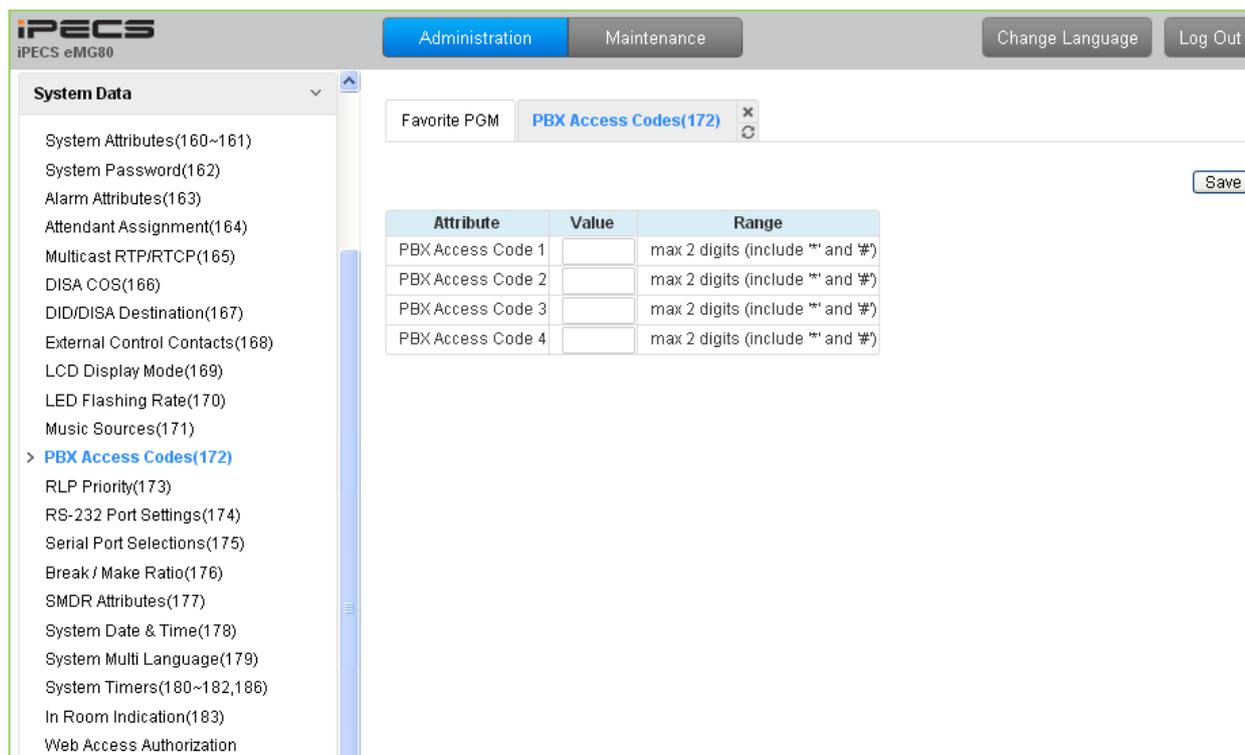


Рисунок 4.4.5.12-1 Коды доступа к внешним линиям вышестоящих УАТС

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 (Ring Line Preference Priority)

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

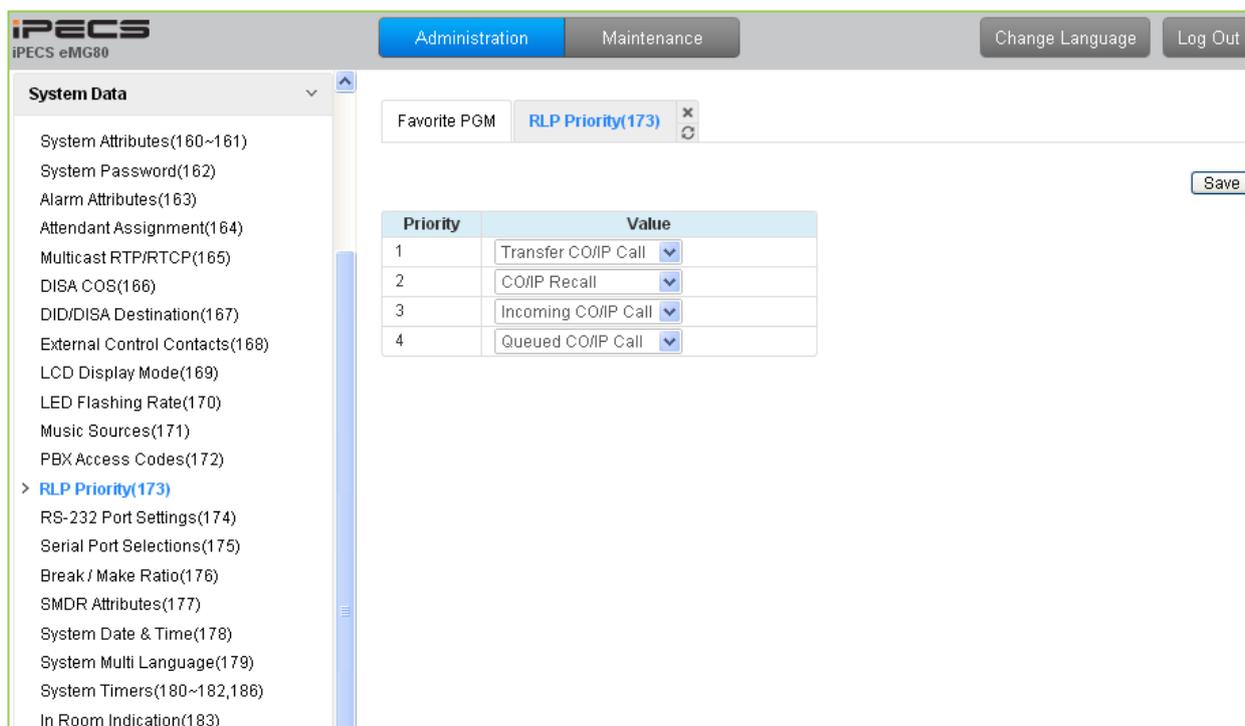


Рисунок 4.4.5.13-1 Приоритет ответа вызывающим линиям

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 configuration for three ports: Serial 1, USB 1, and USB 2. Each port has a set of attributes including Baudrate, CTS/RTS, Page Break, Line Per Page, and XON/XOFF. The Baudrate is set to 115200 BAUD, CTS/RTS is OFF, Page Break is OFF, Line Per Page is 66, and XON/XOFF is XOFF. A 'Save' button is located in the top right corner of the configuration 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 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The sidebar on the left is titled 'System Data' and lists various system settings. The 'Serial Port Selections(175)' option is selected and highlighted. The main content area displays a table with the following data:

| 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.

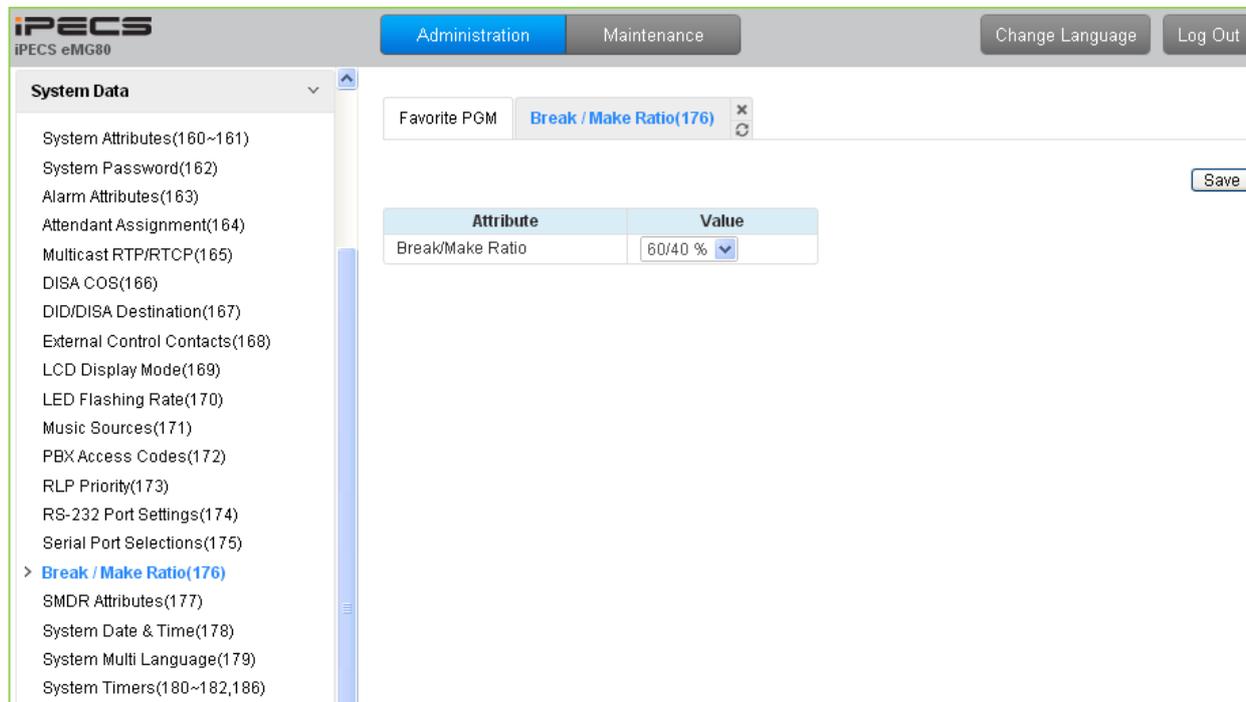


Рисунок 4.4.5.16-1 Соотношение импульс/пауза

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.

| 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 'System Multi Language(179)'. It includes a 'Favorite PGM' field, a 'Load' button, and a 'Save' button. Below this is a table for 'Device/Gateway Sequence(Slot) Number 16'.

| 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 'System Timers(180-182,186)' menu item is selected in the left sidebar. The main content area displays a table of system timers.

| 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.

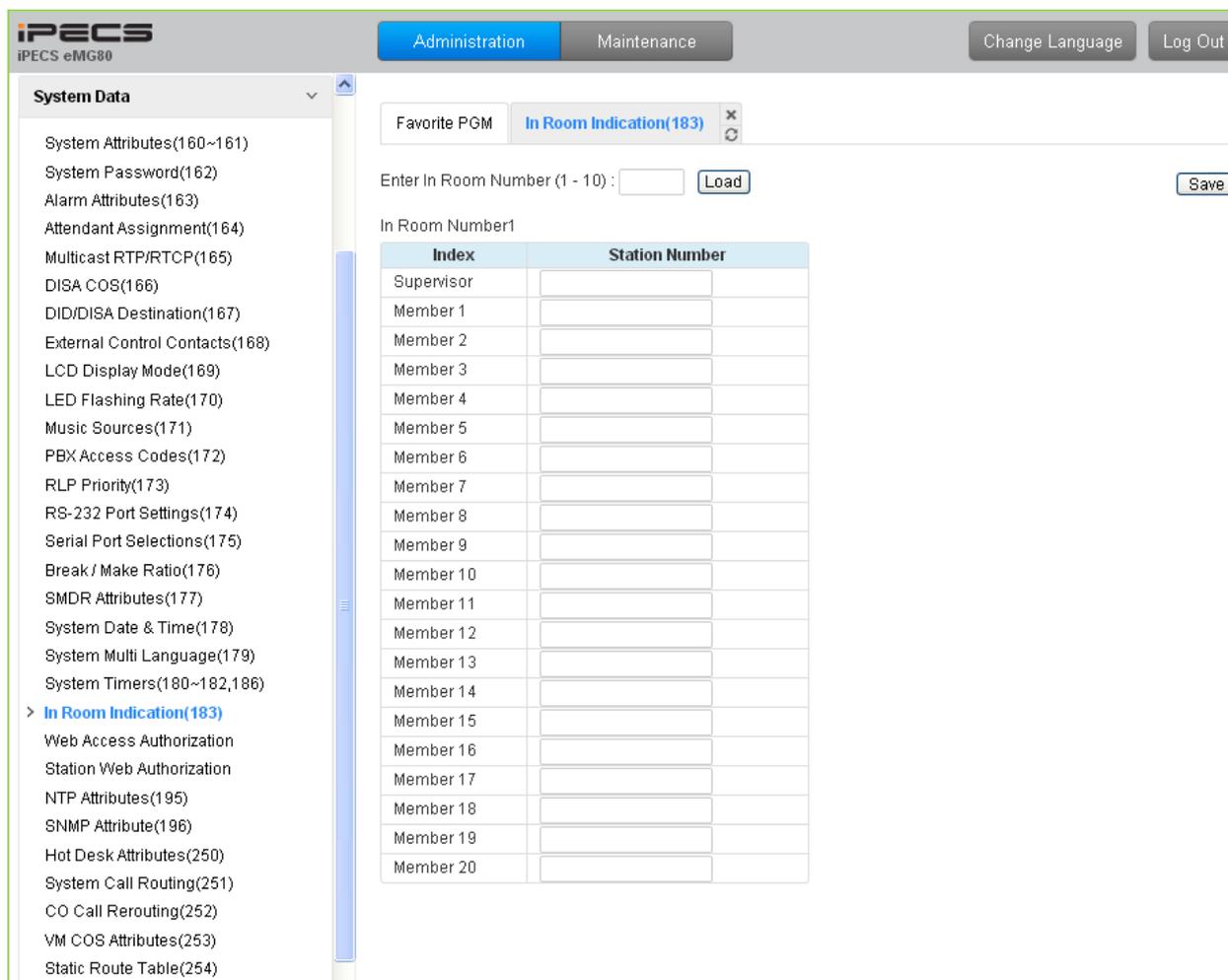


Рисунок 4.4.5.21-1 Индикация «Я – на месте»

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 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 tree view of system data categories, with 'Web Access Authorization' selected. The main content area displays a table for configuring access permissions for various PGMs (Programs) under the 'Web Access Authorization' category. The table has three columns: 'PGM', 'User', and 'Admin'. Each row represents a PGM and its associated attributes, with checkboxes for 'Visible' and 'Uncheck All' buttons for each user role.

| 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.

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 sidebar on the left contains a tree view of system data, with 'Station Web Authorization' selected. The main content area displays a table of settings for 'Station Web Authorization'.

| PGM | Level 2 | Level 3 | Remark |
|---------------------------|---|---|---------------------|
| Station Program | <input type="checkbox"/> Uncheck All | <input type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> Uncheck All | <input type="checkbox"/> 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 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 items, with 'NTP Attributes(195)' selected. The main content area displays the configuration for NTP attributes, divided into 'NTP Client Attributes' and 'NTP Server Attributes' sections. 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 | | |
| <input type="radio"/> Accept SNMP Packet from These NMS Servers | | |
| | | 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)'. A 'Favorite PGM' field is set to 'Hot Desk Attributes(250)'. Below this is a table with three columns: Attribute, Value, and Range.

| Attribute | Value | Range |
|-------------------|-------|-------|
| Number of Agent | 0 | 0-140 |
| View Agent Range | N/A | |
| Auto Logout Timer | 0 | 00-24 |

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

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.

The screenshot shows the 'System Call Routing(251)' configuration page in the iPECS eMG80 administration interface. The page is divided into several sections:

- System Data Sidebar:** Lists various system attributes and settings, with 'System Call Routing(251)' highlighted.
- Configuration Fields:** Includes fields for 'Enter Index Range (0 - 159)', 'Favorite PGM', 'Hot Desk Attributes(250)', and 'System Call Routing(251)'. There are 'Load' and 'Save' buttons.
- Table:** A table with columns: Del, Attribute, Value, and Range. It lists various attributes and their corresponding values and ranges.
- Summary Table:** A table with columns: Index, Caller ID, Called Num, Time, Destination, Priority, Active, VMID, COS, DISA Active, ICM Grp, Zone, CO Line, Group, and Holiday. It shows a list of 5 scenarios.

| 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 | 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) |
| <input type="checkbox"/> | 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 | 0 | OFF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | | | | | OFF | 0 | 0 | OFF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | | | | | OFF | 0 | 0 | OFF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | | | | | | OFF | 0 | 0 | OFF | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | | | | | | OFF | 0 | 0 | OFF | 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 open tabs: 'Analog Attributes(141)', 'CO/MP Preset Fwd Attr(147)', 'Serial Port Selections(175)', 'System Call Routing(251)', and 'CO Call Rerouting(252)'. The main configuration area includes a text input for 'Enter Index Range (0 - 169)', a 'Load' button, and a 'Save' button. Below this, there are settings for 'Index Range 1-20', 'Enable Co Call Rerouting' (set to ON), and 'Initialize CRR' (unchecked). The core 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, a '1' in the 'Compare CO Group' column, empty 'Compare Digits' and 'CO + Rerouting Number' columns, and 'N/A' in the 'Rerouting Type' column. The 'Alternate Dest CO Group' column is empty for all rows.

| 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 Attributes(253)'. It features a 'Favorite PGM' dropdown menu 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 for 'VM COS Range 1' with columns for Order, Attribute, Value, and Range.

| 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.

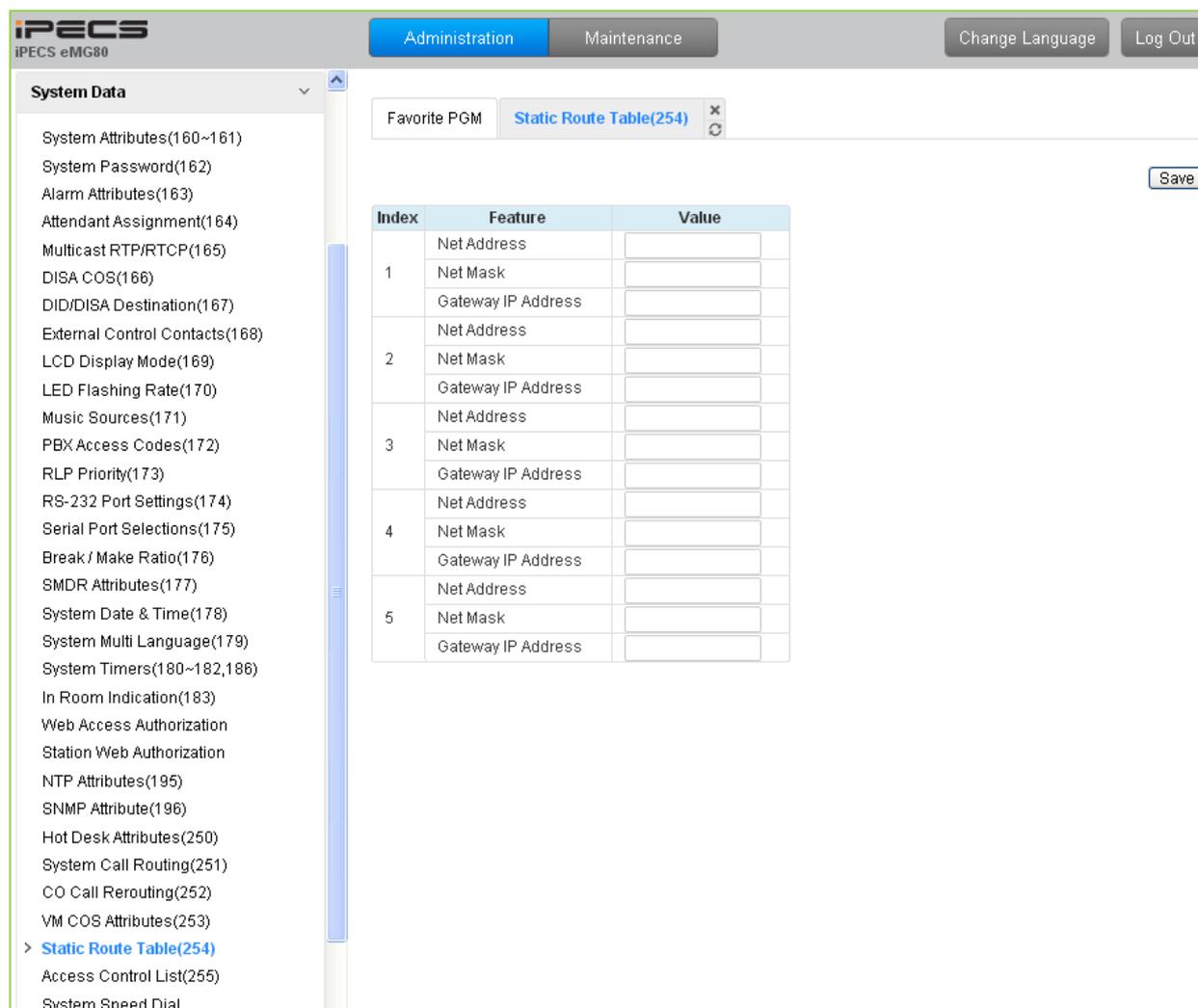


Рисунок 4.4.5.30-1 Атрибуты статической маршрутизации входящих вызовов

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. The 'Protocol' column contains 'N/A', the 'Port Number' column is empty, the 'Port Type' column contains a dropdown menu, the 'Source IP Address' column contains 'f', and the 'Remark' column is empty.

| 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 with 'System Speed Dial' selected. The main content area has a 'Favorite PGM' tab set to 'System Speed Dial'. Below this is an input field 'Enter Index Range (2000 - 4999) :', 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 lists various system data items, with 'Custom Messages' selected and expanded. The main content area displays a 'Favorite PGM' section with 'Custom Messages' selected. Below this is a table for defining custom messages, with 10 rows. Each row has an 'Index' column, a 'Message' input field, and a 'Range' column. A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area.

| 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 lists various system data items, with 'PPTP Attributes' selected and highlighted in blue. The main content area displays the 'PPTP Attributes' configuration page, which includes a table with the following columns: Attribute, Value, and Range.

| 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 displays the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Station Group Overview' page is active, showing a table of group data. The table has five columns: Group Number, Type, Pickup Attribute, Member List, and Group Name. The data rows show group numbers from 401 to 429, with all 'Type' values set to 'N/A'. The left-hand navigation menu includes categories like System ID & Numbering Plans, Station Data, Board Based Data, CO Line Data, System Data, Station Group Data (expanded), ISDN Line Data, SIP Data, Tables Data, Networking Data, Zone Data, and Device Login. The 'Station Group Overview' option is highlighted under the 'Station Group Data' category.

| 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 top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Station Group Assignment(190)'. It features a 'PGM Search' field, a 'Favorite PGM' dropdown, and a 'Load' button next to an 'Enter Group Number' input field. Below this, the 'Group Number' is displayed as 401. There are dropdown menus for 'Group Type' (set to N/A) and 'Pick-up Attribute' (set to OFF), with a 'Save Group Type' button. A section titled 'Add/Delete Group Member' contains a table with columns for 'Station Range', 'Add Station Number', and 'Station Number'. The table has buttons for 'Unselect All', 'Save / Delete', and 'Save'.

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' (selected) 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 |

Administration Maintenance Change Language Log Out

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 | STANET 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 | STANET 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' configuration page for group 404. The interface includes a sidebar with navigation options, a search bar, and a main table of attributes with their values and ranges.

| 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 'Station Group Attributes(191)' configuration for Group Number 405, with a table of attributes: Auto Pick Up (OFF) and All Ring (OFF).

| Attribute | Value | Range |
|--------------|-------|-------|
| Auto Pick Up | OFF | |
| 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 sidebar with navigation options, and a main content area with a table of attributes.

Station Group Attributes(191)

Enter Group Number :

Group Number 406
Group Type : VSF-VM
Pick-up Attribute : OFF

| 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 'Station Group Attributes' configuration page in the iPECS eMG80 Administration interface. The page is titled 'Station Group Attributes(191)'. It includes a search bar, a 'Favorite PGM' dropdown, and a 'Load' button. The main content area displays a table of attributes with their current values and ranges.

| 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 (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 второго голосового сообщения. Каждой группе может быть установлено сообщение, которое проигрывается, если вызов остался в очереди по истечении 2-го таймера (ANNC2 TMR). Это сообщение находится в VSF ANNC2. Если установлено значение 00, то это указывает на отсутствие сообщения. Добавление после номера сообщения символа решетки (#) предписывает системе разъединиться после воспроизведения сообщения. | 00~70 | 00: none |
| VSF Announce 2 Auto Drop | Если данный атрибут установлен, то после воспроизведения второго голосового сообщения вызов разъединяется | Check box | |
| VSF Announce 2 Repeat Timer | Таймер повтора 2-го голосового сообщения. 2-е сообщение может быть повторено для вызова, который остается в ожидании по истечении задаваемого здесь таймера повторения второго сообщения (ANNC2 TMR). Обратите внимание, что это повторение должно быть включено настройкой ниже.. | 000~999 (с) | 000 |
| VSF Announce 2 Repeat | Разрешение/запрет повтора второго голосового сообщения. После 2-го сообщения, если вызов | 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 | |

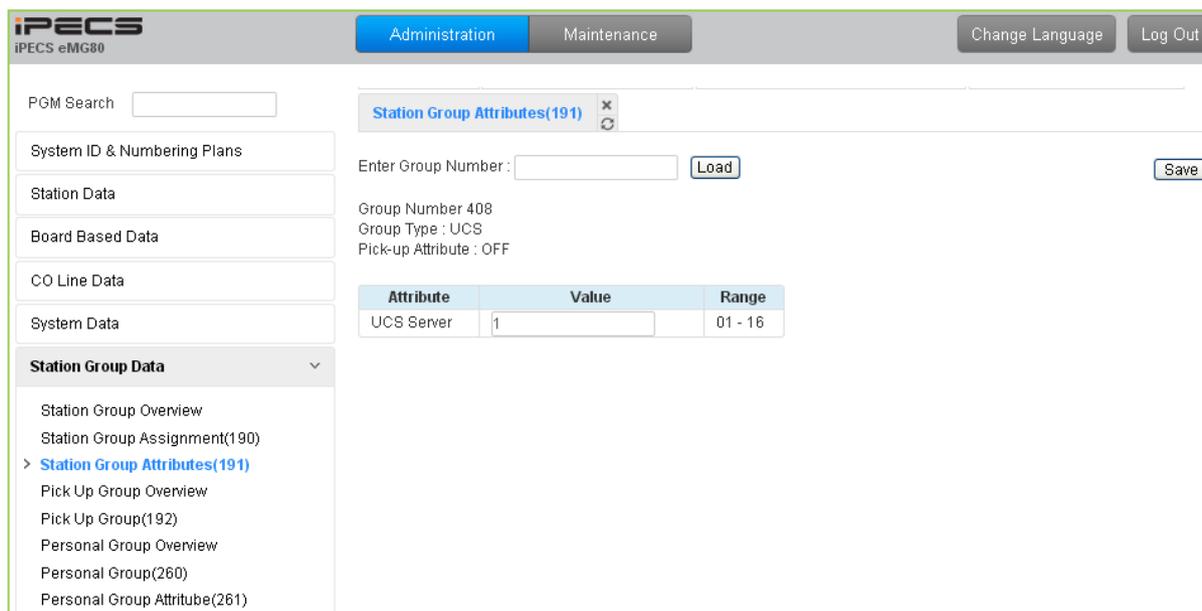


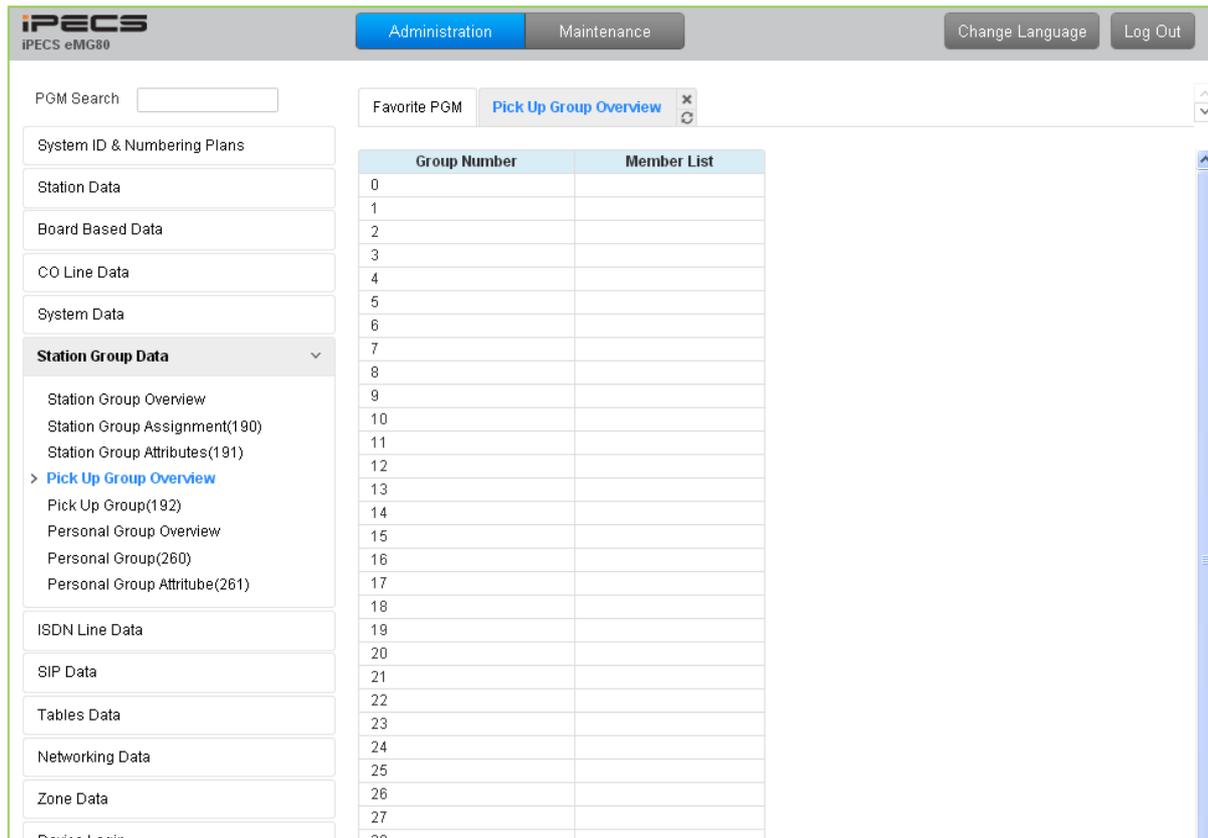
Рисунок 4.4.6.3-8 Атрибуты группы абонентов на основе сервера iPECS UCS

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. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Personal Group(260)'. It features a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Personal Group(260)'. Below this, there are input fields for 'Enter Personal Group Number (1 - 70)', 'Personal Group Number 1', and 'Master Station', each with a corresponding 'Load' or 'Save' button. A table titled 'Add/Delete Group Member' is visible, with columns for 'Station Range', 'Station Number', and 'Dly'. The table has buttons for 'Add', 'Del', 'Save', 'Unselect All', and 'Save / Delete'.

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 'Favorite PGM' is set to 'Personal Group Attribute(261)'. Below it, there is an input field for 'Enter Personal Group Number (1 - 70):' and a 'Load' button. A 'Save' button is also present. The main content area displays 'Personal Group Number 1' and a table of attributes:

| 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.

| Attribute | Count |
|--------------------------|---------|
| Station Group Attributes | 191 |
| Common Attributes | 111 |
| Station Group Assignment | 190 |
| CO Call Rerouting | 252 |
| CO/P Ring Assignment | 144 |
| Station Type | 110 |
| System ID | 100 |
| Terminal Attributes | 112 |
| CLI Attributes | 113 |
| Flex Buttons | 115/129 |

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.

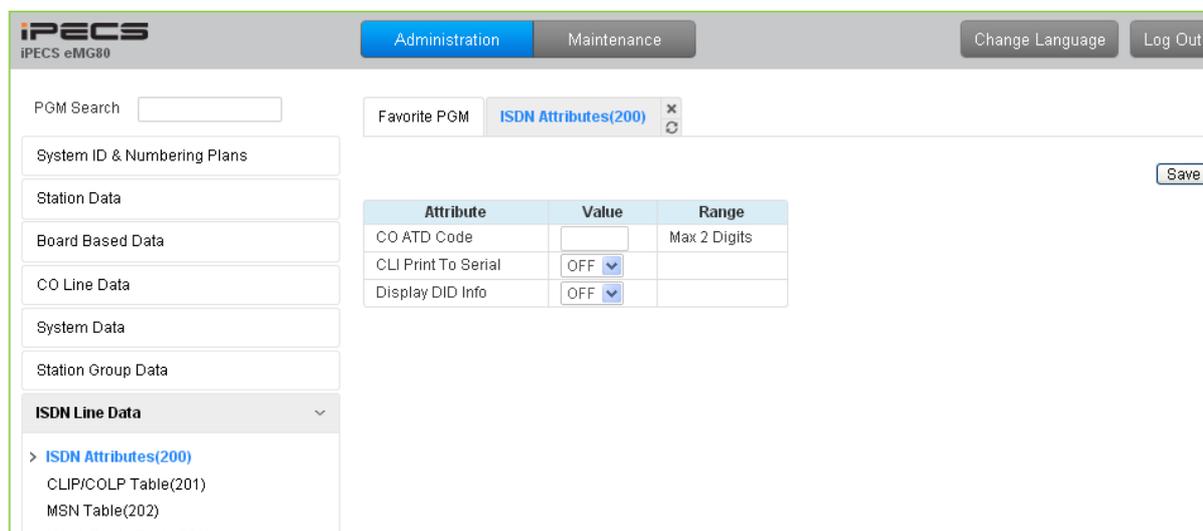


Рисунок 4.4.7.1-1 Атрибуты ISDN

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.

PGM Search

Administration Maintenance Change Language Log Out

Favorite PGM ICLID Route Table(203) x

System ID & Numbering Plans

Station Data

Board Based Data

CO Line Data

System Data

Station Group Data

ISDN Line Data

- ISDN Attributes(200)
- CLIP/COLP Table(201)
- MSN Table(202)
- > ICLID Route Table(203)
- ICLID Ring Assignment(204)
- PPP Attributes(205)
- Prefix Dialing Table(206)

Enter Index Range (1 - 250) : ? Load Save

Index Range 1-10

| Index | ICLID | Ring | Assign | Index | Caller | Telephone Number | Caller Name | Ring Tone |
|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> |
| 4 | <input type="text"/> |
| 5 | <input type="text"/> |
| 6 | <input type="text"/> |
| 7 | <input type="text"/> |
| 8 | <input type="text"/> |
| 9 | <input type="text"/> |
| 10 | <input type="text"/> |

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 main content area is titled 'Prefix Dialing Table(206)'. It features a search bar, a 'Favorite PGM' dropdown, and an 'Enter Index Range (1 - 500)' field with 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table with columns 'Index', 'Value', and 'Range'. The table lists attributes for three different ISDN prefix dialing tables (Index 1, 2, and 3). Each row contains a set of configuration parameters such as 'Prefix Code', 'Table ID', 'Min Digit', 'Max Digit', 'Number Of Type', 'Numbering Plan', 'Sending Complete', 'Call Charge Type', and 'Call Charge Timer'.

| 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' (selected), '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 min | 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 main content area is divided into a left sidebar and a central table.

Left Sidebar (Navigation Menu):

- PGM Search
- System ID & Numbering Plans
- Station Data
- Board Based Data
- CO Line Data
- System Data
- Station Group Data
- ISDN Line Data
- SIP Data** (expanded)
 - SIP Common Attributes(210)
 - > **SIP Trunk Status Overview**
 - SIP CO Attributes(133)
 - SIP Registration Status Overview

Favorite PGM: SIP Trunk Status Overview

Table: SIP Trunk Status Overview

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

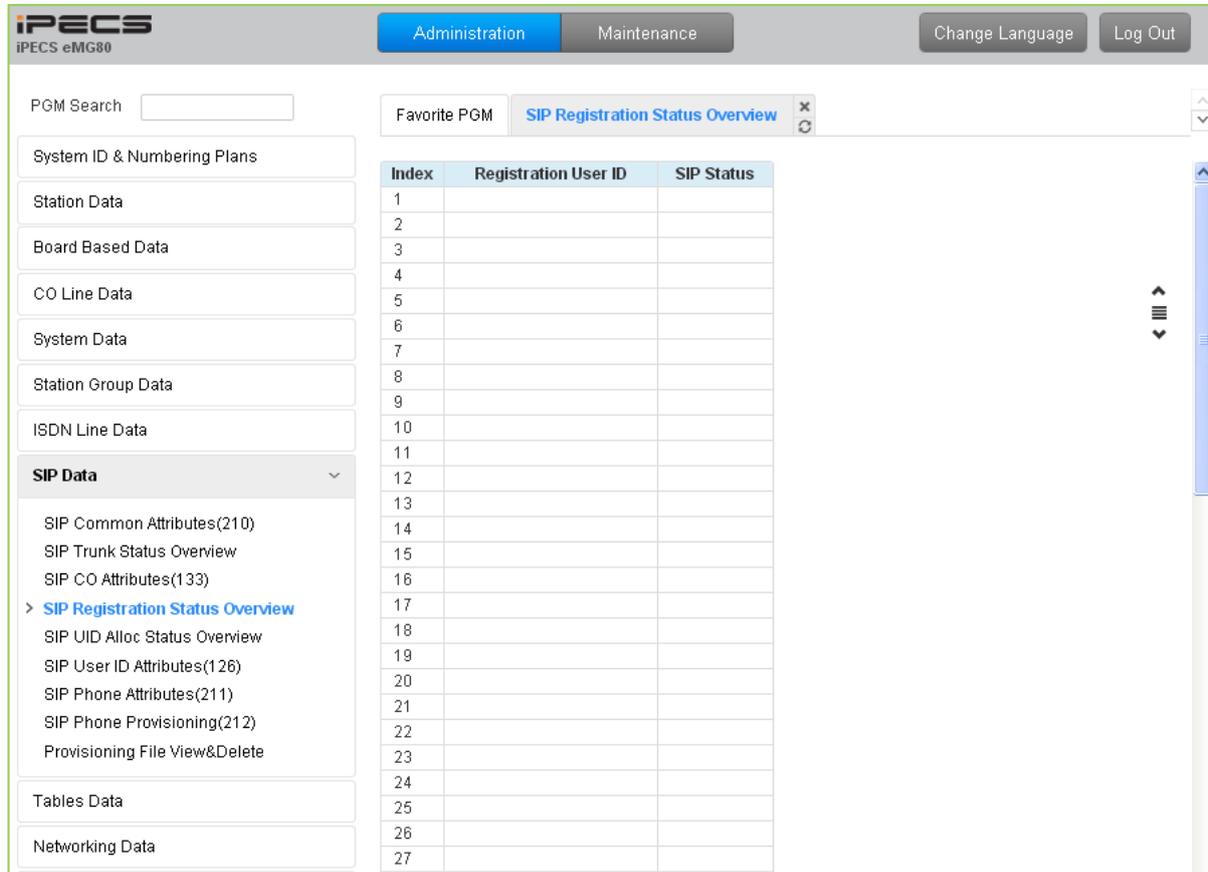
Таблица 4.4.8.3-1 Атрибуты соединительных линий SIP

| 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 following items are listed: SIP Common Attributes(210), SIP Trunk Status Overview, SIP CO Attributes(133), SIP Registration Status Overview (highlighted), SIP UID Alloc Status Overview, SIP User ID Attributes(126), SIP Phone Attributes(211), SIP Phone Provisioning(212), and Provisioning File View&Delete.

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 and a 'Favorite PGM' dropdown set to 'SIP User ID Attributes(126)'. Below this, there is a field for 'Enter SIP User ID Index Number (1 - 140):' with a 'Load' button and a 'Save' button. The main content is a table for 'SIP User ID Index 1' with columns: Order, Check All, Attribute, and Value. The table lists 14 attributes, each with a checkbox and a corresponding value field or dropdown menu.

| Order | Check All | Attribute | Value |
|-------|--------------------------|--|----------------------------|
| | | CID Password | |
| 1 | <input type="checkbox"/> | Registration User ID | |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Authentication User ID | |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Authentication User Password | |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Contact Number | |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Contact Display Name | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | Asc Station Number | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | User ID Register | Provision |
| 8 | <input type="checkbox"/> | Authorized Representative ID Table Index | 0 |
| 9 | <input type="checkbox"/> | User ID Usage | OFF |
| 10 | <input type="checkbox"/> | Ring Route Type | ID ASSIGNED STATION |
| 11 | <input type="checkbox"/> | DID Conversion Type | Use 'as is' (no treatment) |
| 12 | <input type="checkbox"/> | Number of Digits Expected from DID Circuit (2-4) Expected from DID Circuit | 4 |
| 13 | <input type="checkbox"/> | DID Digit Mask (4 digits: *,#,0-9) | **** |
| 14 | <input type="checkbox"/> | SMS Received Station Number | |

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

Для каждого абонента системы ключ к таблице имен пользователей для работы по SIP-протоколу устанавливается в Программе 111 - ПК 19. В данном разделе устанавливаются абонентские атрибуты SIP. Настройка этих атрибутов требуется для правильной работы SIP-протокола. Параметры работы SIP по соединительным линиям настраиваются в Программе 133. Программы 126 и 133 доступны только через web-интерфейс.

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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The main content area displays the configuration for SIP Phone Attributes (211) for a station range of 100-110. The interface includes a sidebar with navigation options, a search bar, and a main table of attributes.

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

Single (Один): Система инициирует только один вызов для SIP-телефона. Работа функции "Ожидающий вызов" производится на стороне системы. Так, вызов на занятого абонента SIP будет осуществляться в соответствии с системными настройками обработки вызовов, поступающих занятому абоненту.

Таблица 4.4.8.7-1 Атрибуты SIP-телефонов

| Атрибут | Описание | Диапазон | По 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</p> <p>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-400HE

- В настоящее время центральный процессор MPB не может выполнить подготовку для терминала WIT400H из-за различий в методах загрузки (протокол tftp).

Однако, терминал WIT400H 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.

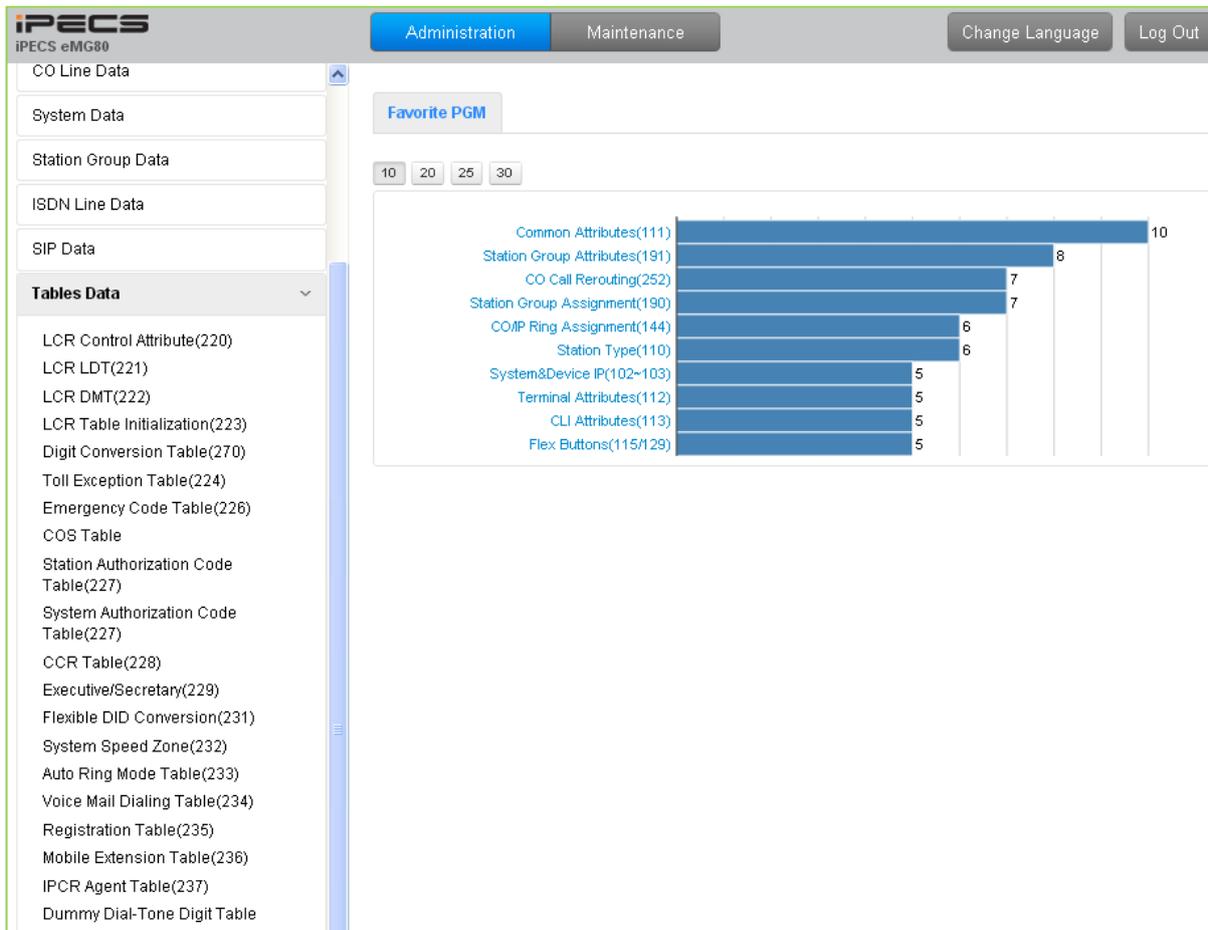


Рисунок 4.4.9-1 Таблицы параметров системы

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 configuration area includes fields for 'Enter LDT Table Index (1 - 10):' and 'Enter Index Range (0 - 249):', with a 'Load' button. Below these is a table with 5 rows, each representing an LDT index. Each row contains fields for LCR Type, Compared Digits, Check Password, and DMT 1, 2, and 3. The 'Range' column provides constraints for the 'Compared Digits' field.

| 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 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |

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 'Favorite PGM' is set to 'LCR DMT(222)'. The 'Enter Index Range (0 - 99)' field is empty, with 'Load' and 'Save' buttons. The main table displays configuration parameters for indices 1, 2, 3, and 4. The table has three columns: 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 main content area displays the configuration for the Digit Conversion Table (270). It includes fields for 'Enter Table Number (1 - 15):' and 'Enter Index Range (1 - 200):', both currently empty. Below these fields, it shows 'Table Number 1' and 'Index Range 1-25'. A table with 16 rows is displayed, with columns: Index, Apply Time, Auto Ring Mode Table, Dialed Digit (Max 24 Digits), Changed Digit (Max 24 Digits), and Apply Option. All 'Apply Time' values are 'Unconditional' and all 'Apply Option' values are 'All'.

| 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.

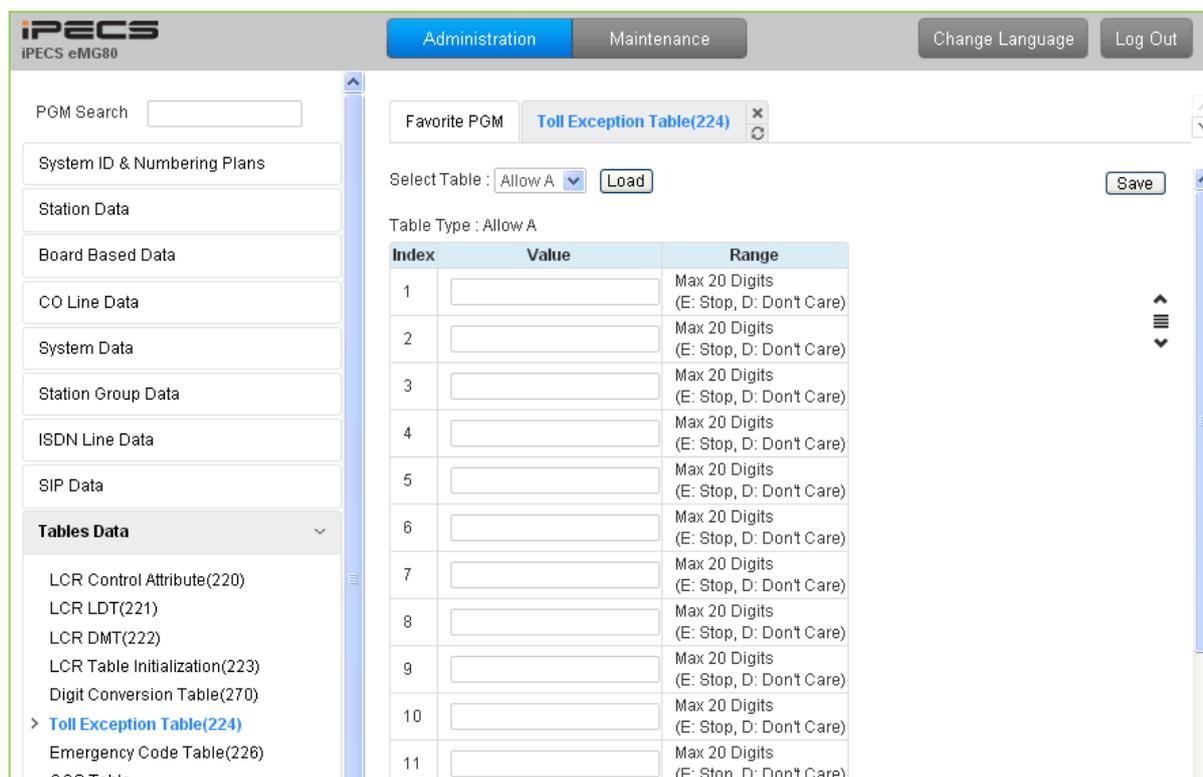


Рисунок 4.4.9.6-1 Таблица ограничений набора

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, each representing an emergency code entry. The first row is pre-filled with '911'. The table has columns for 'Index', 'Value', and 'Range'.

| 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 Administration interface. The main content area displays the 'COS Table' configuration page. The table lists station numbers and their corresponding COS values for Day, Night, and Timed Ring modes.

| Station Number | Station COS | | |
|----------------|-------------|-------|------------|
| | 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)' in the iPECS eMG80 Administration interface. The table lists station numbers from 100 to 119, each with an empty 'Authorization Code' field and a 'COS' section containing three dropdown menus for 'Day', 'Night', and 'Timed Ring', all set to '1'. The interface also features a search bar, a 'Load' button, and a 'Save' button.

| 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

The screenshot shows the 'System Authorization Code Table(227)' in the iPECS eMG80 Administration interface. The table lists 22 system indices, each with an empty 'Authorization Code' field and three 'COS' (Class of Service) settings: Day, Night, and Timed Ring. Each COS setting is represented by a dropdown menu currently set to '1'.

| Index | Authorization Code | COS | | |
|-------|--------------------|-----|-------|------------|
| | | Day | Night | Timed Ring |
| 1 | | 1 | 1 | 1 |
| 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 3 | | 1 | 1 | 1 |
| 4 | | 1 | 1 | 1 |
| 5 | | 1 | 1 | 1 |
| 6 | | 1 | 1 | 1 |
| 7 | | 1 | 1 | 1 |
| 8 | | 1 | 1 | 1 |
| 9 | | 1 | 1 | 1 |
| 10 | | 1 | 1 | 1 |
| 11 | | 1 | 1 | 1 |
| 12 | | 1 | 1 | 1 |
| 13 | | 1 | 1 | 1 |
| 14 | | 1 | 1 | 1 |
| 15 | | 1 | 1 | 1 |
| 16 | | 1 | 1 | 1 |
| 17 | | 1 | 1 | 1 |
| 18 | | 1 | 1 | 1 |
| 19 | | 1 | 1 | 1 |
| 20 | | 1 | 1 | 1 |
| 21 | | 1 | 1 | 1 |
| 22 | | 1 | 1 | 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 'Favorite PGM' is set to 'CCR Table(228)'. Below it, there is a field for 'Enter Index (1 - 70):' and a 'Load' button. The main content area displays the 'Customer Call Routing Table Index 1' with the following table:

| 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 various tables, with 'Flexible DID Conversion(231)' selected. The main configuration area displays the 'Flexible DID Conversion(231)' table with the following data:

| 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.

| 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 Administration interface. The 'Registration Table(235)' is selected in the 'Favorite PGM' list. 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.

The screenshot shows the iPECS eMG80 Administration interface. The 'Administration' tab is active. The 'Favorite PGM' is set to 'IPCR Agent Table(237)'. The main content area contains the following elements:

- Input fields for 'Enter the number of IPCR Server (1 - 10) : ' and 'Enter the Agent Order (1 - 140) : ' with a 'Load' button and a 'Save' button.
- Text labels: 'IPCR Number 1' and 'Agent Orde 1-25'.
- A label: 'IPCR Agent License : 0 / Total(0) '.
- A table with the following columns: Index, Agent ID, Object Type, and Linked Object.

| 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 | |

The sidebar menu on the left 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 4.4.9.18-1 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 top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Favorite PGM Dummy Dial-Tone Digit Table' and features a 'Save' button. A sidebar on the left lists various system data categories, with 'Tables Data' expanded to show a list of tables, including 'Dummy Dial-Tone Digit Table' which is selected. The main table has the following structure:

| Index | Value | Range |
|-------|-------|-------------------------------------|
| 1 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 2 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 3 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 4 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 5 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 6 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 7 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 8 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 9 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 10 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 11 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 12 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 13 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 14 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 15 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 16 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 17 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 18 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 19 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |
| 20 | | Max 6 Digits ('0~9', '*', '#', 'X') |

Рисунок 4.4.9.19-1 Таблица вспомогательных тональных сигналов готовности линии

Когда запрограммировано преобразование цифр исходящего набора, занятие соединительной линии выполняется системой по окончании процедуры преобразования набранного номера. Вследствие этого, пользователь не может принять от системы тональный сигнал готовности линии ("гудок") до завершения преобразования набранных цифр. В таком случае может быть запрограммировано использование вспомогательного сигнала готовности линии. Нажатие одного из заранее заданных символов (0-9, *, #, X) обеспечит предоставление пользователю тонального сигнала готовности линии ("гудка") вне зависимости от того, что занятие соединительной линии еще не было выполнено.

4.4.10 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 'PGM Search' field and a 'Favorite PGM' button are located below the navigation bar. The left sidebar contains a list of menu items, with 'Networking Data' expanded to show sub-items: 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 number of items for 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.

| Attribute | Value | Range |
|--------------------|----------|-------|
| Net Enable | OFF | |
| NET Retry Count | 0 | 00-99 |
| NET CNIP Enable | ON | |
| NET CONP Enable | OFF | |
| NET Signal Method | Facility | |
| NET Cas Enable | OFF | |
| NET VPN Enable | OFF | |
| NET CC Retain Mode | OFF | |

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.

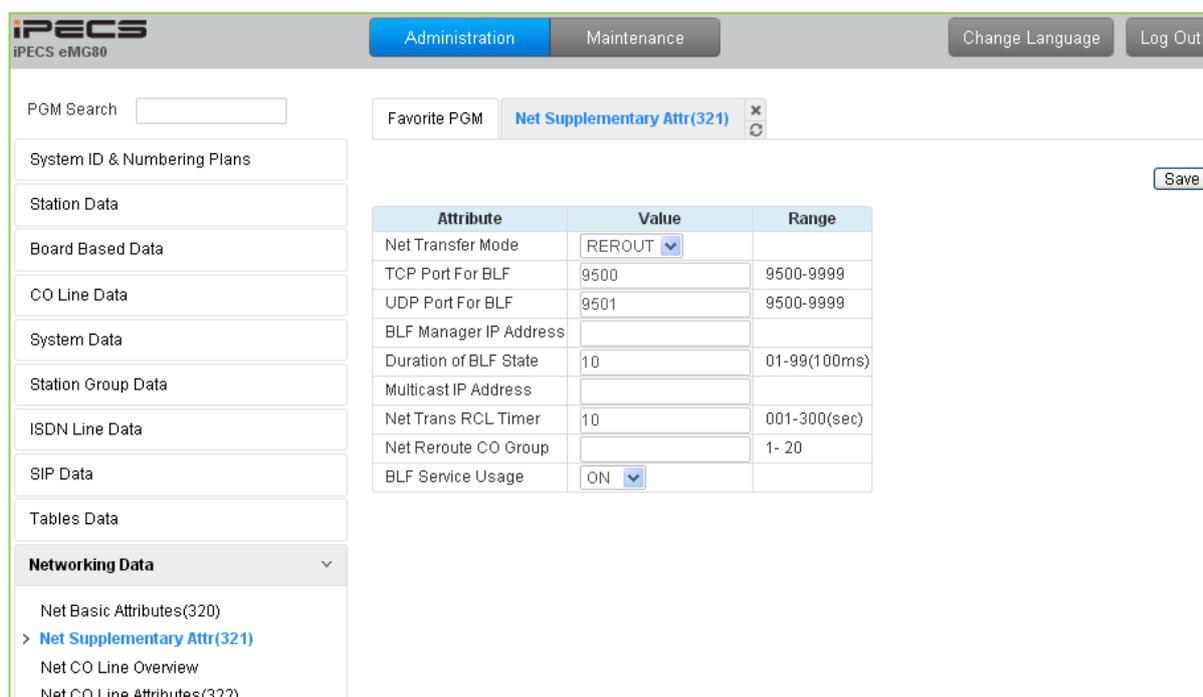


Рисунок 4.4.10.2-1 Дополнительные сетевые атрибуты

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. The main content area is titled 'Net CO Line Overview' and features a table of network lines. On the left, there is a sidebar with various data categories, including 'Networking Data' which is expanded to show 'Net CO Line Overview' as the selected option.

| 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. On the left is a sidebar 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, and Networking Data. The 'Networking Data' section is expanded, showing options 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 area has a 'Favorite PGM' dropdown set to 'Net CO Line Attributes(322)'. Below it is an input field for 'Enter CO Range (1 - 74) :', a 'Load' button, and a 'Save' button. A table titled 'CO Range 1-10' is displayed with the following data:

| 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 <input type="button" value="v"/> | |
| 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 <input type="button" value="v"/> | |
| PSTN Enblock | No <input type="button" value="v"/> | |
| PSTN CLI Method | NET <input type="button" value="v"/> | |
| CO Attendant Code CLI | OFF <input type="button" value="v"/> | |
| Firewall Routing | ON <input type="button" value="v"/> | |
| Transit Out Auth COS | No <input type="button" value="v"/> | |
| SMDR Dgt Hide | No <input type="button" value="v"/> | |
| 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.

| Index | Net Feature Code | Type | Value |
|-------|------------------|------|-------|
| 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 | |
| 11 | | N/A | |
| 12 | | N/A | |
| 13 | | N/A | |
| 14 | | N/A | |
| 15 | | N/A | |
| 16 | | N/A | |
| 17 | | N/A | |
| 18 | | N/A | |
| 19 | | N/A | |
| 20 | | N/A | |

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.

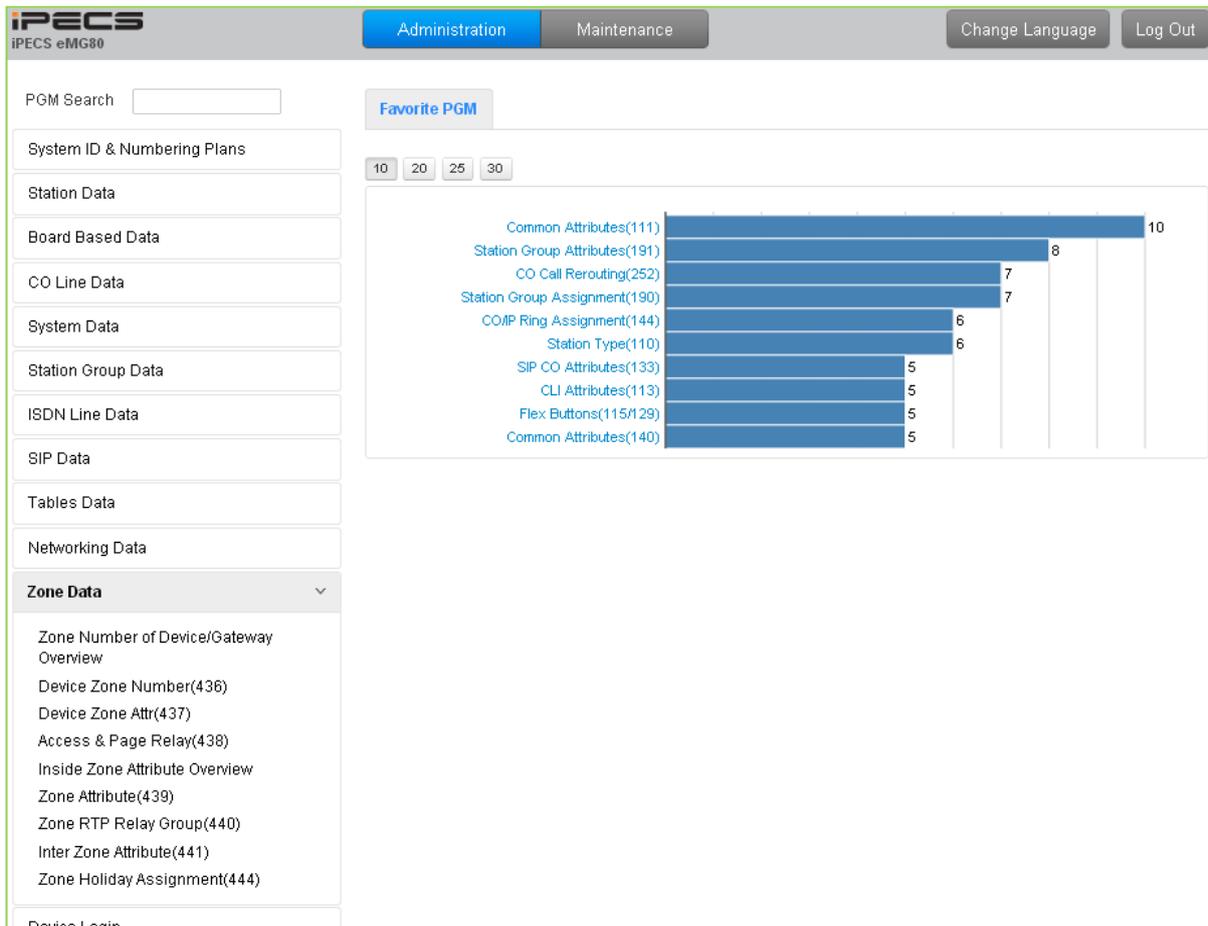


Рисунок 4.4.11-1 Зональная конфигурация устройств

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.

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 search field and a 'Favorite PGM' dropdown menu set to 'Zone Number of Device/Gateway 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', and 'Networking Data'. Under 'Zone Data', the 'Zone Number of Device/Gateway Overview' is selected.

The central table displays the following data:

| 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 MPB 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.

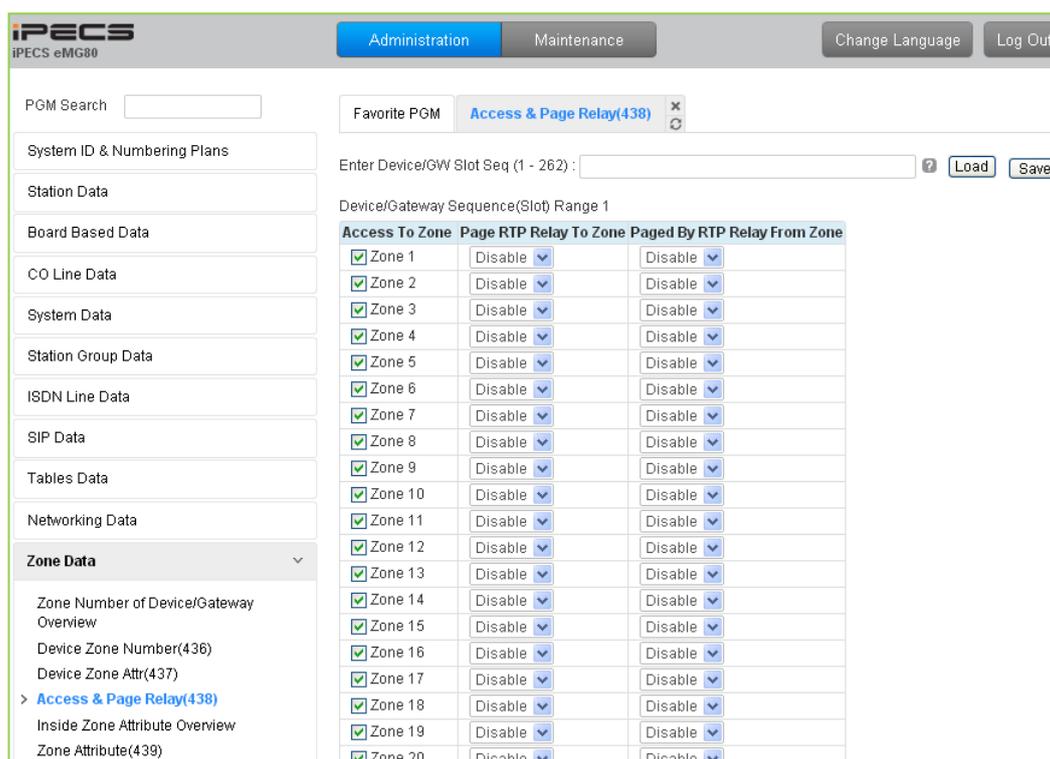


Рисунок 4.4.11.4-1 Зональная RTP-трансляция оповещений

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 displays 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 currently set to 'Inside Zone Attribute Overview'. The main content area is divided into a left-hand navigation pane and a central data table.

The left-hand navigation pane includes categories such as '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'. Under 'Zone Data', there are several sub-items, with 'Inside Zone Attribute Overview' being the active selection.

The central data table has the following columns: 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, and Noti. The table contains 26 rows of data, all of which show 'Sys Time' in the 'Time Zone' column and '0' in the 'I-Z Conns', 'OGT Calls', and 'MOH Emer' columns. The 'Zone' column values range from 1 to 26.

| 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 Attribute(439)' configuration page in the iPECS eMG80 administration interface. The page is divided into several sections:

- Navigation:** Top bar with 'Administration' and 'Maintenance' tabs, and 'Change Language' and 'Log Out' buttons. A sidebar on the left contains various menu items, with 'Zone Attribute(439)' selected.
- Form Elements:**
 - 'PGM Search' field.
 - 'Favorite PGM' dropdown set to 'Zone Attribute(439)'.
 - 'Enter Zone Number Range (1 - 32):' input field with a 'Load' button and a 'Save' button.
 - 'Check All' button.
- Table of Attributes:**

| Attribute | Value | Range |
|--|-------------------|--|
| Nation Code | U.S.A | |
| E.164 Management Information (Outgoing Dial Number : E164 -> Normal) (Incoming CLI Number : Normal -> E164) | | |
| Area Code | | Max 5 Digits |
| International Access Code | | Max 5 Digits |
| Local Number Digit Count | 0 | 00 - 30 (for incoming CLI) |
| Leading Zero Insertion For Area Code | No | ex.031 (for outgoing called number) |
| My Area Code Insertion | No | ex. 31, 031 (for outgoing called number) |
| Exceptional Conversion : for Outgoing Dial Number | | |
| Conversion Case #1 : From (4 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Conversion Case #2 : From (4 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Conversion Case #3 : From (4 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Conversion Case #4 : From (4 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Conversion Case #5 : From (4 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Exceptional Conversion : for Incoming CLI Number | | |
| Conversion Case #1 : From (6 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Conversion Case #2 : From (6 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Conversion Case #3 : From (6 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Conversion Case #4 : From (6 dgt) | > To (6 dgt) | |
| Normal Zone Management Information | | |
| Language Code | English | |
| Codec Type | System Codec | |
| RTP Relay Rule | If Need | |
| 1st RTP Relay Device Slot Seq. | 13 | H323 GW Sequence Number (Max 3 Digits) |
| 2nd RTP Relay Device Slot Seq. | 14 | H323 GW Sequence Number (Max 3 Digits) |
| VMIU/VMIB Slot Seq. | 1; 15 2; 16 | VM GW Sequence Number (Max 3 Digits) |
| Remark | | Max 21 Characters |
| Display Time Zone | System Time | |
| Max Total Inter Zone Conns | 0 | 0-70 (0:No Limit) |
| Max Outgoing Co Calls | 0 | 0-42 (0:No Limit) |
| Zone MOH Assign | Refer To Sys Hold | |
| Emergency Call Notify Station | | |
| DFOB Falut Notify Station | | |
| 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 МРВ, 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 top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Zone RTP Relay Group(440)'. It features a 'Favorite PGM' dropdown menu and a 'PGM Search' field. Below this, there are input fields for 'Enter Zone Number (1 - 32):' and 'Enter RTP Relay Group Number (1 - 15):', with a 'Load' button next to the second field. A 'Save' button is also present. The 'Zone Number 1' and 'RTP Relay Group Number 1' fields are currently empty. A table titled 'Force To RTP Relay' lists 15 relay groups, with checkboxes for each. Relay Groups 2 through 15 are checked, while Relay Group 1 is unchecked. The left sidebar contains a 'Zone Data' menu with various options, including 'Zone RTP Relay Group(440)' which is highlighted.

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)' page is active. It features a sidebar with various data categories, a search bar, and a main configuration area. The main area includes input fields for 'Enter Source/From Zone Number (1 - 32):' and 'Enter Destination/To Zone Number (1 - 32):', both with 'Load' buttons. 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 text input field for 'Enter Zone Number Range (1 - 32):' is followed by 'Load' and 'Save' buttons. 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 specifies the format for each section: 'YY/MM/DD - YY/MM/DD format (Must be 12 digits)' for Vacation and 'MM/DD format (Must be 4 digits)' for Holiday. A sidebar on the left lists various data categories, with 'Zone Data' expanded to show options like 'Zone Number of Device/Gateway Overview', 'Device Zone Number(436)', etc., with 'Zone Holiday Assignment(444)' selected 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.

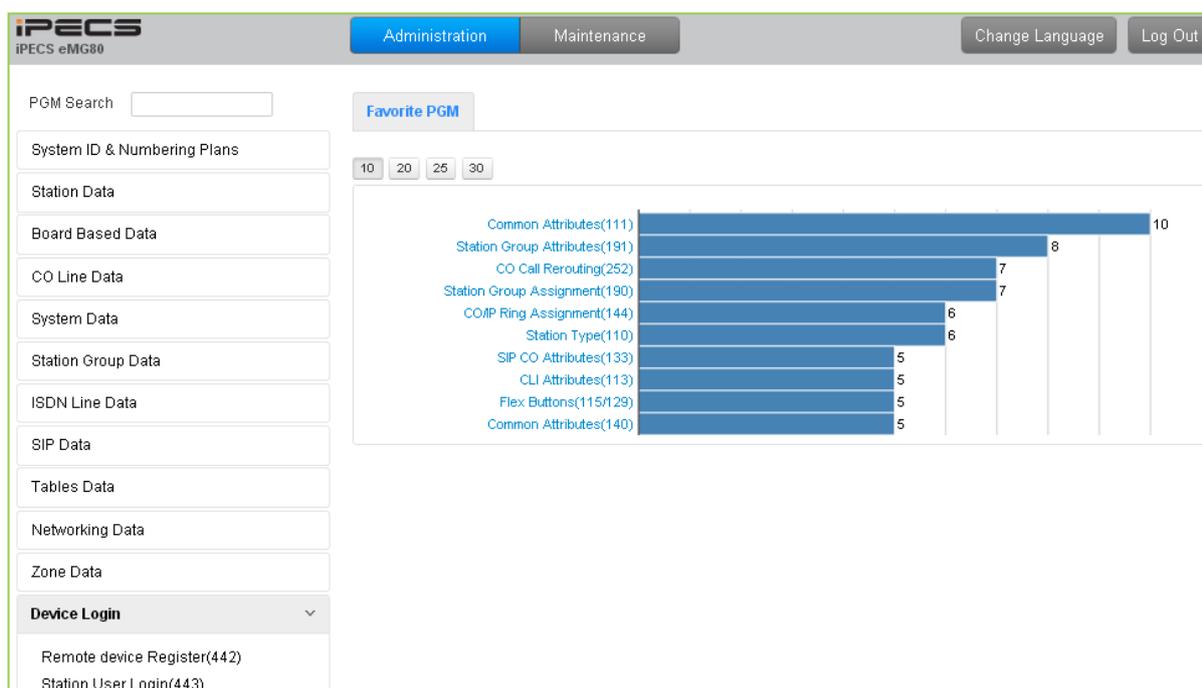


Рисунок 4.4.12-1 Регистрация устройств

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. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The main content area is titled 'Remote device Register(442)'. It features a 'PGM Search' field, a 'Favorite PGM' dropdown, and an 'Enter Index Range (1 - 70):' field with 'Load' and 'Save' buttons. Below this is a table 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.

| 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 iPECS eMG80 Administration interface. The 'Station User Login' program is selected. The main area contains input 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 these is a table with columns: Index, Registered Number, Linked Version, ID, Password, Zone, Desired Number, Nation Code, Language, and Remark. The table lists 20 rows, each with a default 'U.S.A.' nation code and 'English' 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. A search bar is present for PGM Search. The main content area is titled 'Favorite PGM' and displays a horizontal bar chart of system parameters. The parameters and their counts are 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 |

The left sidebar shows a tree view of system data categories, with 'DECT Data' expanded to show 'DECT Registration(0#)' and 'DECT Attributes(491)'. Other categories include 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, Green Mode, and Initialization.

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 web interface for DECT Registration. The main 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 table is the 'DECT Registered Station' section, which is currently empty:

| 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.

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

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.

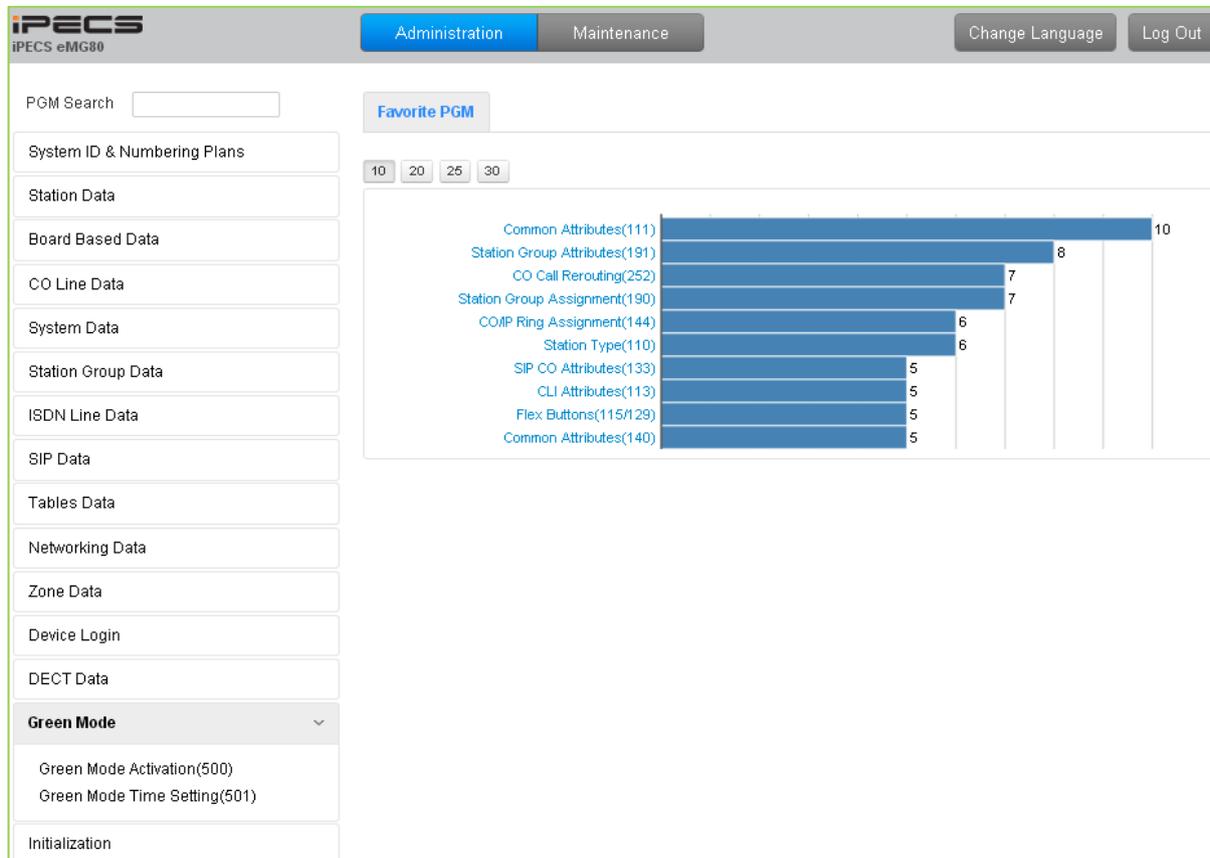


Рисунок 4.4.14-1 Основная страница настроек режима энергосбережения

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.

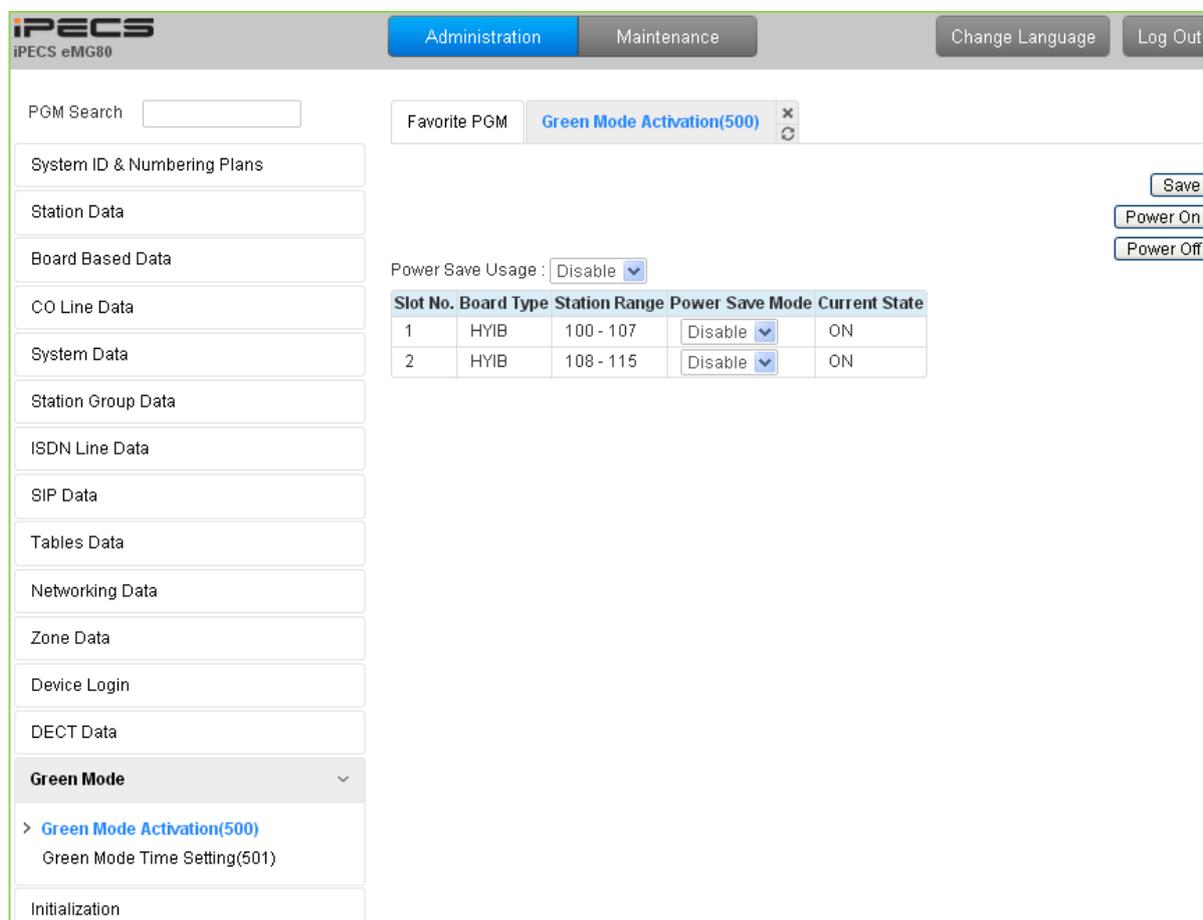


Рисунок 4.4.14.1-1 Активация режима энергосбережения

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. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a tree view of configuration categories, with 'Green Mode' expanded to show 'Green Mode Time Setting(501)'. The main content area features 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. 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.

| 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) | |

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.

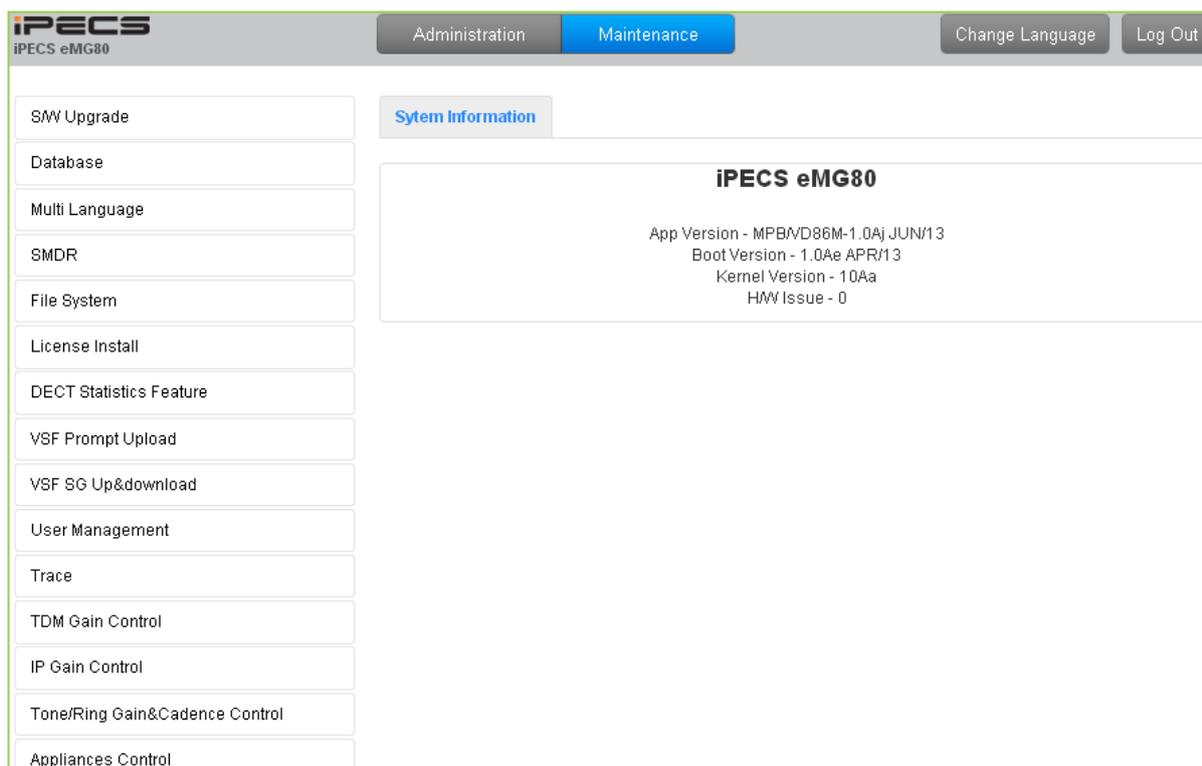


Рисунок 4.5-1 Главная страница интерфейса технического обслуживания системы iPECS.

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.

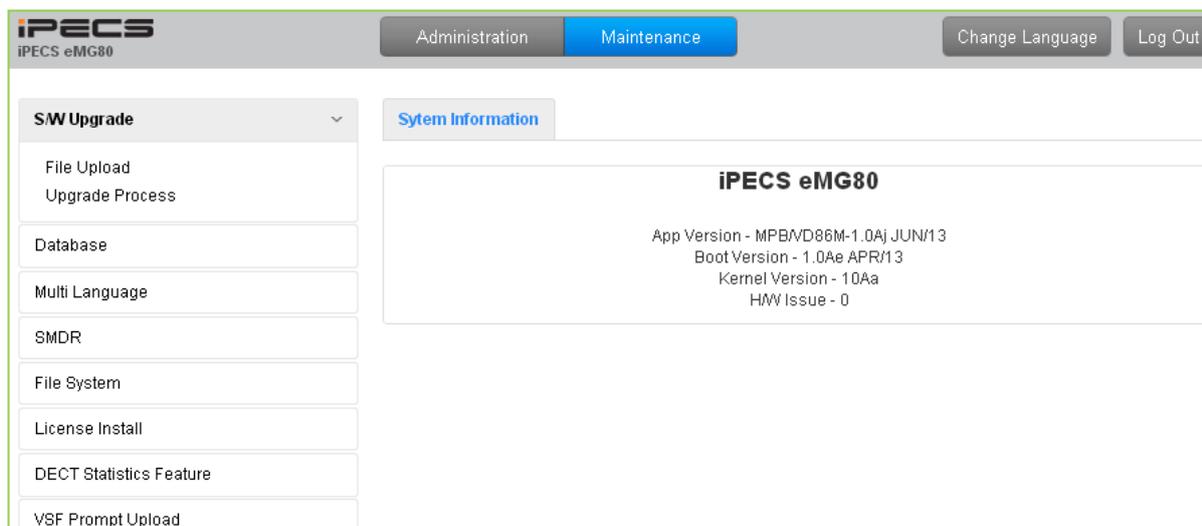


Рисунок 4.5.1-1 Загрузка и удаленное обновление файлов

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.

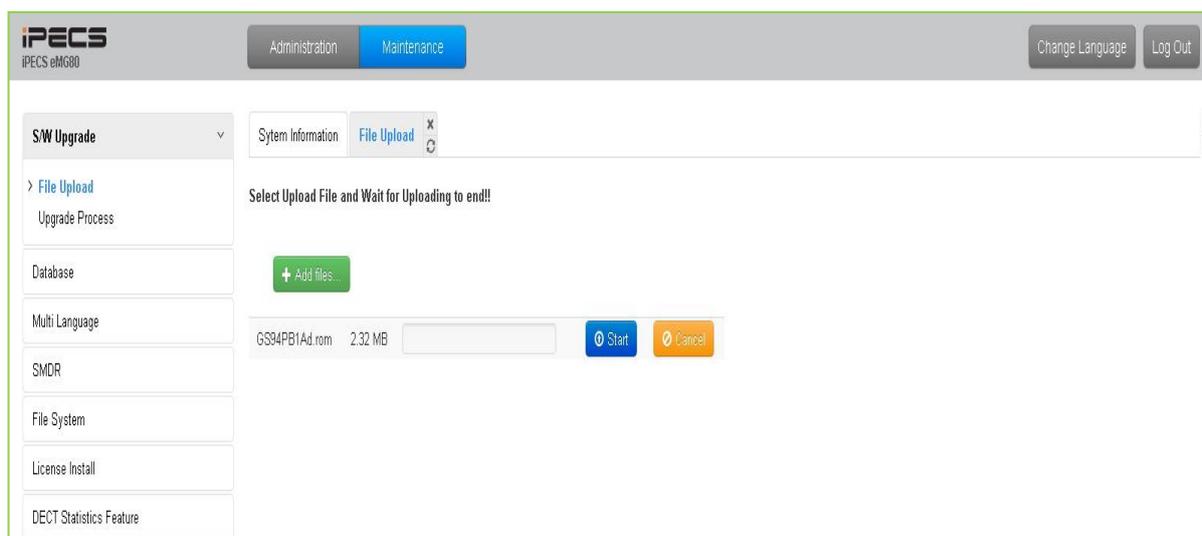
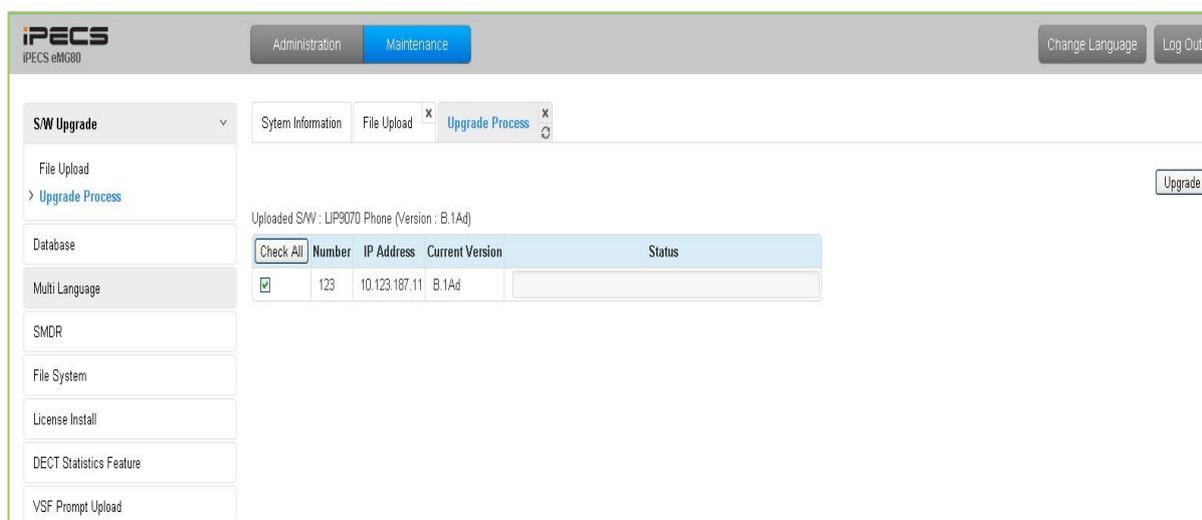


Рисунок 4.5.1.1-1 Загрузка файлов

* 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.



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 'SW Upgrade' and contains a sidebar with various options: File Upload, Upgrade Process (selected), Database, Multi Language, SMDR, File System, License Install, DECT Statistics Feature, and VSF Prompt Upload. The main panel shows 'System Information', 'File Upload', and 'Upgrade Process' tabs. Below the tabs, it displays 'Uploaded SW: LIP9070 Phone (Version: B.1Ad)'. A table with the following data is shown:

| Check All | Number | IP Address | Current Version | Status |
|-------------------------------------|--------|---------------|-----------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 123 | 10.123.167.11 | B.1Ad | |

An 'Upgrade' button is located in the top right corner of the main panel.

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 interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar lists various system management options: SW Upgrade, File Upload, Database, Multi Language, SMDR, File System, License Install, and DECT Statistics Feature. The main content area is titled 'Upgrade Process' and shows 'Uploaded SW : LIP9070 Phone (Version : B.1Ad)'. Below this, there is 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. A second section, 'Select Voice Prompt File and Wait for Uploading to End', includes a warning 'Don't Use Space Character in File Name !!', a dropdown menu set to 'Third', an 'Add files' button, a progress bar showing 4.44 Mbits at 36.34% completion, 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.

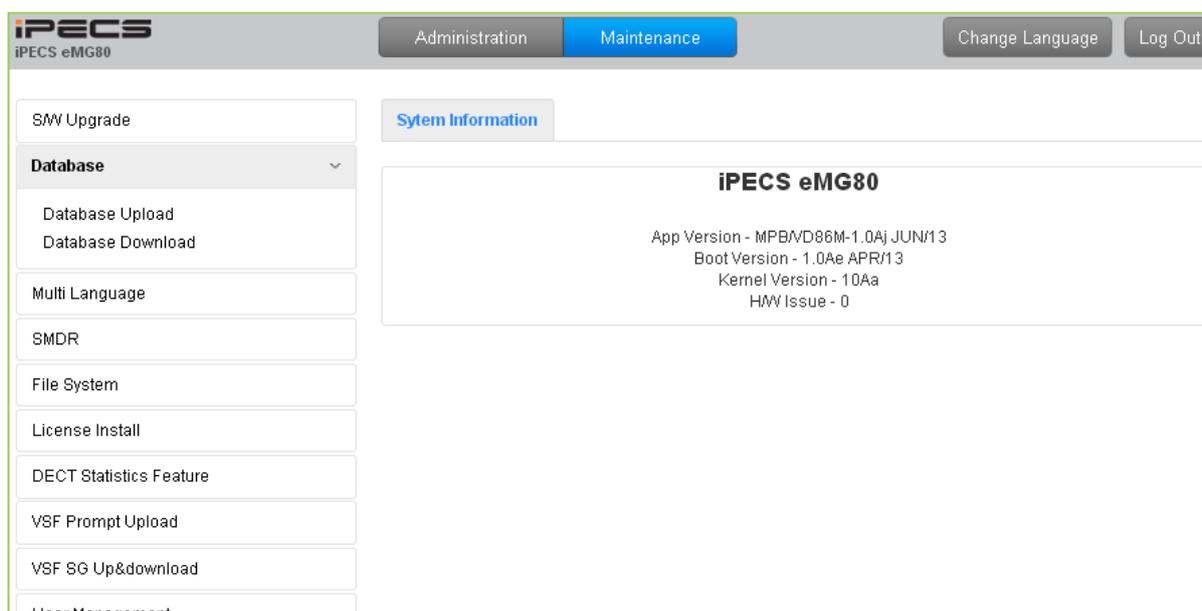


Рисунок 4.5.2-1 Главная страница интерфейса настройки параметров базы данных.

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]**.

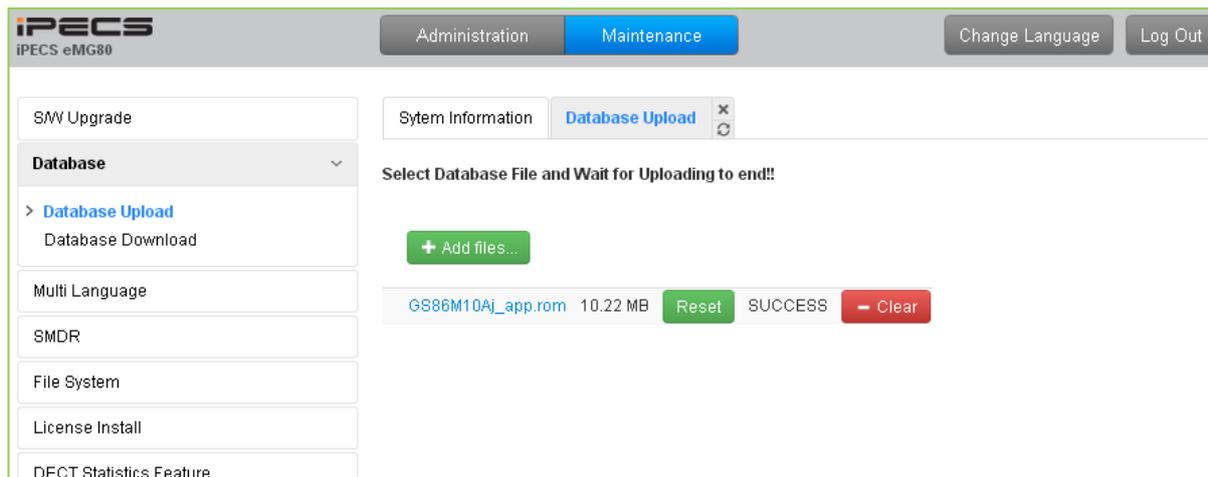


Рисунок 4.5.2-1 Загрузка базы данных

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.

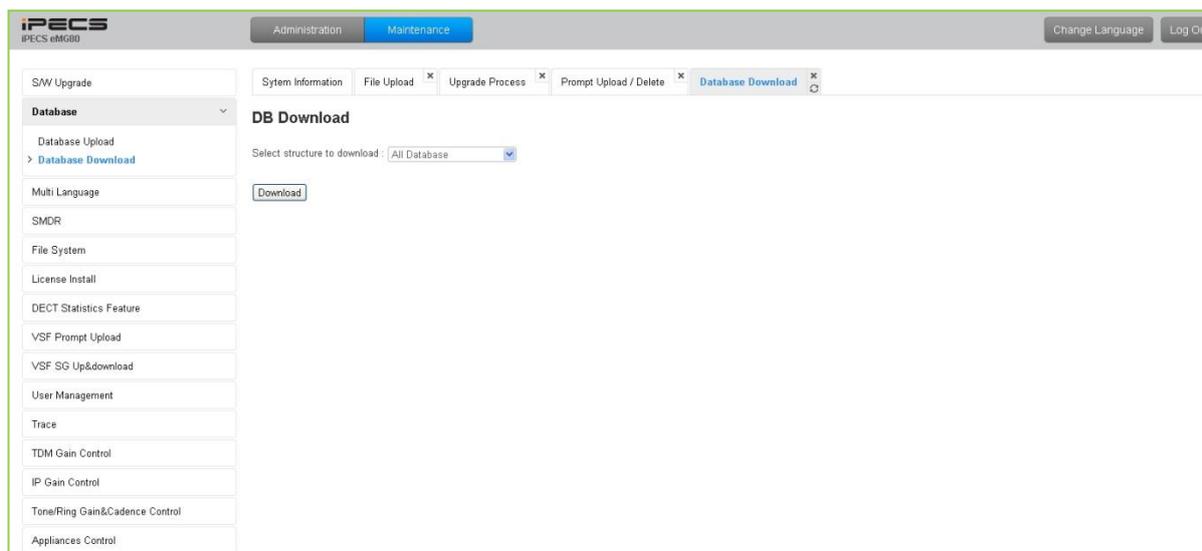


Рисунок 4.5.2.2-1 Выгрузка базы данных

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.

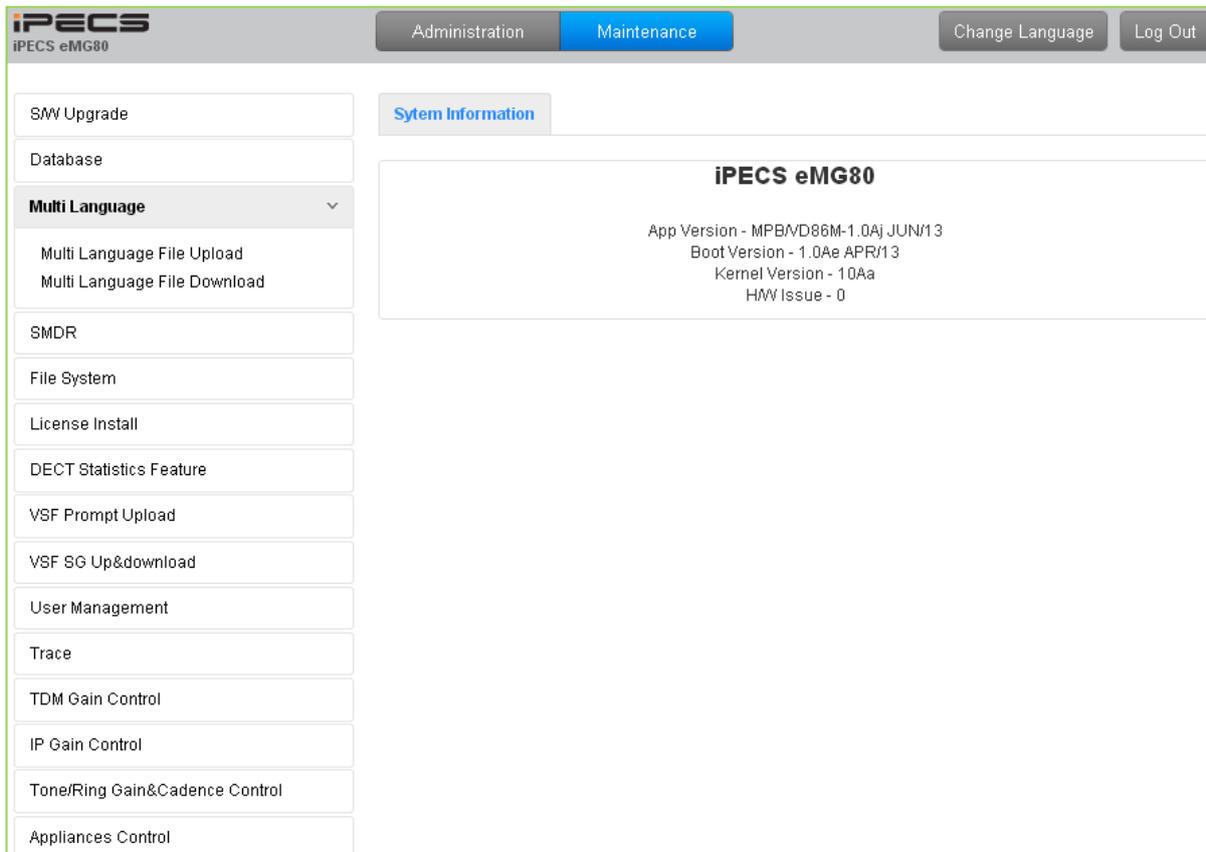


Рисунок 4.5.3-1 Главная страница интерфейса настройки параметров многоязычной поддержки.

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.

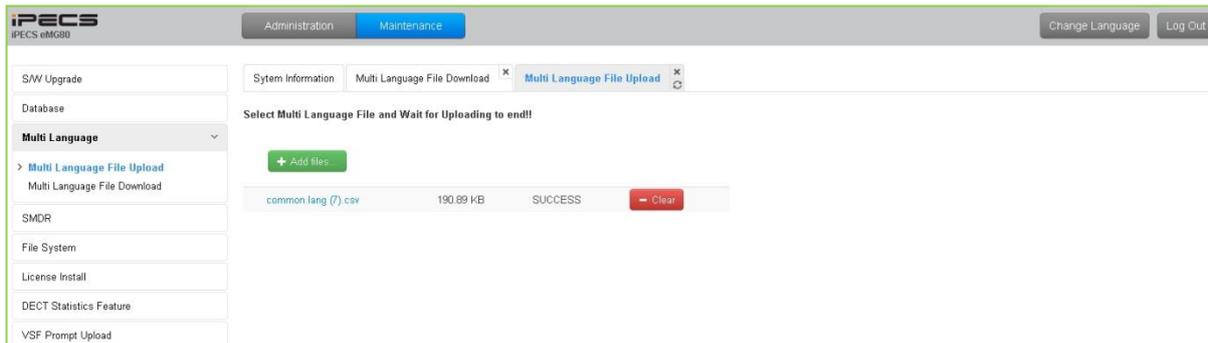


Рисунок 4.5.3.1-1 Загрузка файлов многоязычной поддержки

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.

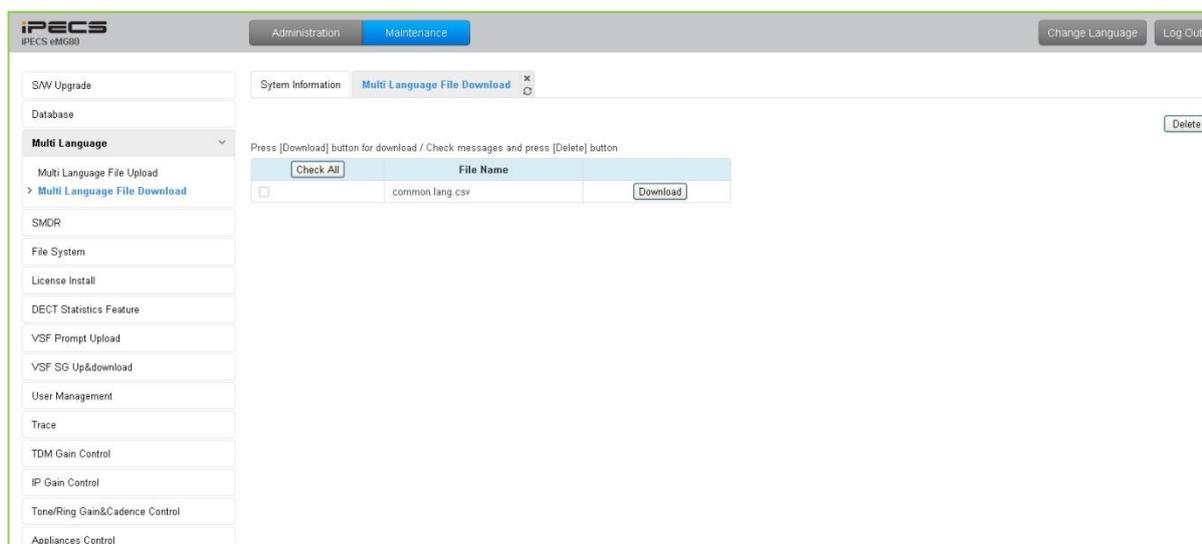


Рисунок 4.5.3.2-1 Выгрузка файлов многоязычной поддержки

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.

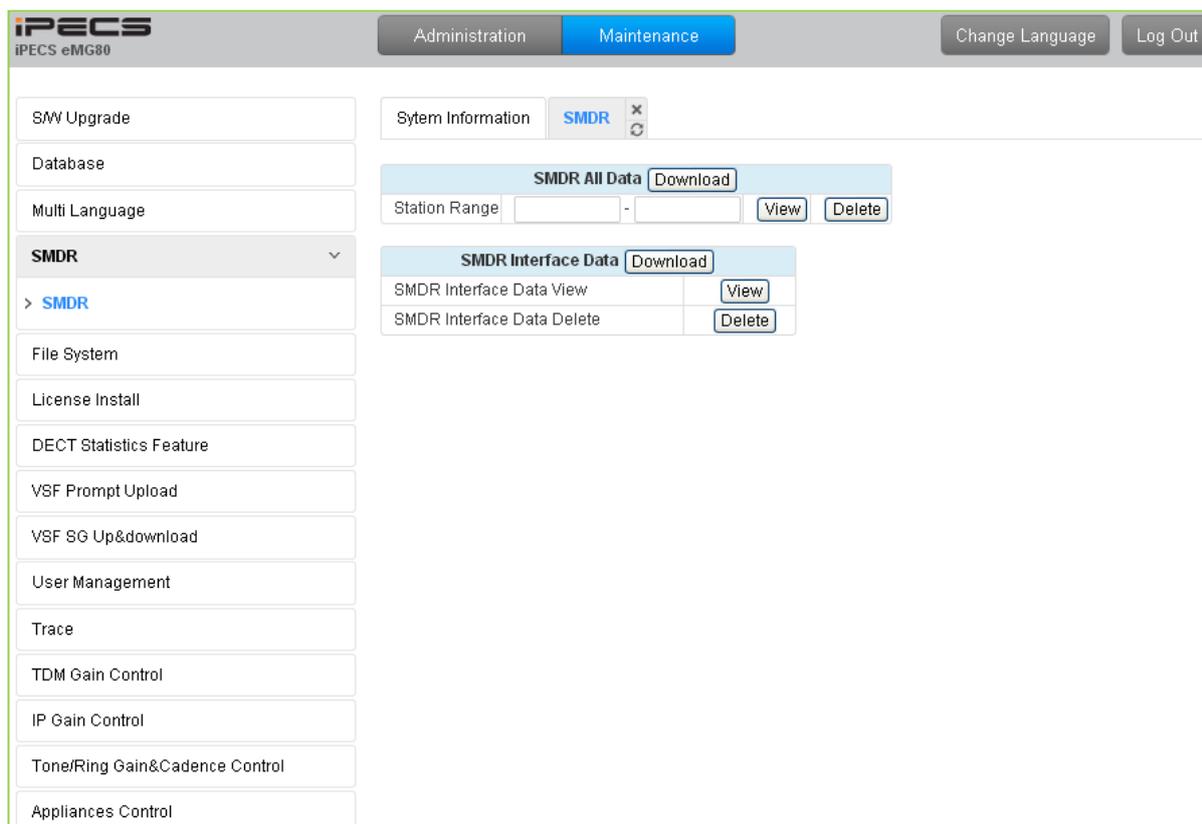


Рисунок 4.5.4-1 Выгрузка информации SMDR

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.

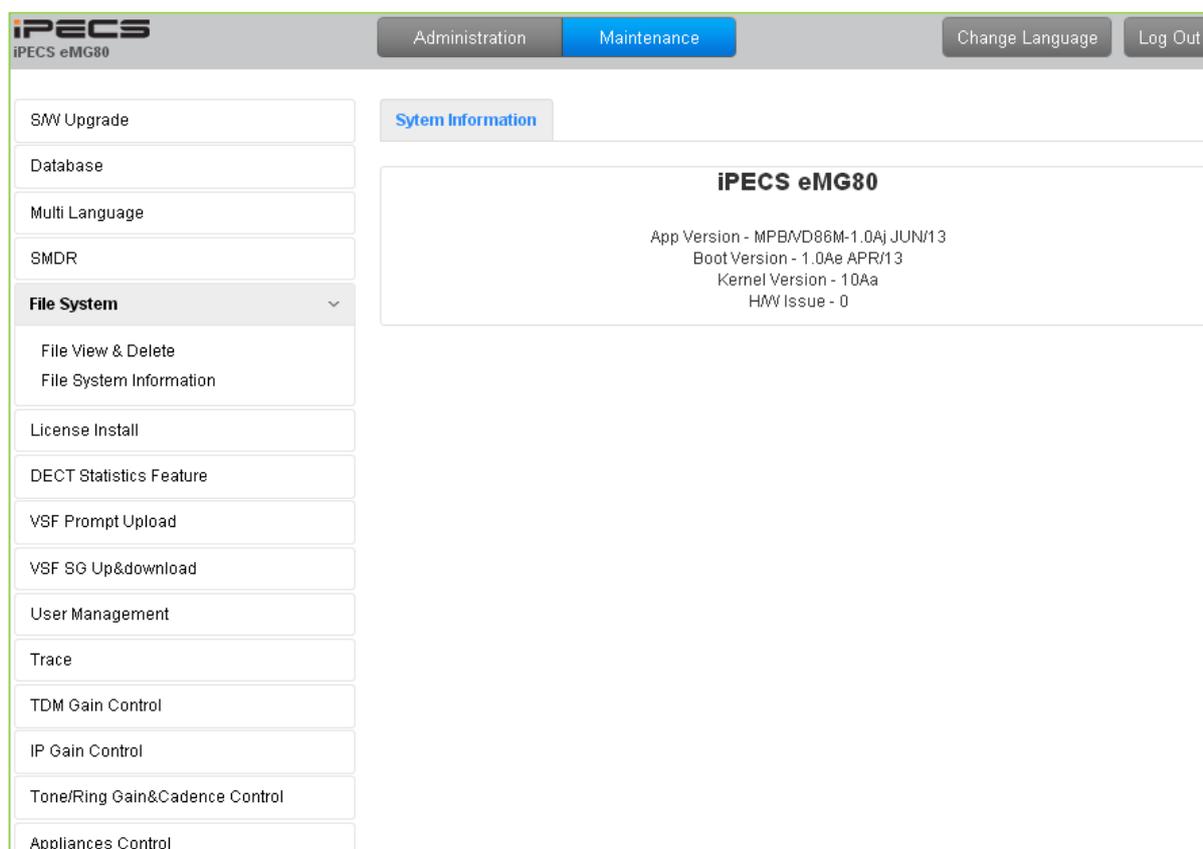
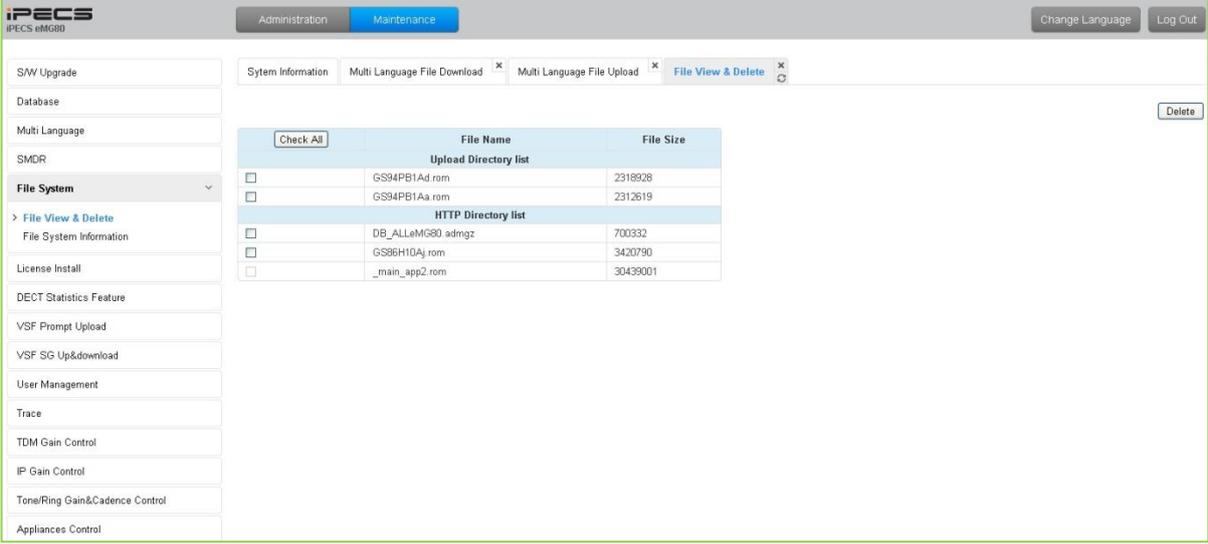


Рисунок 4.5.5-1 Главная страница интерфейса настройки параметров файловой системы

4.5.5.1 Просмотр и удаление файлов (File View & Delete)



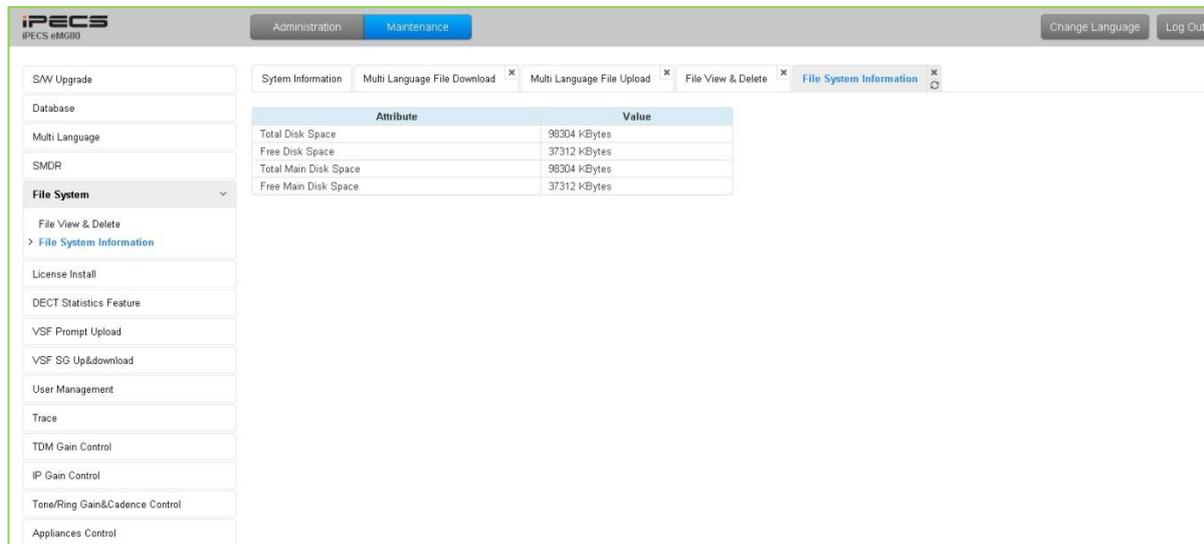
The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The left sidebar contains a menu with items like 'SNV Upgrade', 'Database', 'Multi Language', 'SMDR', 'File System', 'File View & 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 breadcrumb trail: 'System Information > Multi Language File Download > Multi Language File Upload > File View & Delete'. A table of files is displayed with the following data:

| | 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)

The screenshot shows the 'License Install' configuration page in the iPECS eMG80 web interface. The page title is 'System Information License Install'. A 'Key : 000E2FE40C102388' is displayed at the top of the table. The table lists various system components and their license states.

| 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"/> | |

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.

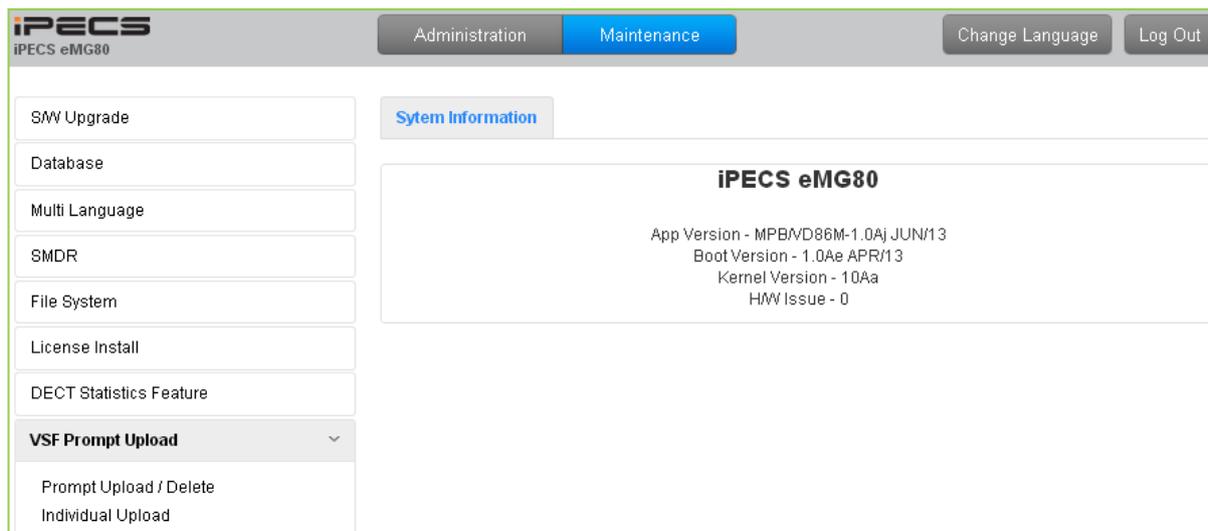


Рисунок 4.5.8-1 Загрузка системных голосовых подсказок VSF

4.5.8.1 Загрузка и удаление системных голосовых подсказок (Prompt Upload/Delete)

The screenshot shows the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Maintenance' tabs, along with 'Change Language' and 'Log Out' buttons. The sidebar menu on the left lists various system settings, with 'VSF Prompt Upload' expanded to show '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 of prompts and a 'Delete' button. Below this is a 'Select Voice Prompt File and Wait for Uploading to End' section with a dropdown menu and an 'Add files...' button.

| 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, there is a 'Delete' button. In the 'Select Voice Prompt File and Wait for Uploading to End' section, there is a dropdown menu set to 'First' and a green '+ 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)

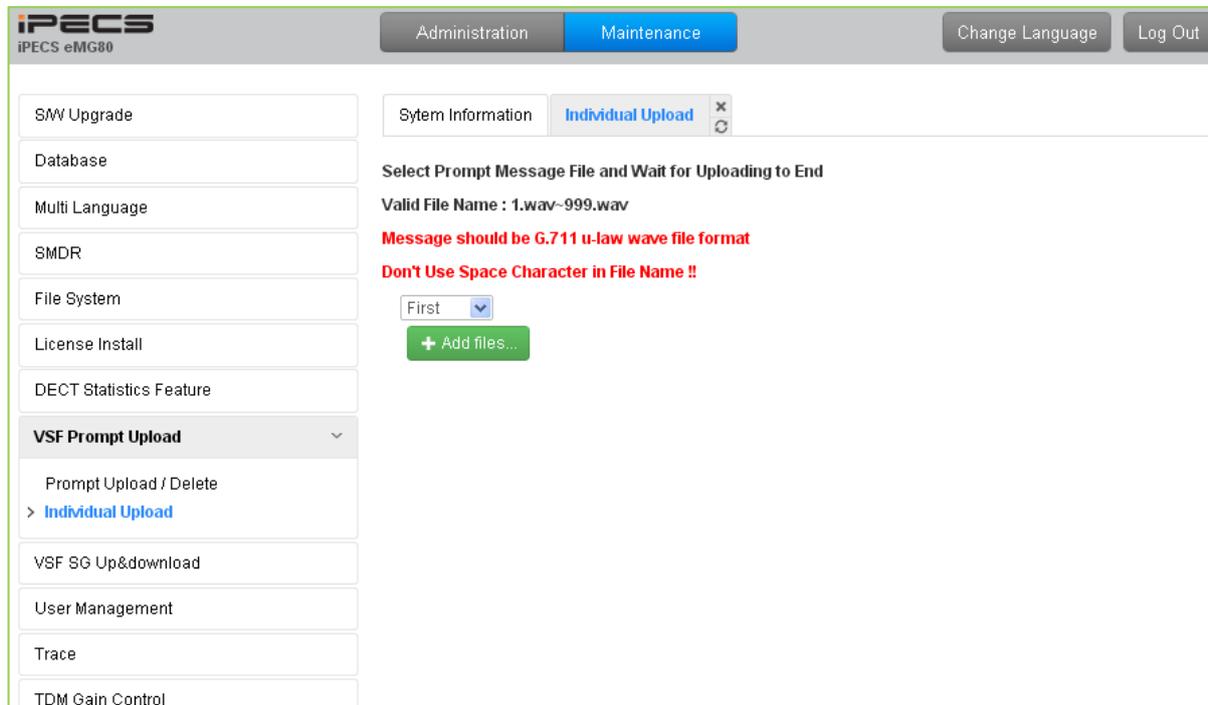


Рисунок 4.5.8.1-2 Индивидуальная загрузка голосовых подсказок

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 web 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)

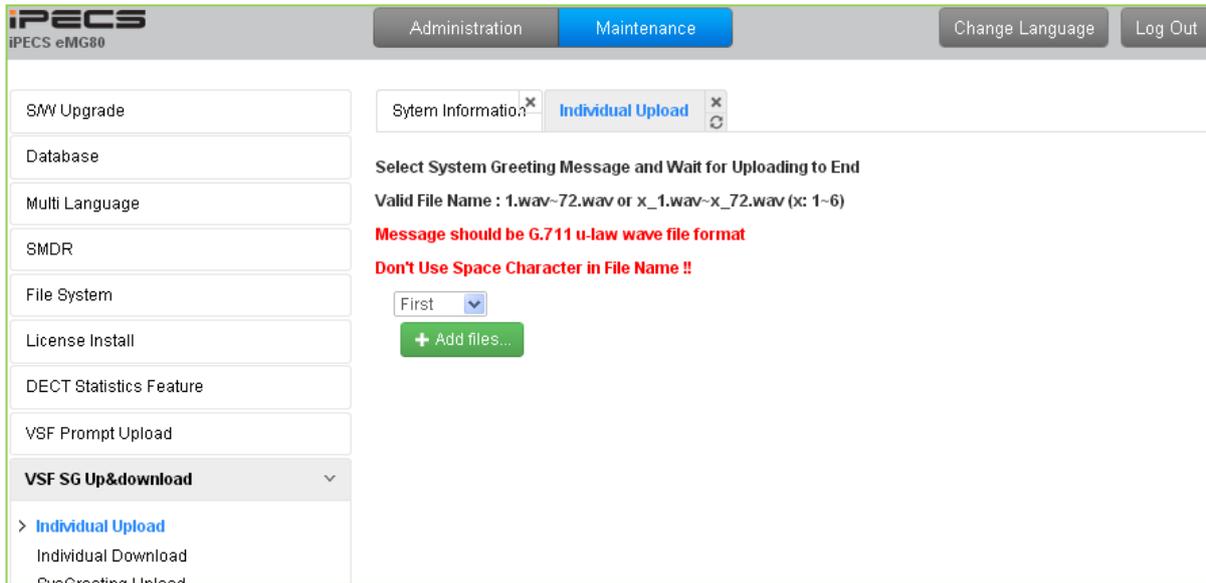
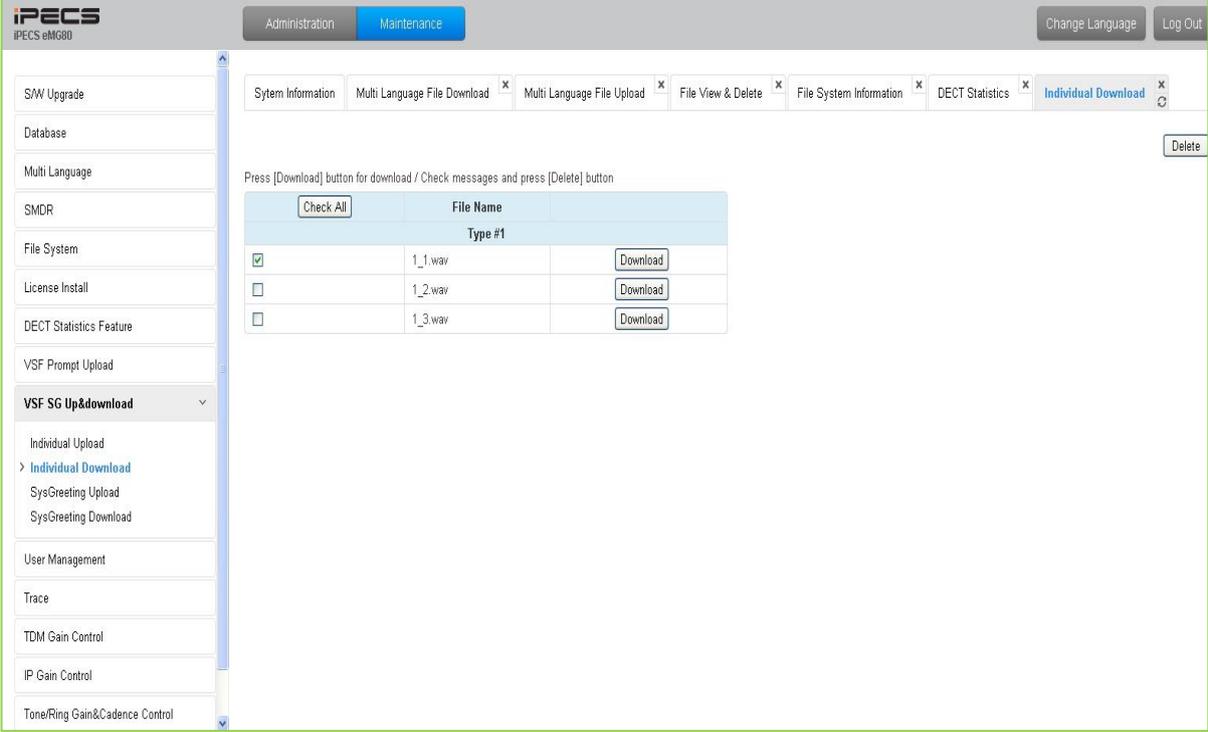


Рисунок 4.5.9.1-1 Индивидуальная загрузка файлов

4.5.9.2 Индивидуальная выгрузка файлов (Individual Download)



The screenshot displays the iPECS eMG80 web interface. The top navigation bar includes "Administration" and "Maintenance" tabs, along with "Change Language" and "Log Out" buttons. The breadcrumb trail shows the path: System Information > Multi Language File Download > Multi Language File Upload > File View & Delete > File System Information > DECT Statistics > 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. 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 'SW 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 this, the heading reads 'Select System Greeting File and Wait for Uploading to End'. A table titled 'Type of Language' lists six options:

| Type of Language | |
|------------------|-------------|
| First | English(US) |
| Second | Korean |
| Third | Turkish |
| Fourth | Russian |
| Fifth | Australian |
| Sixth | German |

Below the table, a red warning message states: 'Don't Use Space Character in File Name !!'. There is a dropdown menu currently set to 'First' and a green '+ Add files...' button.

Рисунок 4.5.9.3-1 Загрузка системных приветствий

4.5.9.4 Выгрузка системных приветствий (System Prompt Download)

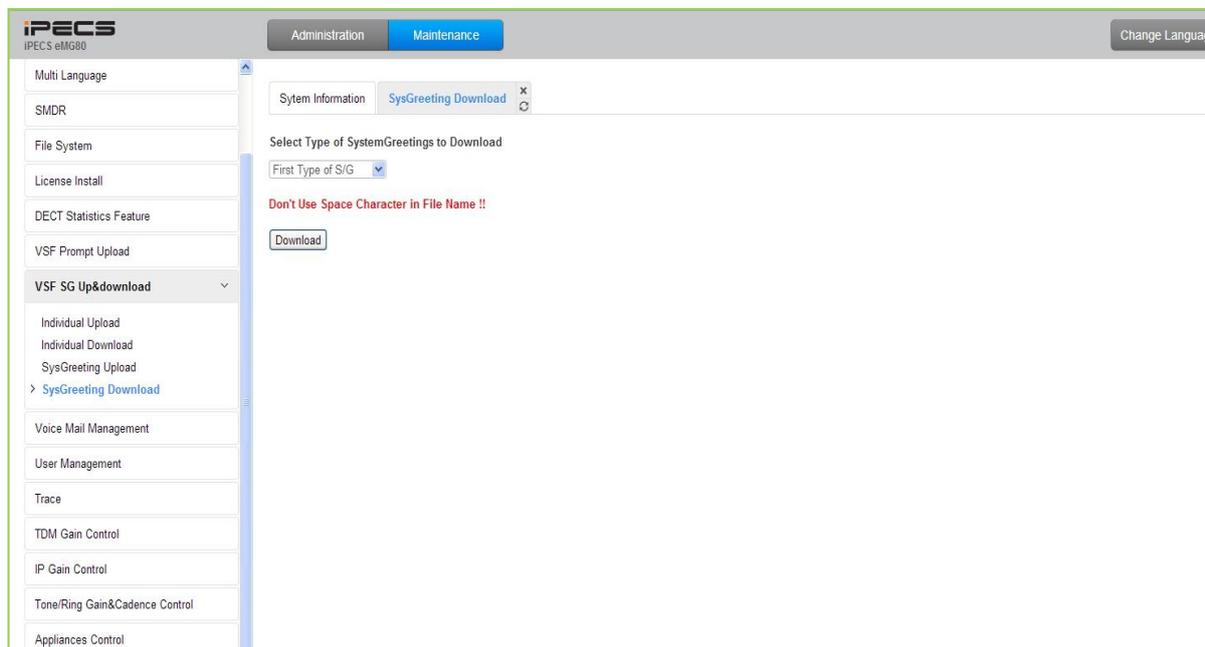


Рисунок 4.5.9.4-1 Выгрузка системных приветствий

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, with 'User Management' currently selected. The main content area is titled 'User Management' and features an 'Add User' form. The form includes input fields for 'User ID' and 'Password', a 'Show Password' checkbox, and radio buttons for selecting a 'Privilege' (Maint, Admin, or 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)

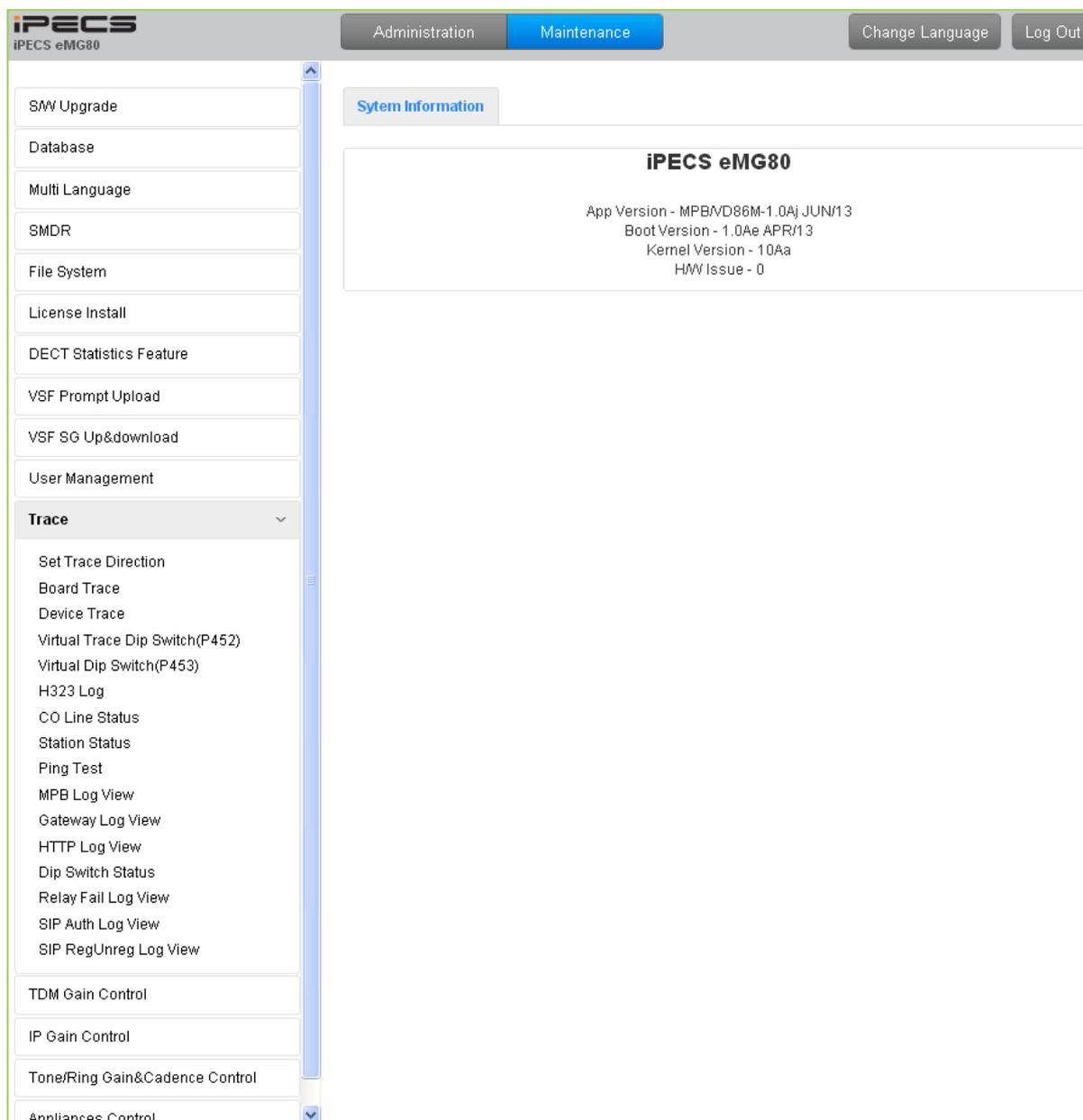


Рисунок 4.5.11-1 Главная страница трассировки.

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)

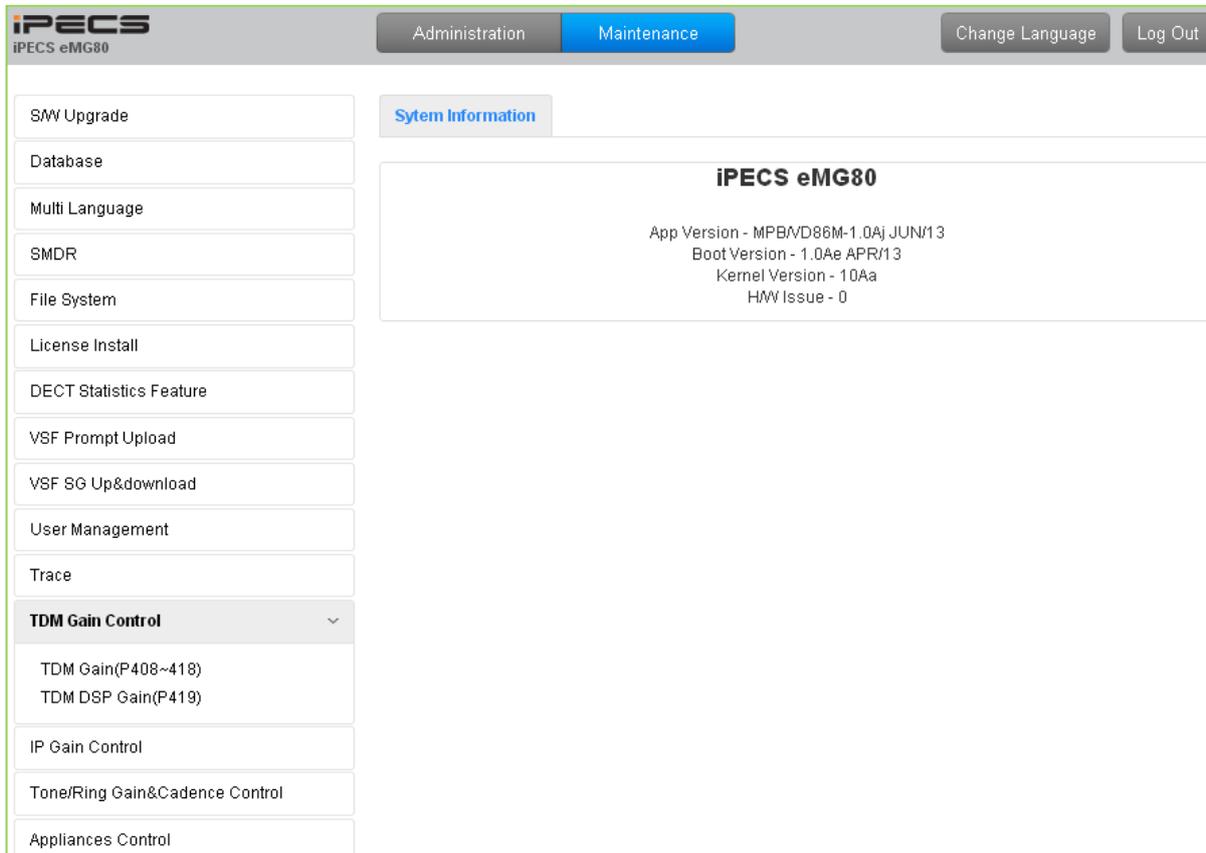


Рисунок 4.5.12-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициента усиления устройств TDM

Управление настройками коэффициента усиления устройств TDM для каждого направления.

4.5.13 Настройка коэффициента усиления IP-устройств (IP Gain Control)

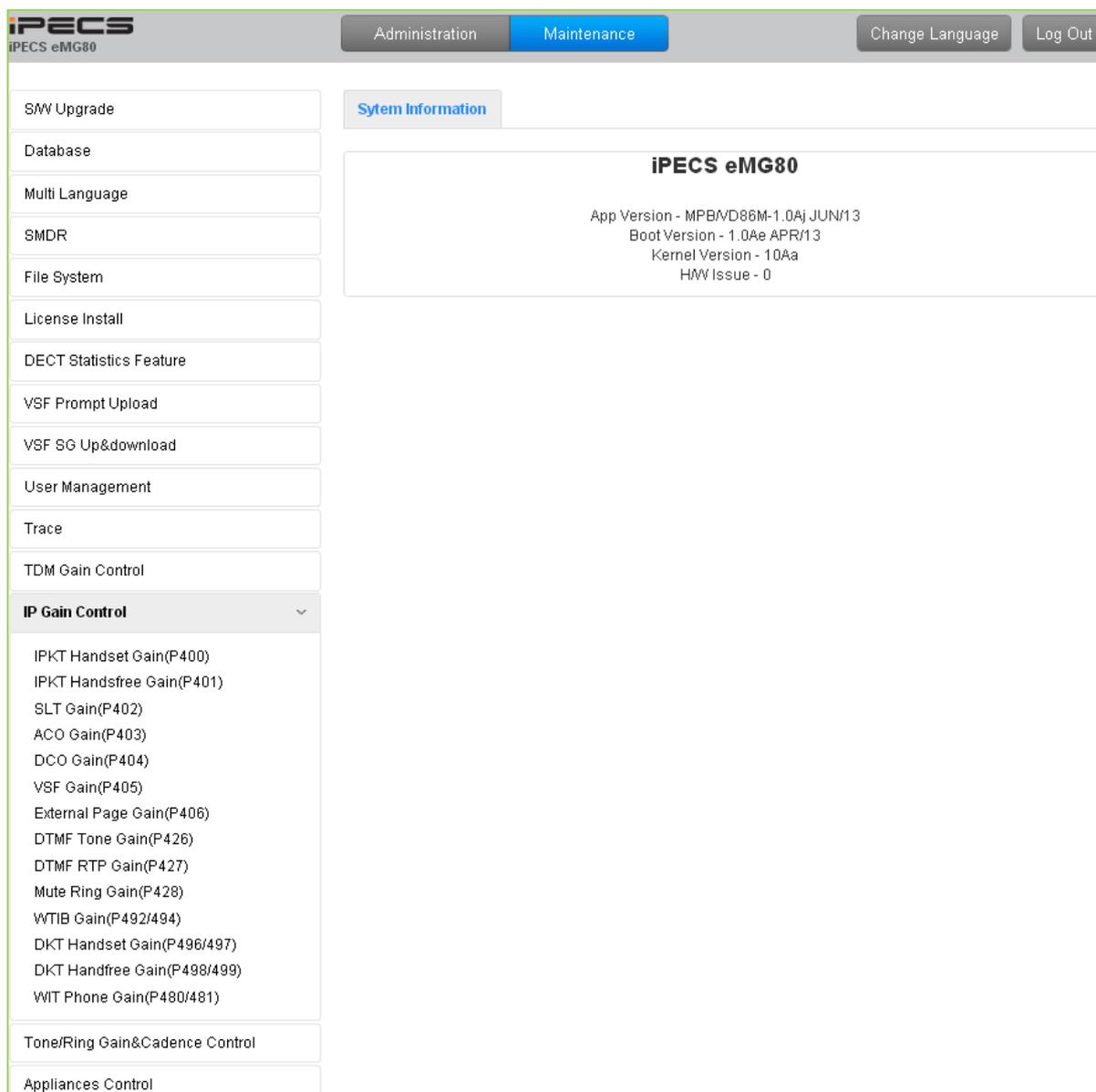


Рисунок 4.5.13-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициента усиления IP-устройств

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.

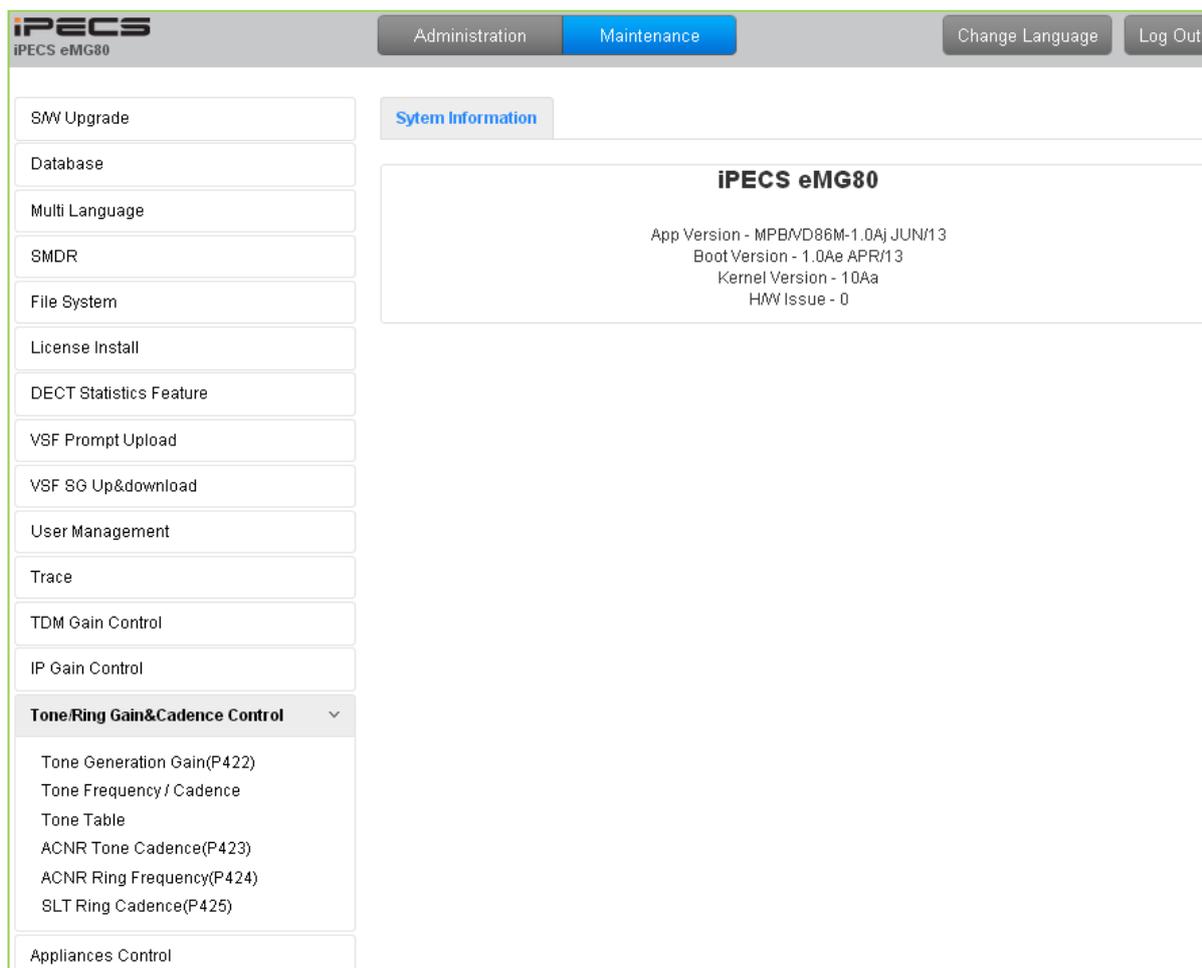


Рисунок 4.5.14-1 Главная страница интерфейса настройки коэффициентов усиления и модуляции для тональных и звонковых сигналов

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)

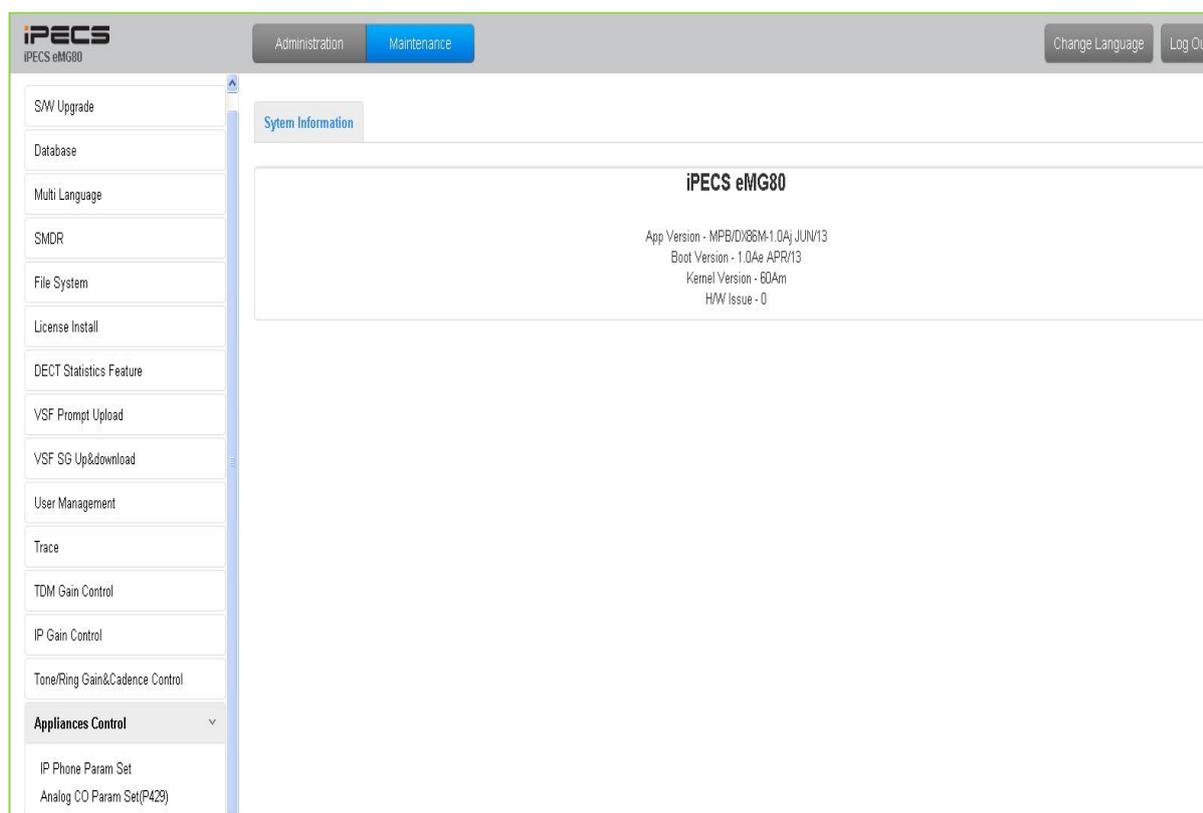


Рисунок 4.5.5-1 Главная страница интерфейса настройки приложений

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).

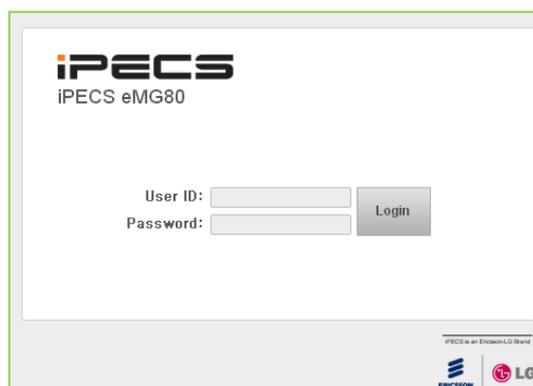


Рисунок 4.6-2 Страница входа в систему программирования абонентов

На экране отобразится нижеследующая веб-страница; найдите подменю **Station Program** (Программирование абонентов) в левом фрейме.

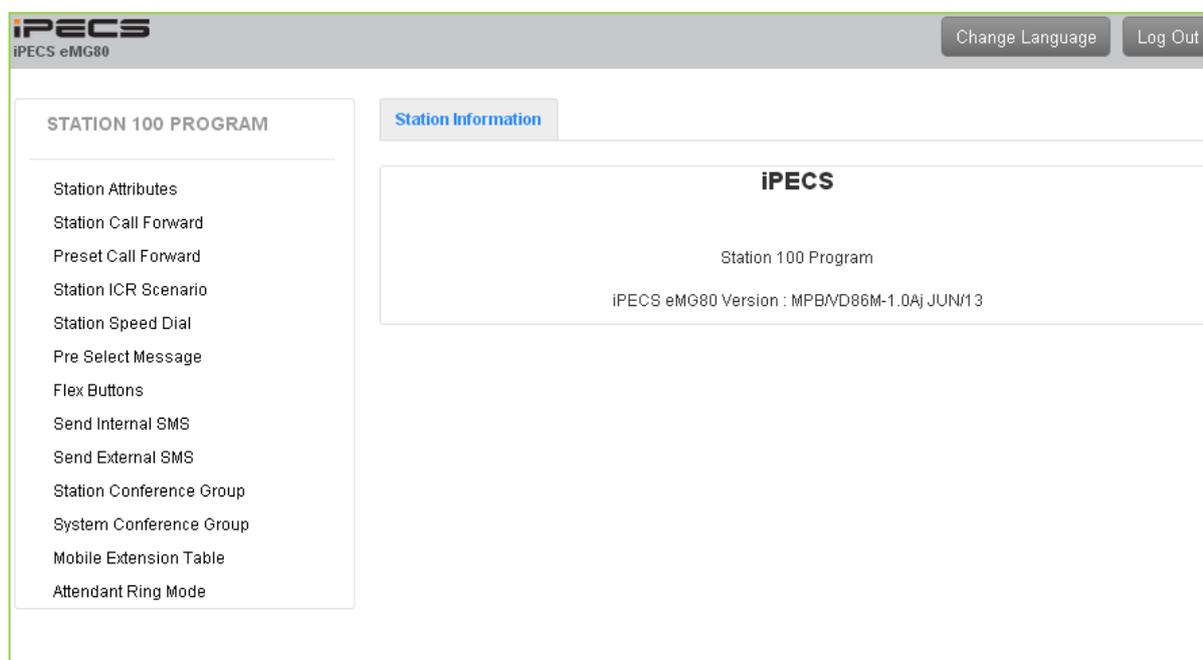


Рисунок 4.6-3 Главная страница программирования абонентов

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 iPECS eMG80 web interface. At the top left is the logo and version 'iPECS eMG80'. At the top right are buttons for 'Change Language' and 'Log Out'. The main content area is titled 'STATION 100 PROGRAM' and contains two tabs: 'Station Information' and 'Station Call Forward'. The 'Station Call Forward' tab is active, showing a table with the following data:

| 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] |

On the left sidebar, under 'STATION 100 PROGRAM', the 'Station Call Forward' option is selected. A 'Save' button is located in the top right corner of the main content area.

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.

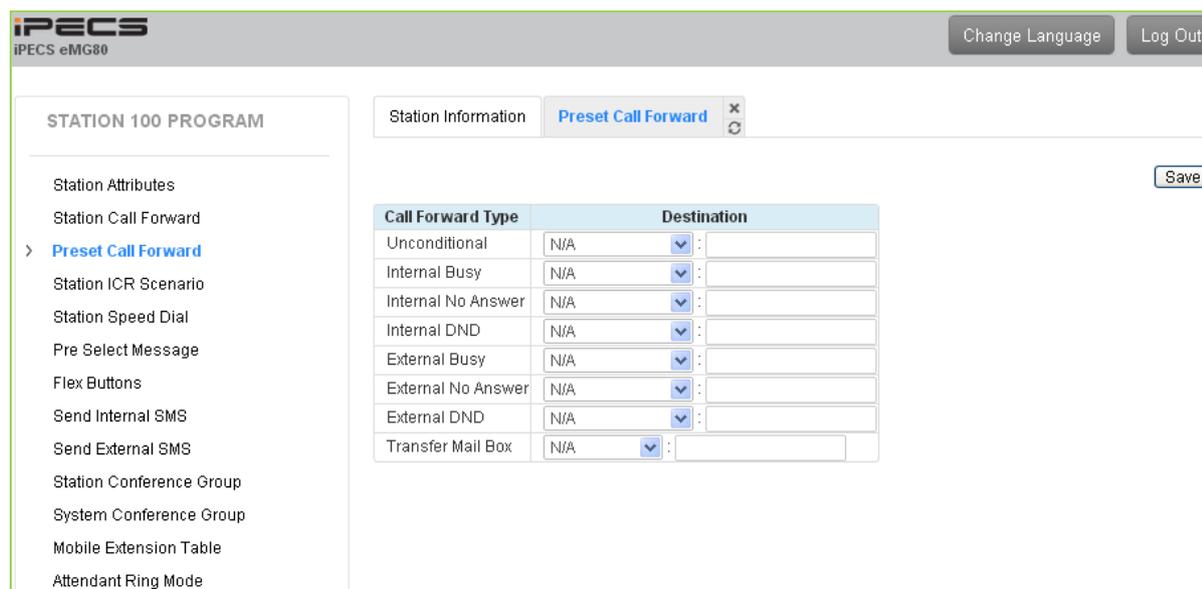


Рисунок 4.6.2.1-2 Предустановленная автоматическая переадресация вызова

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 | |
| | Caller ID | N/A : _____ | Max 23 Digits | |
| | Time Condition | Start Date _____ - End Date _____ <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time _____ - End Time _____ | YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359 | |
| 1 | Destination | N/A : CO Value _____ Dial Digit _____ | Max 23 Digits | <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 | |
| | Caller ID | N/A : _____ | Max 23 Digits | |
| | Time Condition | Start Date _____ - End Date _____ <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> ALL <input type="checkbox"/> Holiday Start Time _____ - End Time _____ | YYYY-MM-DD format hhmm (Must be 4 digits) 0000-2359 | |
| 2 | Destination | N/A : CO Value _____ Dial Digit _____ | Max 23 Digits | <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 | |
| | 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 | |
| 3 | 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, displaying a table of messages. The table has four columns: Index, Messages, Attribute, and Range. The messages are listed with their corresponding attributes and ranges. 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.

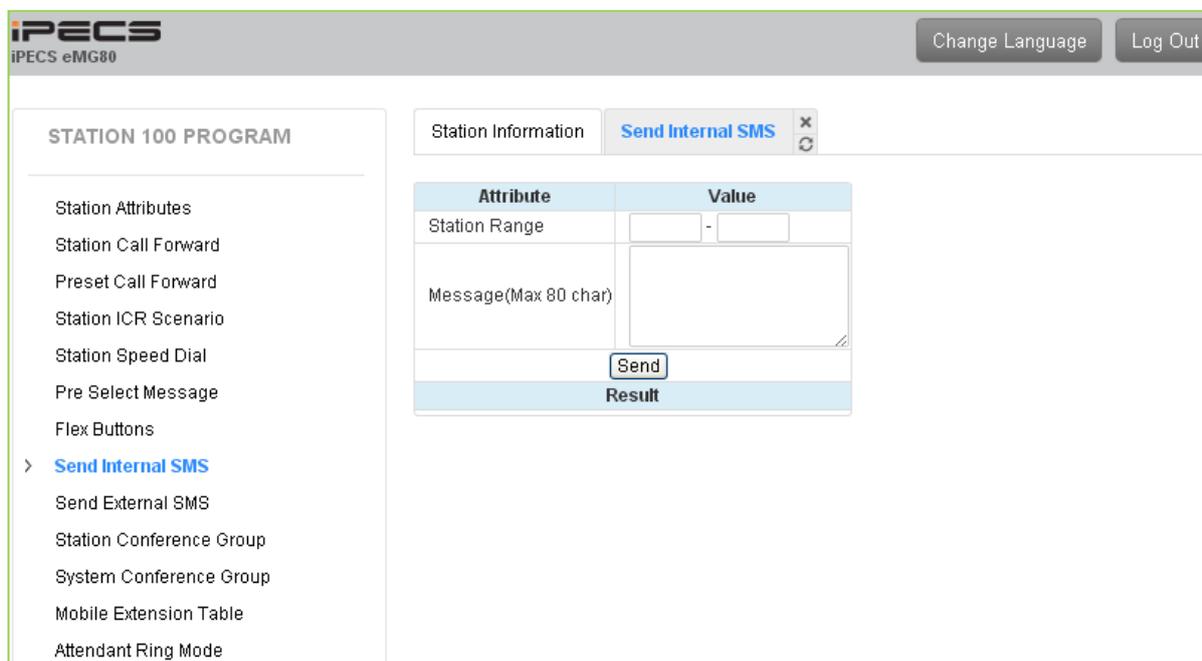


Рисунок 4.6.7-1 Внутренние SMS-сообщения

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.

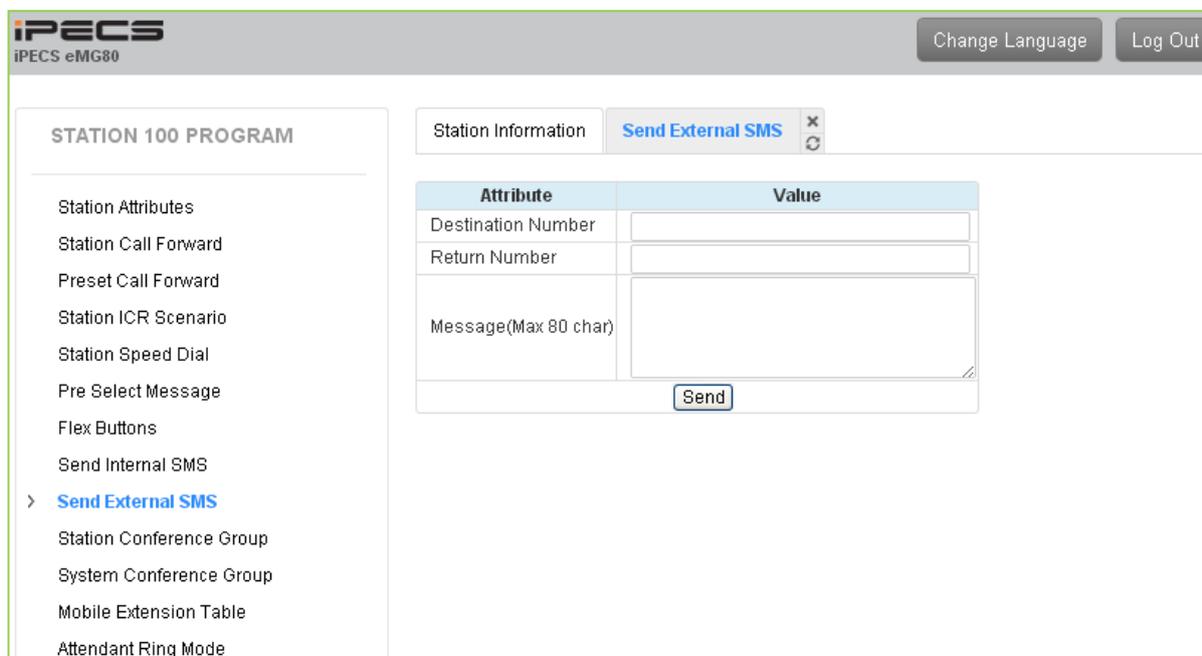


Рисунок 4.6.8-1 Внешние SMS-сообщения

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.

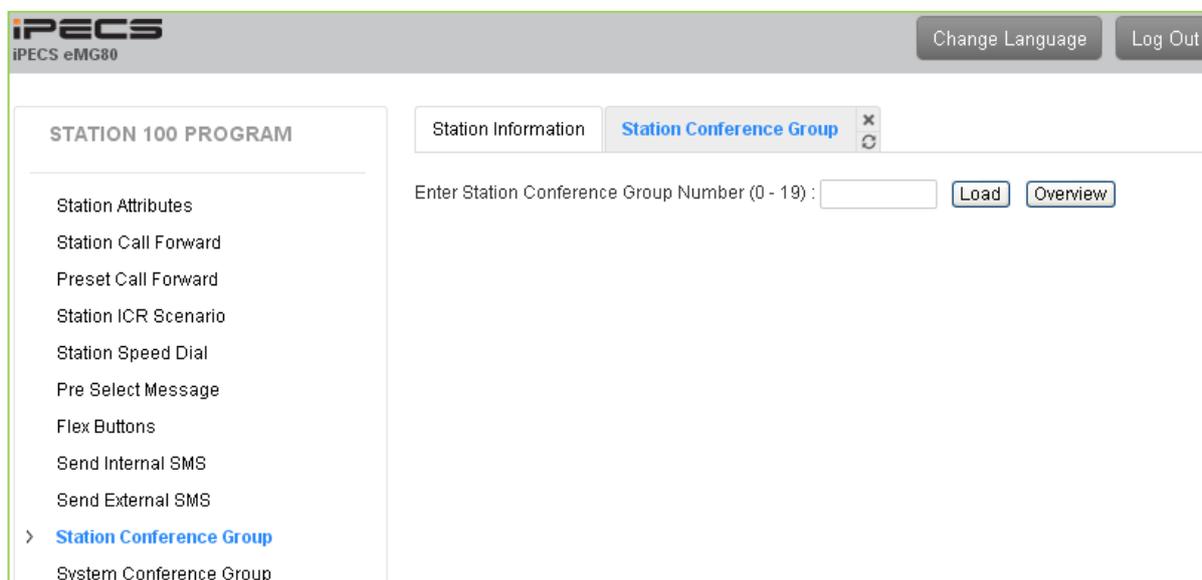


Рисунок 4.6.9-1 Абонентская конференц-группа

Страница выбора номера абонентской конференц-группы показана ниже на рисунке 4.6.9-2.

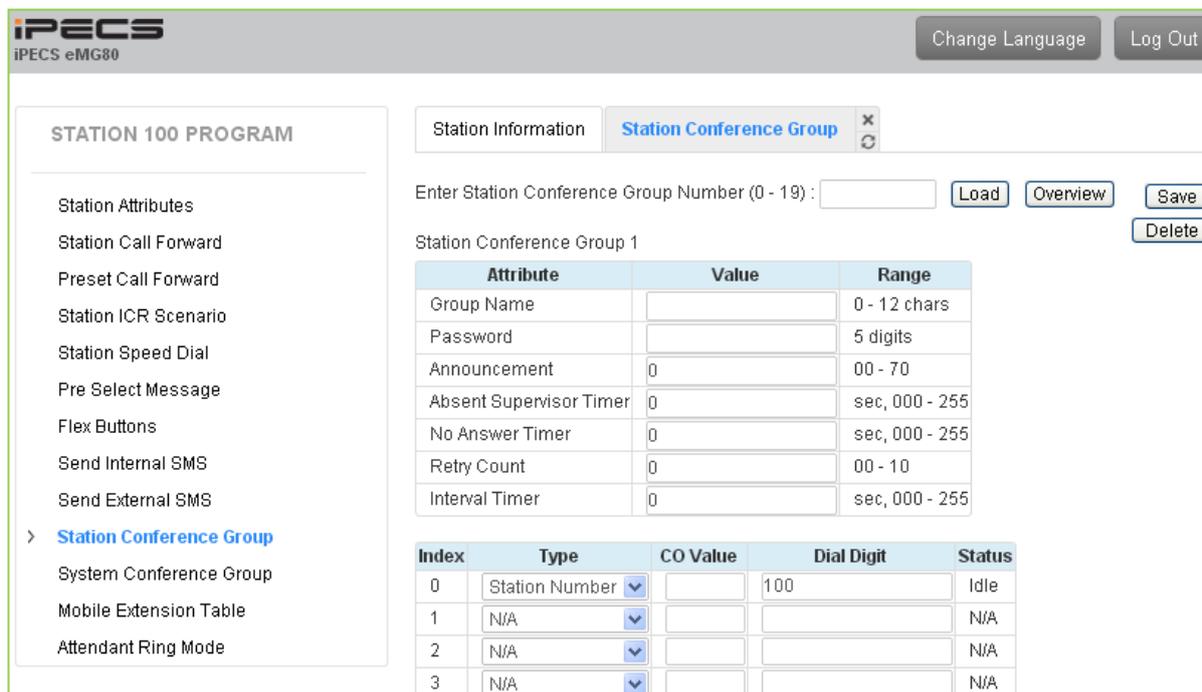


Рисунок 4.6.9-2 Абонентская конференц-группа

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.

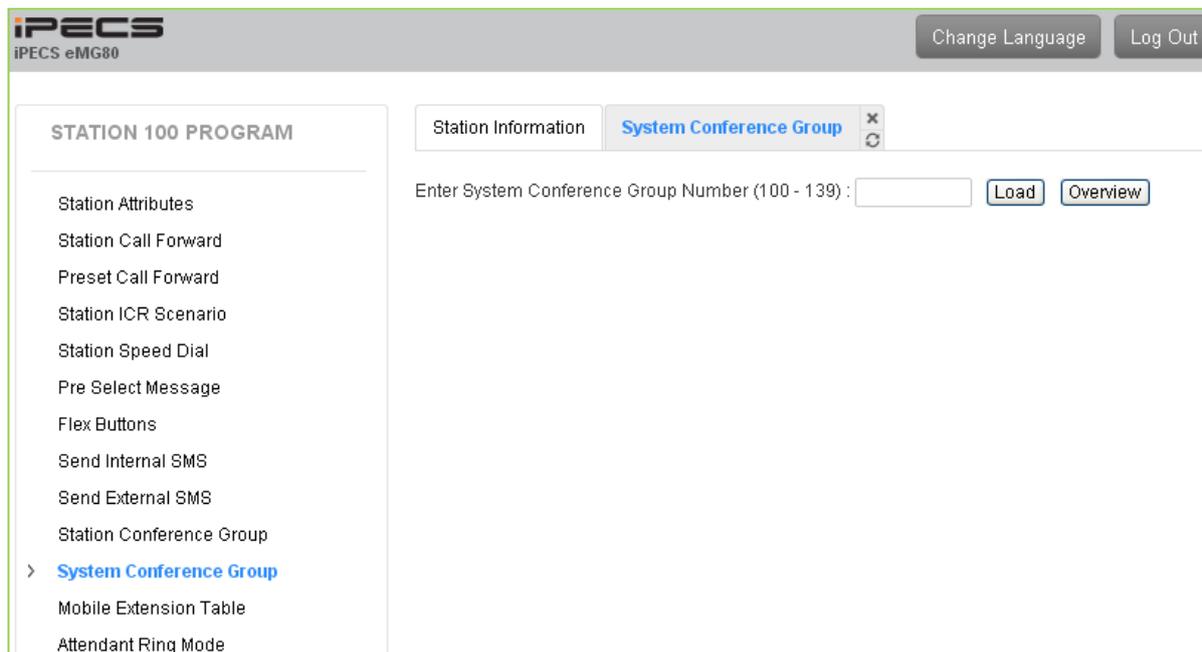


Рисунок 4.6.10-2 Системная конференц-группа

Страница выбора номера системной конференц-группы показана ниже на рисунке 4.6.10-2.

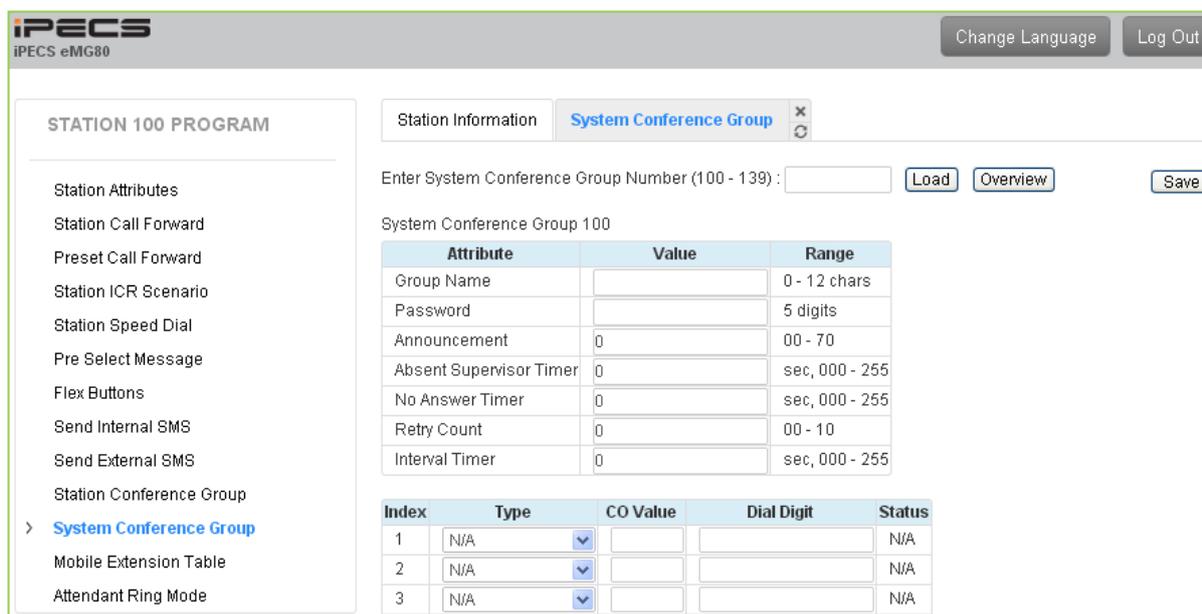


Рисунок 4.6.10-2 Системная конференц-группа

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.

The screenshot shows the 'Mobile Extension Table' configuration page. The sidebar on the left lists various station attributes, with 'Mobile Extension Table' selected. The main area contains a table with the following data:

| 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.

The screenshot shows the 'Attendant Ring Mode' configuration page. The sidebar on the left lists various station attributes, with 'Attendant Ring Mode' selected. The main area contains a table with the following data:

| 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 В (Appendix B)

ГИБКИЙ ПЛАН НУМЕРАЦИИ (FLEXIBLE NUMBERING PLAN)

В качестве системного плана нумерации может быть выбран один из 8 основных планов нумерации. В таблице В-1 приводится краткое описание планов, в таблицах В-2 и В-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 В-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 В-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

